

SETTORE S5 - OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU
Missione M5 - Componente C2 - Misura Investimenti in progetti
di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione
e degrado sociale - Investimento 2.1**

Progetto n.52 / 22:
**"INTERVENTI ATTUATIVI DEL PIANO URBANO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE (PUMS):
REALIZZAZIONE ISOLA PARCO BERLINGUER" - ID 9110
CUP: C99J2101930001**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Arch. Francesca Tinti

Ing. Maria Alberta Chierici

progettista



41ZERODODICI
Studio Associato Architettura e Ingegneria
via A. Manzoni 22
41012 Carpi (Mo)
tel. 059. 5800381

responsabile unico del procedimento

gruppo di lavoro

Ing. Fabio Torrebruno
Arch. Martina Corradini
Arch. Savina Di Natale
Arch. Martina Poletti
Per. Ind. Dario Torreggiani
Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

COSTI DELLA SICUREZZA

12b

data
01 giugno 2023

I° revisione

II° revisione

scala
//

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	AREA BERLINGUER (SpCat 9) OS24 - Verde e arredo urbano (Cat 1)							
1 / 13 F01.097.005. b	CASSETTE IN ABS Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,45	10,35
2 / 16 F01.022.045. a	BAGNO CHIMICO - NOLO MENSILE PER I PRIMI 30 GG Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi per ciascun focus					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,62	484,86
3 / 19 F01.022.045. b	BAGNO CHIMICO - NOLO MENSILE PER I SUCCESSIVI 30 GG Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	111,11	1'666,65
4 / 22 SIC.CV.02.0 01	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale) (par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	SOMMANO mese					15,00	192,36	2'885,40
5 / 25 F01.022.005. a	PREFABBRICATO USO UFFICIO - PRIMI 30 GG Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio,							
	A RIPORTARE							5'047,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'047,26
	manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,62	201,62
6 / 26 F01.022.005. b	PREFABBRICATO USO UFFICIO - NOLO MENSILE Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) ulteriori 7 mesi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	37,17	260,19
7 / 27 F01.025.020	RECINZIONE DI CANTIERE Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato allestimento per tutti i focus_montaggio e smontaggio secondo cronoprogramma		345,00		2,000	690,00		
	SOMMANO mq					690,00	11,51	7'941,90
8 / 29 F01.061.010	TELO DI PROTEZIONE PER RECINZIONE Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori area di cantiere comune a tutti i focus_porzione di recinzione prospiciente il polo scolastico		40,38		2,000	80,76		
	SOMMANO mq					80,76	2,90	234,20
	OG3 - Strade (Cat 2)							
9 / 1 F01.031.010. b	CONI IN GOMMA Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,58	116,00
10 / 2 F01.031.020. d	SEGNALAMENTO DI CANTIERI TEMPORANEI COSTITUITO DA CARTELLI TRIANGOLARI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 (par.ug.=7*10)	70,00				70,00		
	A RIPORTARE					70,00		13'801,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					70,00		13'801,17
	SOMMANO cad					70,00	1,85	129,50
11 / 3 F01.031.025. c	SEGNALAMENTO DI CANTIERI TEMPORANEI COSTITUITO DA CARTELLI CIRCOLARI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 (par.ug.=7*5)	35,00				35,00		
	SOMMANO cad					35,00	3,55	124,25
12 / 4 F01.031.150. b	SEGNALAZIONE LUMINOSA MOBILE - POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,43	213,72
13 / 5 F01.031.150. a	SEGNALAZIONE LUMINOSA MOBILE - COSTO MENSILE Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,02	400,16
14 / 6 F01.031.155. b	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO - POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,21	129,68
15 / 7 F01.031.155. a	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO - COSTO MENSILE Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo							
	A RIPORTARE							14'798,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14 798,48
16 / 8 F01.031.160. c	dell'impianto per un mese (par.ug.=7*6) SOMMANO cad DISPOSITIVO LUMINOSO - POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione (par.ug.=7*2) SOMMANO cad	42,00				42,00 42,00	18,15	762,30
17 / 9 F01.031.160. a	DISPOSITIVO LUMINOSO - COSTO MENSILE Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. (par.ug.=7*8) SOMMANO cad	14,00				14,00 14,00	8,10	113,40
18 / 10 F01.031.193	SEGNALAZIONE CON MOVIERI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio SOMMANO h	56,00				56,00 56,00	7,19	402,64
19 / 11 F01.031.190. b	CANALIZZAZIONE DEL TRAFFICO CON NEW JERSEY - POSIZIONAMENTO E RIMOZIONE Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione SOMMANO m	20,00	4,00			80,00 80,00	32,42	2 593,60
20 / 12 F01.031.190. a	CANALIZZAZIONE DEL TRAFFICO CON NEW JERSEY - COSTO MENSILE Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese (par.ug.=4*2) SOMMANO m	4,00	100,00			400,00 400,00	5,41	2 164,00
	A RIPORTARE							22 410,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'410,42
21 / 14 F01.097.005. b	CASSETTE IN ABS Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,45	10,35
22 / 17 F01.022.045. a	BAGNO CHIMICO - NOLO MENSILE PER I PRIMI 30 GG Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi per ciascun focus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,62	323,24
23 / 20 F01.022.045. b	BAGNO CHIMICO - NOLO MENSILE PER I SUCCESSIVI 30 GG Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,11	444,44
24 / 23 SIC.CV.02.0 01	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale) (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO mese					6,00	192,36	1'154,16
	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica (Cat 3)							
25 / 15 F01.097.005. b	CASSETTE IN ABS Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,45	6,90
	A RIPORTARE							24'349,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'349,51
26 / 18 F01.022.045. a	BAGNO CHIMICO - NOLO MENSILE PER I PRIMI 30 GG Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi per ciascun focus					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,62	323,24
27 / 21 F01.022.045. b	BAGNO CHIMICO - NOLO MENSILE PER I SUCCESSIVI 30 GG Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,11	222,22
28 / 24 SIC.CV.02.0 01	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale) (par.ug.=1*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO mese					3,00	192,36	577,08
29 / 28 F01.025.020	RECINZIONE DI CANTIERE Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato allestimento per tutti i focus_montaggio e smontaggio secondo cronoprogramma		150,00		2,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	11,51	3'453,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							28'925,05
	T O T A L E euro							28'925,05
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	28'925,05	100,000
C:009	AREA BERLINGUER euro	28'925,05	100,000
C:009.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	13'685,17	47,313
C:009.002	OG3 - Strade euro	10'657,44	36,845
C:009.003	OG10 - Impianti di illuminazione pubblica euro	4'582,44	15,842
	TOTALE euro	28'925,05	100,000
	Data, 31/05/2023		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: