



COMUNE DI **CASCIANA TERME LARI**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO DI PROGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPUTO ONERI SICUREZZA STIMA INC. MANODOPERA

**OGGETTO: INTERVENTO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ISOLAMENTO TERMICO
NELLE AULE DIDATTICHE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITUATO LUNGO VIA SANDRO
PERTINI IN LOCALITA' PERIGNANO, MEDIANTE LA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI
ESTERNI.**

Progettista Architettonico:

*Geom. Luca Cipolli
Ing. Giovanni Di Cecilia*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' PREVISTA	ALT.	LARGH.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA %	
2.4.120	RIMOZIONE DI INFISSI ESTERNI Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, coprifili e quant'altro necessario. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, compreso lo smaltimento del materiale; la transennatura o la recinzione di qualsiasi tipo del cantiere e degli interventi e la rimozione delle opere provvisoriale ad lavori ultimati; - i mezzi, e le attrezzature di qualsiasi genere idonei, serventi per l'esecuzione dei lavori;- si intendono compensati nel prezzo di elenco i trasporti delle attrezzature, dei mezzi dalla sede dell'impresa sino al luogo di intervento;- le manovalanze tutte ed i D.P.I. necessari per l'esecuzione dei lavori;- sorveglianza del cantiere anche in ore notturne; ogni altro onere incluso nulla escluso per dare l'opera finita collaudabile, il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche, nel rispetto delle norme di sicurezza. Prezziario Regione Umbria	mq								
	Piano terra									
	Infisso Tipo A		36,00	1,60	1,80	€ 21,10	€ 2 187,65			
	Infisso Tipo C		4,00	1,50	1,90	€ 21,10	€ 240,54			
	Piano primo									
	Infisso Tipo A		38,00	1,60	1,80	€ 21,10	€ 2 309,18			
	Infisso Tipo B		4,00	1,50	2,90	€ 21,10	€ 367,14			
	Totale						€ 5 104,51	€ 2 854,44	55,92	

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' PREVISTA	ALT.	LARGH.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA %
2.A03.034.001	SMONTAGGIO VETRATURE Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra non più riutilizzabili, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata, compreso, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale, compreso ogni altro onere incluso, nulla escluso, per dare l'opera finita collaudabile, il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche, nel rispetto delle norme di sicurezza.	mq							
	Piano terra								
	Infisso Tipo A		36,00	1,60	1,80	€ 4,42	€ 458,27		
	Infisso Tipo C		4,00	1,50	1,90	€ 4,42	€ 50,39		
	Piano primo								
	Infisso Tipo A		38,00	1,60	1,80	€ 4,42	€ 483,72		
	Infisso Tipo B		4,00	1,50	2,90	€ 4,42	€ 76,91		
	Totale						€ 1 069,29	€ 845,27	79,05

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' PREVISTA	ALT.	LARGH.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA %
ARTICOLO 01	<p>INFISSO PER FINESTRE DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso di primaria marca realizzato con profilato estruso in lega di alluminio EN AW -6060 secondo UNI EN 755-2 allo stato bonificato T5 di composizione adatta per ossidazione anodica e verniciatura, certificati secondo le attuali normative vigenti, con caratteristiche tecniche uguali o similare a quelle riportate nel capitolato speciale e prestazionale; sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso, compreso eventuali controtelai in lamiera di alluminio a taglio termico, compreso eventuali coprifili in lamiera di alluminio, compreso le opere murarie necessarie per la posa in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi che attestino la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL identici a quelli degli infissi esistenti.</p>	mq							
	Piano terra								
	Infisso Tipo A		36,00	1,60	1,80	€ 300,00	€ 31 104,00		
	Infisso Tipo C		4,00	1,50	1,90	€ 300,00	€ 3 420,00		
	Piano primo								
	Infisso Tipo A		38,00	1,60	1,80	€ 300,00	€ 32 832,00		
	Infisso Tipo B		4,00	1,50	2,90	€ 300,00	€ 5 220,00		
	Totale						€ 72 576,00	€ 6 894,72	9,50

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' PREVISTA	ALT.	LARGH.	PREZZO UNITARIO	TOTALE	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA %
ARTICOLO 02	VETRATURE Fornitura e posa in opera di vetratura eseguita secondo quanto previsto dalle norme UNI 6534 e nel rispetto delle indicazioni previste dal documento tecnico UNCSAAL UX9, con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione, aventi caratteristiche tecniche uguali o similari a quelle specificate nel capitolato speciale e prestazionale; compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, compreso lo smaltimento del materiale; la transennatura o la recinzione di qualsiasi tipo del cantiere e degli interventi e la rimozione delle opere provvisorie ad lavori ultimati; - i mezzi, e le attrezzature di qualsiasi genere idonei, serventi per l'esecuzione dei lavori;- si intendono compensati nel prezzo di elenco i trasporti delle attrezzature, dei mezzi dalla sede dell'impresa sino al luogo di intervento;- le manovalanze tutte ed i D.P.I. necessari per l'esecuzione dei lavori;- sorveglianza del cantiere anche in ore notturne; ogni altro onere incluso nulla escluso per dare l'opera finita collaudabile, il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche, nel rispetto delle norme di sicurezza.	mq							
	Piano terra								
	Infisso Tipo A		36,00	1,60	1,80	€ 130,00	€ 13 478,40		
	Infisso Tipo C		4,00	1,50	1,90	€ 130,00	€ 1 482,00		
	Piano primo								
	Infisso Tipo A		38,00	1,60	1,80	€ 130,00	€ 14 227,20		
	Infisso Tipo B		4,00	1,50	2,90	€ 130,00	€ 2 262,00		
	Totale						€ 31 449,60	€ 14 797,04	47,05
Importo totale intervento							€ 110 199,40		
Costo totale della manodopera								€ 25 391,47	
Percentuale in cidenza manodopera									23,041%

Il Progettista
Geom. Luca Cipolli
Ing. Giovanni Di Cecilia

COMPUTO ONERI PER LA SICUREZZA

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' PREVISTA	TEMPO DI IMPIEGO (MESI)	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
SI.001	<p>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.</p>	Cad.	12,00	2,00	€ 10,90	€ 261,60
SI.002	<p>Ponte di servizio Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.</p>	Giorno	40,00		€ 8,00	€ 320,00
SI.003	<p>Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo: Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	Cad.	3,00	3,00	€ 1,82	€ 16,38

Importo totale costi per la sicurezza

€ 597,98

Il Progettista
Geom. Luca Cipolli
Ing. Giovanni Di Cecilia