ACER MODENA
AZIENDA CASA EMILIA-ROMAGNA DELLA PROVINCIA DI MODENA

Via Cialdini, 5 - 41123 MODENA (MO)
P.I. 00173680364 - C.F. 00173680364
Tel 059891011 - Fax 059891891 - www.aziendacasamo.it

Comune di Ravarino

Via Roma 459

MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLE FACCIATE ESTERNE CON REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO, RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA ED INSTALLAZIONE DI LINEA VITA IN UN EDIFICIO E.R.P. SITO A RAVARINO IN VIA ROMA N. 459

Programma di recupero e razionalizzazione degli immobili e degli alloggi E.R.P. approvato con D.G.R. n° 1297 del 14 Settembre 2015 e successivamente finanziato con D.G.R. n° 299 del 7 Marzo 2016

Foglio 28 Mappale 44 Sub ..

Commessa n°

Rev.	Data	Oggetto
01	01/17	Progetto Definitivo - Esecutivo
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.

Progetto Definitivo-Esecutivo

ARCHITETTONICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

SC.02.00
CLASSE NUMERO REVISIONE

Scale 1:100

Data elaborato 01-2017

File:

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Paolo Montorsi

Gruppo di lavoro

Responsabile del Procedimento	Ing. Paolo Montorsi	ACER Modena
Progettista Architettonico	Ing. Paolo Montorsi	ACER Modena
Coprogettista Architettonico	Ing. Alice Reggiani	ACER Modena
Direttore dei Lavori	Ing. Paolo Montorsi	ACER Modena
Coordinatore Sicurezza - Progettazione	Ing. Fabio Ferrini	ACER Modena
Coordinatore Sicurezza - Esecuzione	Ing. Fabio Ferrini	ACER Modena
Disegnato da	Ing. Alice Reggiani	ACER Modena

Il Progettista

Ing. Paolo Montorsi

Committente

ACER - Azienda Casa Emilia Romagna della Provincia di Modena

Viale E. Cialdini n° 5 - 41123 Modena (MO)

Il Presidente

Andrea Casagrande

Licenza LT 391-057557307

PROPRIETA' DELL' ACER DELLA PROVINCIA DI MODENA – SONO VIETATE RIPRODUZIONI E UTILIZZAZIONI, ANCHE PARZIALI, SE NON AUTORIZZATE

n° d'ordine	prezziario	Art. dell'elenco	Lavori o Provviste	Parti simili	Fattori: Lunghezza	Fattori: Larghezza	Fattori: Altezza	Unità di misura	Prodotti: Negativo	Prodotti: Positivo	Prezzo Unitario	IMPORTO
1	I	18.02.04	Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati									
		a	per il primo mese di impiego									
					6,10			m.		6,10		
					2,00			m.		2,00		
					2,00			m.		2,00		
					10,80			m.		10,80		
					18,10			m.		18,10		
					1,00			m.		1,00		
								m.		40,00	€ 12,03	€ 481,20
2	I	18.02.04	Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati									
		b	per ogni mese successivo al primo									
					6,10			m.		6,10		
					2,00			m.		2,00		
					2,00			m.		2,00		
					10,80			m.		10,80		
					18,10			m.		18,10		
					1,00			m.		1,00		
								m.		40,00	€ 2,72	€ 108,80
3	M	M1	Fornitura e posa in opera di passerella in pannelli lignei di dimensioni pari a 2 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza) da collocarsi nel piano sottotetto per comminamento in sicurezza con posizionamento del materiale a amano									
				5,00				cad.		5,00		
								cad.		5,00	€ 15,00	€ 75,00
4	R	F01071	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:									
		a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.									
				2,00	2,00			cad.		4,00		
								cad.		4,00	€ 7,06	€ 28,24
5	I	11.02.09	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali, relativo rivestimento con terra vegetale, spessore cm 20, fornita dalla stessa impresa, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.									
		b	Con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3.									
					25,00	5,00	0,20	mc.		25,00		
								mc.		25,00	€ 24,40	€ 610,00
6	R	F01027	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
		a	350 x 350 mm									
				2,00	4,00			cad.		8,00		
								cad.		8,00	€ 0,32	€ 2,56
7	R	F01028	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
		c	270 x 370 mm									
				2,00	1,00			cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 0,35	€ 0,70
8	R	F01029	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
		a	270 x 370 mm									
				2,00	5,00			cad.		10,00		
								cad.		10,00	€ 0,35	€ 3,50

