

INTERVENTO

**PROGRAMMI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA
PER ALLOGGI A CANONE SOSTENIBILE
(D.G.R. n°1104 del 16/07/2008)**

Via Canova 34 e 36 - Lotti 1535PR, 1535C, 1540Z, 1540I, 1540W,
1544PR, 1544C, 1544Z, 1544I

LOTTO

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DI VARIANTE

TAV. PES01_SCS		OGGETTO PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		DATA 15/01/2020		
SCALA ----		ALLEGATO: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA		N° DISEGNO		
VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO		APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE	---	---	---	---	----
01	REVISIONE	---	---	----	----	----
02	REVISIONE	---	---	----	----	----
03	REVISIONE	---	---	----	----	----

Progettista architettonico del completamento Ing. Fabio Sabbioni ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Coordinatore della sicurezza in fase di prog. ed esec. Ing. Aldo Barbieri Studio Enarco s.r.l. Via del Rondone, 1 40122 Bologna	Direzione Lavori Ing. Fabio Sabbioni ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	
Progettista impianti elettrici e meccanici del completamento Ing. Laura Racalbutto Sidel ingegneria srl Via Larga 34/2 40138 Bologna			
Il Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Frighi ACER Bologna P.zza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Frighi ACER Bologna P.zza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale Giuliano Palagi ACER Bologna P.zza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Presidente Alessandro Alberani ACER Bologna P.zza della Resistenza, 4 40122 Bologna

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

PROGRAMMI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PER ALLOGGI A CANONE SOSTENIBILE (D.G.R. n°1104 del 16/07/2008) VIA CANOVA 32, 34 e 36

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
			ACCANTIERAMENTO								
			RIMOZIONE RECINZIONE DI CANTIERE ESISTENTE								
SIC	1		<i>Rimozione e smaltimento di recinzione provvisoria realizzata con rete metallica e sovrastante rete plastificata arancio compresi tondini di sostegno fissati a muretto perimetrale a terreno</i>								
					300,00				300,00		
								ml	300,00	1,50	450,00
			RECINZIONE DI CANTIERE								
SIC	2		<i>Recinzione di cantiere in tavolato tipo "ARMO" altezza mt. 2,00 compresi pali di sostegno infissi nel terreno, lo smontaggio a fine cantiere ed ogni altro onere necessario</i>								
			<u>In sostituzione della recinzione della rete metallica</u>		125,00				125,00		
								ml	125,00	20,00	2.500,00
SIC	3		<i>Recinzione provvisoria realizzata con rete metallica e sovrastante rete plastificata arancio compresi tondini di sostegno fissati a muretto perimetrale a terreno</i>								
			<u>In sostituzione della recinzione della rete metallica</u>		175,00				175,00		
								ml	175,00	3,00	525,00
			<i>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</i>								
SIC	4	F01.025.005.a	<i>allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</i>								
			<u>Recinzione per il passaggio protetto di accesso alla centrale termica degli addetti</u>	31					31,00		
			<u>Recinzione per completamento opere esterne e vasca di accumulo acqua civico</u>	20					20,00		
			<u>32</u>								

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
								cad	51,00	1,19	60,69
SIC	5	F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile: <u>14 mesi</u>								
			Vedi quantità voce precedente	14	51,00				714,00		
								cad	714,00	0,45	321,30
			CANCELLO CARRABILE								
SIC	6		Cancello di accesso e/o uscita relizzato in profilati tubolari in ferro zincato e tamponamento in tavolato tipo "ARMO", compresi montanti di sostegno, catena e lucchetto, fondazione etc. (dimensioni cm 400x200 a due ante)								
				1					1,00		
								cad	1,00	800,00	800,00
			CANCELLO PEDONALE								
SIC	7		Cancello pedonale di uscita di emergenza relizzato in profilati tubolari in ferro zincato e tamponamento in tavolato tipo "ARMO", compresi montanti di sostegno, catena e lucchetto, fondazione etc. (dimensioni cm 120x200 ad un'anta)								
				2					2,00		
								cad	2,00	400,00	800,00
			TETTOIE DI PROTEZIONE								
			Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:								
SIC	8	F01.019.005.b	con lamiera in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm								
				1	4,00	10,00			40,00		
								mq	40,00	14,85	594,00
SIC	9		Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, compreso trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura. Valutazione a corpo	1					1,00		
								ac	1,00	200,00	200,00
			TRANSENNA MOBILE DI PROTEZIONE DA DISPORRE ATTORNO ALLE AREE DI STOCCAGGIO								

