



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
Direzione Viabilità, LL.PP., Protezione Civile, Forestazione e Gestione Immobili

data: **Ottobre 2016**

REVISIONE:



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "E. BALDUCCI"

SOSTITUZIONE INFISSI PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Istituto "E. BALDUCCI"

Via Aretina, 78/a
50065 Pontassieve

CIG 68425001A1
CUP B85I16000380003

PROPRIETÀ:
**CITTA' METROPOLITANA
DI FIRENZE**
LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Ing. Carlo Ferrante

responsabile del procedimento

Arch. Agustin Bazuzi

PROGETTISTA:

Ing. Gianni Paolo Cianchi

DIRETTORE DEI LAVORI:

Ing. Gianni Paolo Cianchi

DISEGNATORE:

Luciana Pinzani

PROGETTO ESECUTIVO

**STATO DI PROGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

elaborato n°

4

n.	codice	descrizione	um	parz	tot	prezzo	importo
1	A15030a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, 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, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad		12,000	€ 316,64	€ 3.799,68
2	A15030c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, 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, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,60 m	cad		12,000	€ 71,42	€ 857,04
3	S1.4.12	RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.	cad		150,000	€ 10,90	€ 1.635,00
4	N04149c	Argano provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, eventuali spostamenti quando occorre, esclusa la mano d'opera per la manovra, funzionante: con motore da 4 hp	ora		74,000	€ 5,51	€ 407,74
5	N04145a	Piattaforma telescopica su autocarro altezza h 18 m a caldo	ora		24,000	€ 59,73	€ 1.433,52
6	SR5191b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm	cad		1,000	€ 5,18	€ 5,18
7	SR5091b	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le normative vigenti, classe B1C, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio; costo di utilizzo mensile: da 18 kg	cad		1,000	€ 23,44	€ 23,44
8	SR3097h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 700 x 500 mm	cad		2,000	€ 9,24	€ 18,48
9	SR3096c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 500 x 330 mm	cad		2,000	€ 4,39	€ 8,78
10	SR3101b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm	cad		2,000	€ 15,25	€ 30,50
11	SR3104f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 500 x 700 mm	cad		2,000	€ 9,24	€ 18,48

n.	codice	descrizione	um	parz	tot	prezzo	importo
12	SR5009a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana 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 dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm. A mese di utilizzo	cad		4,000	€ 49,16	€ 196,64
13	SR5011a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, 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; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3.150 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm	cad		4,000	€ 110,32	€ 441,28
		Totale Oneri della sicurezza					€ 8.875,76
14	A25127a	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica F1 25 * 3,39 * 0,075 * 2,26 F2 61 * 1,88 * 0,075 * 2,13 F3 2 * 1,60 * 0,075 * 0,64 F4 34 * 0,97 * 0,075 * 1,00 F5 7*2*0,075*2,13 P1 3 * 1,91 * 0,075 * 3,56 P2 1 * 2,43 * 0,075 * 3,56 P3 1 * 2,10 * 0,075 * 2,93 P4 1 * 2,27 * 0,075 * 3,39 P5 1 * 2,10 * 0,075 * 2,75 P6 1 * 1,37 * 0,075 * 3,33 P7 2*2,1*3,2*0,075 V1 1 * 3,39 * 0,075 * 2,90 V2 1 * 6,48 * 0,075 * 3,55 V3		14,365125 			

n.	codice	descrizione	um	parz	tot	prezzo	importo
15	A25127a	2 * 5,26 * 0,075 * 2,28 V4 inclinate 45° 7 * 6,97 * 0,075 * 2,80 V5 2 * 0,92 * 0,075 * 3,57 V6 1 * 1,44 * 0,075 * 3,57 V7 1 * 1,42 * 0,075 * 3,38 V8 2 * 1,33 * 0,075 * 3,38 V9 1 * 2,10 * 0,075 * 2,77	mc	1,799	59,406	€ 48,71	€ 2.893,69
		Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) F1 25 * 3,39 * 0,075 * 2,26 F2 61 * 1,88 * 0,075 * 2,13 F3 2 * 1,60 * 0,075 * 0,64 F4 34 * 0,97 * 0,075 * 1,00 F5 7*2*0,075*2,13 P1 3 * 1,91 * 0,075 * 3,56 P2 1 * 2,43 * 0,075 * 3,56 P3 1 * 2,10 * 0,075 * 2,93 P4 1 * 2,27 * 0,075 * 3,39 P5 1 * 2,10 * 0,075 * 2,75 P6 1 * 1,37 * 0,075 * 3,33 P7 2*2,1*3,2*0,075 V1 1 * 3,39 * 0,075 * 2,90 V2 1 * 6,48 * 0,075 * 3,55 V3 2 * 5,26 * 0,075 * 2,28 V4 inclinate 45° 7 * 6,97 * 0,075 * 2,80 V5 2 * 0,92 * 0,075 * 3,57 V6 1 * 1,44 * 0,075 * 3,57 V7 1 * 1,42 * 0,075 * 3,38 V8 2 * 1,33 * 0,075 * 3,38 V9 1 * 2,10 * 0,075 * 2,77		14,366 18,320 0,154 2,474 2,237 1,530 0,649 0,461 0,577 0,433 0,342 1,008 0,737 1,725 1,799 10,246 0,493 0,386 0,360 0,674 0,436			
16	A25120	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica V4 inclinate 45° 7 * 7,02 * 2,85	mq	0,436	59,407	€ 9,57	€ 568,52
					140,049	€ 3,27	€ 457,96