n° d'ordine	prezziario	Art. dell'elenco	Lavori o Provviste	Parti simili	Fattori: Lunghezza	Fattori: Larghezza	Fattori: Altezza	Unità di misura	Prodotti: Negativo	Prodotti: Positivo	Prezzo Unitario	IMPORTO
9	R	F01031	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm									
				2,00	1,00			cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 0,35	€ 0,70
10	R	F01033	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
		b	250 x 310 mm									
				2,00	1,00			cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 0,22	€ 0,44
11	R	F01035	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
		f	500 x 700 mm									
				2,00	1,00			cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 0,89	€ 1,78
12	R	F01044	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE – REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ED. 2015 pag.592 in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:									
		a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1									
				2,00	1,00			cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 1,78	€ 3,56
13	R	F01036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio									
				2,00	14,00			cad.		28,00		
								cad.		28,00	€ 23,64	€ 661,92
14	C	16.1.I.1	Valigetta portatile di medicazione contenente presidi medicali prescritti dalla normativa vigente.									
				1,00				cad.		1,00		
								cad.		1,00	€ 75,00	€ 75,00
15	I	18.12.01	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze superiori a m 4 e fino a m 20, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:									
		a	per i primi 30 giorni lavorativi di impiego									
				2,00	10,00		12,50	mq.		250,00		
				2,00	21,50		12,50	mq.		537,50		
								mq.		787,50	€ 10,17	€ 8.008,88
16	I	18.12.01	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze superiori a m 4 e fino a m 20, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:									
		b	sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione									
				2,00	10,00	3,00	12,50	mq.		750,00		
				2,00	21,50	3,00	12,50	mq.		1.612,50		
								mq.		2.362,50	€ 0,86	€ 2.031,75
17	R	F01125	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB:									
		b	inserti con cordicella, valutati a coppia									
				10,00				cad.		10,00		
								cad.		10,00	€ 0,37	€ 3,70
18	R	F01108	Elmetto in policarbonato 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									
				2,00	3,00			cad.		6,00		
								cad.		6,00	€ 1,99	€ 11,94
19	R	F01109	Sottogola in pelle sintetica a due punti di aggancio, regolazione della taglia; costo di utilizzo mensile									
				2,00	3,00			cad.		6,00		
								cad.		6,00	€ 0,25	€ 1,50
20	I	18.11.05	DPI per vie respiratorie (maschere, semi maschere, ...)									
		a	mascherine monouso per polveri a grana medio-fine. Classe FFP1. Fornitura									
				10,00				cad.		10,00		
								cad.		10,00	€ 0,97	€ 9,70
21	R	F01117	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile									
				2,00	5,00			cad.		10,00		
								cad.		10,00	€ 2,42	€ 24,20

n° d'ordine	prezziario	Art. dell'elenco	Lavori o Provviste	Parti simili	Fattori: Lunghezza	Fattori: Larghezza	Fattori: Altezza	Unità di misura	Prodotti: Negativo	Prodotti: Positivo	Prezzo Unitario	IMPORTO
22	I	18.03.04	Nolo di 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									
		a	di kg.6									
				2,00				cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 14,18	€ 28,36
23	A	A1	Quadro elettrico principale ASC di cantiere IP55									
			Noleggio primo mese									
				1,00	1,00			cad.		1,00		
								cad.		1,00	€ 91,38	€ 91,38
24	A	A2	Quadro elettrico principale ASC di cantiere IP55									
			Noleggio mesi successivi									
				1,00	1,00			cad.		1,00		
								cad.		1,00	€ 51,38	€ 51,38
25	I	15.03.04	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti.									
		b-b	3 x 10 mmq.									
					10,00			m.		10,00		
								m.		10,00	€ 9,94	€ 99,40
26	I	18.04.01	Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo Idn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da mm2 16 e picchetti in acciaio zincato da almeno m 1,5.									
				2,00				cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 170,00	€ 340,00
27	A	A3	CERIFICAZIONI (imp. El., imp. Terra, imp. Prot. Scar. Atm.)									
				1,00				cad.		1,00		
								cad.		1,00	€ 500,00	€ 500,00
28	I	15.05.10	Punto luce centralizzato stagno, derivato dal circuito di accensione e/o di protezione ubicato nel quadro elettrico e/o in altra sede, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti tipo "MF" in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6 e montaggio su guida di supporto a norme DIN EN 50022. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.									
		a	Centralizzato, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq.									
				2,00				cad.		2,00		
								cad.		2,00	€ 44,40	€ 88,80
29	C	1.1.1	Costo orario della mano d'opera edile in vigore dal 1° settembre 2015 come da tabella Associazione Costruttori edili di Modena (aggiornata al 1° gennaio 2016):									
		A	Assistente tecnico A									
				2,00	3,00			ora		6,00		
								ora		6,00	€ 30,59	€ 183,54

IMPORTO COMPLESSIVO ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta) € 13.527,93

Note prezziari di riferimento:

R	Regione Emilia-Romagna anno 2015
I	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato interregionale per le opere pubbliche Emilia-Romagna e Marche anno 2015
C	Camera di Commercio di Modena anno 2016
M	Prezzi di mercato con relativa analisi
A	Analisi prezzi ACER Modena