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
SIC	10		<i>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</i>								
			<u>Deposito Infiammabili e Bombole</u>		10,00				10,00		
			<u>Deposito Materiali da Costruzione</u>		45,00				45,00		
								ml	55,00	2,00	110,00
			BARACCAMENTI								
			<u>Blocco servizi igienici</u>								
			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:								
SIC	11	F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi								
				1,00					1,00		
								cad	1,00	160,00	160,00
SIC	12	F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi <u>stimato 13 mesi</u>								
				13,00					13,00		
								cad	13,00	110,00	1.430,00
			PARAPETTI								
SIC	13		Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio a distanza massima 60 cm tra il corrente superiore e la tavola fermapièdi. Tavola fermapièdi alta 20 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm:								
			<u>Vani Scala Civici 34 e 36</u>	2,00	14,00				28,00		
								ml	28,00	14,00	392,00
			PONTEGGI								

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
			Compenso per nolo di ponteggio e la realizzazione di castello per consentire le lavorazioni in quota e la movimentazione del materiale in condizioni di sicurezza, l'approvvigionamento del materiale in quota e lo scarico del materiale di risulta, realizzato mediante tubi e giunti con torre verticale.								
			Completo di assito in tavoloni o piani in lamiera come previsto dalla tipologia di ponteggio da montare, piano di sicurezza sotto al piano di lavoro, bordo di parapiede su ciascun lato del camminamento, parapetti, rete plastica di protezione, parapetti, elementi controventanti, scalette di sicurezza per raggiungere tutti i piani, ancoraggi all'edificio, protezione dei passaggi pedonali sottostanti,								
			<i>segnalazioni, collegamento a terra, illuminazione notturna, progetto, disegno e calcolo da parte di tecnico abilitato qualora previsto dalla normativa ed ogni altro onere per assicurare l'assoluta sicurezza per gli operai ed i passanti e la perfetta esecuzione del ponteggio di servizio nel rispetto della normativa vigente.</i>								
SIC	14		<i>Compreso lo smontaggio a fine lavoro, il calo in basso, l'accantonamento provvisorio, il carico ed il trasporto di allontanamento dal cantiere</i>								
			<u>Civici 34 e 36, configurazione prima di ballatoio e vano ascensore</u>								
			(12,00+27,00+12,00+27,00)	2,00	78,00		11,00		1.716,00		
			<u>Civici 34 e 36, configurazione per realizzazione ballatoio e vano ascensore</u>								
			(1,70+6,00+2,00+2,00+2,00+9,00+1,70)	2,00	24,40		11,00		536,80		
								mq	2.252,80	16,50	37.171,20
			TORRINI DI CARICO								
			Compenso per nolo di ponteggio e la realizzazione di castello per consentire le lavorazioni in quota e la movimentazione del materiale in condizioni di sicurezza, l'approvvigionamento del materiale in quota e lo scarico del materiale di risulta, realizzato mediante tubi e giunti con torre verticale.								