n.	codice	descrizione	um	parz	tot	prezzo	importo	
17	A25113	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi F1 25 * 3,39 * 2,26 F2 61 * 1,88 * 2,13 F3 2 * 1,60 * 0,64 F4 34 * 0,97 * 1,00 F5 7*2*2,13 P1 3 * 1,91 *3,56 P2 1 * 2,43 *3,56 P3 1 * 2,10 * 2,93 P4 1 * 2,27 * 3,39 P5 1 * 2,10 * 2,75 P6 1 * 1,37 * 3,33 P7 2*2,1*3,2 V1 1 * 3,39 * 2,90 V2 1 * 6,48 * 3,55 V3 2 * 5,26 * 2,28 V4 inclinate 45° 7 * 6,97 * 2,80 V5 2 * 0,92 * 3,57 V6 1 * 1,44 * 3,57 V7 1 * 1,42 * 3,38 V8 2 * 1,33 * 3,38 V9 1 * 2,10 * 2,77 OG1 - Totale demolizioni e ricostruzioni		191,535 244,2684 2,048 32,98 29,82 20,3988 8,6508 6,153 7,6953 5,775 4,5621 13,44 9,831 23,004 23,9856 136,612 6,5688 5,1408 4,7996 8,9908 5,817				
			mq		792,076	€ 22,86	€ 18.106,86	
							€ 22.027,03	
18	M1005b	Operaio specializzato fabbro: prezzo comprensivo di spese generali ed utile di impresa pari al 28,70%	ora		200,000	€ 29,35	€ 5.870,00	
19	M1002b	Operaio specializzatoedile: prezzo comprensivo di spese generali ed utile di impresa pari al 28,70%	ora		200,000	€ 36,94	€ 7.388,00	
20	C43022m	Sovrapprezzo per vetrate isolanti per il controllo solare, emissività U fino a 1,1 W/mq K, conforme UNI EN 1279: riflettente magnetronico blu 8 mm V4 inclinate 45° 7 * 6,97 * 0,95 * 2,80	mq		129,781	€ 45,50	€ 5.905,04	

n.	codice	descrizione	um	parz	tot	prezzo	importo
21	C15051i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato con RAL a scelta della DL, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 a controllo solare (con vetro 8 mm di emissività U fino a 1,1 W/mqK conforme a UNI EN 1279) e bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 40 dB: portafinestra a battente a 2 ante , con parti scorrevoli e/o a vasistas come da elaborati grafici, conteggiata a mq P1 3*1,95*3,6 P2 1*2,4*3,6 P3 1*2,1*2,95 P4 1*2,3*3,4 P5 1*2,1*2,75 P6 4,69 P7 2*2,1*3,2 V1 1*3,4*2,3 V2 1*6,5*2,4+1*2,0*1,3 V3 2*5,3*2,3 V5 2*1,0*3,6 V6 1*1,5*3,6 V7 1*1,45*3,4 V8 2*1,35*3,4 V9 1*2,1*2,8		21,060 8,640 6,195 7,820 5,775 4,690 13,440 7,820 18,200 24,380 7,200 5,400 11,730 9,180 5,880			
			mq		157,410	€ 374,67	€ 58.976,24
22	C13097c	Kit composto da maniglione antipánico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale, compreso maniglione per seconda anta P1 3 P2 1 P3 1 P4 1 P5 1 P6 1 P7 2 V1 1 V2 2		3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 2,000			
			cad		13,000	€ 221,00	€ 2.873,00

n.	codice	descrizione	um	parz	tot	prezzo	importo
23	C15044b	Serramento monoblocco scorrevole realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato con RAL a scelta della DL, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, controtelaio metallico esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 a controllo solare (con vetro 8 mm di emissività U fino a 1,1 W/mqK conforme a UNI EN 1279) e bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 40 dB: finestra scorrevole a 2 ante , conteggiata a mq F1 25*3,4*2,3 F2 61*1,9*2,15 F5 7*2,3*2,10		195,500 249,185 33,810			
			mq		478,495	€ 519,66	€ 248.654,71
24	C15030g	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato con RAL a scelta della DL, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 6-12-44.1 a controllo solare (con vetro 6 mm di emissività U fino a 1,1 W/mqK conforme a UNI EN 1279) e bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 40 dB: finestra 2 ante, a battente e/o a vasistas, conteggiato a mq V4 inclinate 45° 7*7,0*2,8 F3 2*1,6*0,65 F4 34*1,0*1,0		137,200 2,080 34,000			
			cad		173,280	€ 356,80	€ 61.826,30
		Totale OS6 - Infissi					€ 391.493,29
		TOTALE					€ 422.396,08