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
			Completo di assito in tavoloni o piani in lamiera come previsto dalla tipologia di ponteggio da montare, piano di sicurezza sotto al piano di lavoro, bordo di parapiede su ciascun lato del camminamento, parapetti, rete plastica di protezione, parapetti, elementi controventanti, scalette di sicurezza per raggiungere tutti i piani, ancoraggi all'edificio, protezione dei passaggi pedonali sottostanti,								
			<i>segnalazioni, collegamento a terra, illuminazione notturna, progetto, disegno e calcolo da parte di tecnico abilitato qualora previsto dalla normativa ed ogni altro onere per assicurare l'assoluta sicurezza per gli operai ed i passanti e la perfetta esecuzione del ponteggio di servizio nel rispetto della normativa vigente.</i>								
SIC	15		Compreso lo smontaggio a fine lavoro, il calo in basso, l'accantonamento provvisorio, il carico ed il trasporto di allontanamento dal cantiere. DIMNEZIONI MINIME DEL PIANO: 2MTx2MT PORTATA MINIMA DEL PIANO: 600 KG/MQ								
			<u>Civici 34 e 36, piano di carico a livello piano primo</u>								
				2,00					2,00		
								ac	2,00	150,00	300,00
			<u>Civici 34 e 36, piano di carico a livello piano secondo</u>								
				2,00					2,00		
								ac	2,00	250,00	500,00
			GRU								
SIC	16		Gru a torre, braccio 35 mt, altezza sotto gancio 15 mt., portata in punta 12 q.li, carico max 20 q.li, compreso telecomando, escluso tronchetto di fondazione								
			<u>(Montaggio, smontaggio e nolo per 10 mesi)</u>	1,00					1,00		
								ml	1,00	24.000,00	24.000,00
SIC	17		Basamento fondazione in c.a. per gru. Compreso scavi, conglomerato, casseratura, armatura, demolizione e ripristino della pavimentazione a fine lavori. Compreso relazione di calcolo ad opera di tecnico abilitato di fiducia dell'impresa, relazione di calcolo da sottoporre alla approvazione della D.L.								
			<u>(dimensione indicativa mt. 4,00x4,00x1,20)</u>	1,00					1,00		
								ac	1,00	4.000,00	4.000,00

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
			TRABATTELLO								
			Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:								
SIC	18	F01.064.005.a	per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo	1,00					1,00		
								cad	1,00	64,48	64,48
SIC	19	F01.064.005.b	per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo stimato 13 mesi	39,00					39,00		
								cad	39,00	6,95	271,05
			SEGNALETICA E VIABILITA'								
SIC	20		CARTELLO DI CANTIERE	1					1,00		
								cad	1,00	400,00	400,00
SIC	21		CARTELLONISTICA VARIA	10					10,00		
								cad	10,00	15,00	150,00
SIC	22		SEGNALETICA VARIA	10					10,00		
								cad	10,00	30,00	300,00
SIC	23		MOVIERE								
			(utilizzato per il tempo necessario alle esigenze di cantiere)	1					1,00		
								ac	1,00	7.000,00	7.000,00
			SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE TEMPORANEA								
SIC	24	F01.031.090	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	1	4,50	2,00			9,00		
								mq	9,00	6,07	54,63

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
			rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti:								
SIC	25	F01.031.095.e	passi pedonali, zebraure, ecc.	1	4,50	2,00			9,00		
								mq	9,00	6,87	61,83
			IMPIANTI								
SIC	26		QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE	1					1,00		
								cad	1,00	110,00	110,00
SIC	27		LINEA ELETTRICA DI CANTIERE CON CAVO EQUIPOTENZIALE DI TERRA	1					1,00		
								ac	1,00	800,00	800,00
SIC	28		PUNTO DI MESSA A TERRA	6					6,00		
								cad	6,00	20,00	120,00
SIC	29		ILLUMINAZIONE DI CANTIERE E/O NOTTURNA (Punti luce)	15					15,00		
								ac	15,00	30,00	450,00
			GESTIONE DELLE EMERGENZE								
SIC	30		CASSETTA PRONTO SOCCORSO	1					1,00		
								cad	1,00	35,00	35,00
SIC	31		KIT DI REINTEGRO CASSETTA PRONTO SOCCORSO	1					1,00		
								cad	1,00	20,00	20,00
SIC	32		KIT LAVAOCCHI	1					1,00		
								cad	1,00	30,00	30,00
			ESTINTORE								

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
SIC	33		Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:								
			da 12 kg								
				2					2,00		
								cad	2,00	17,40	34,80
			D.P.I.								
SIC	34	F01.067.010	Elmetto in polycarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile								
				5					5,00		
								cad	5,00	1,99	9,95
SIC	35	F01.073.010	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in polycarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile								
				5					5,00		
								cad	5,00	1,54	7,70
SIC	36	F01.076.010	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile								
				5					5,00		
								cad	5,00	1,40	7,00
			Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile:								
SIC	37	F01.079.045.a	normale	3					3,00		
								cad	3,00	2,48	7,44
SIC	38		Corpetto ad alta visibilità a norma EN ISO 20471:2013 classe 2								
				5					5,00		

	Pos.		Descrizione lavori	Parti	Lungh.	Largh.	Alt./p.	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
								cad	5,00	5,00	25,00
			TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								84.273,07