



COMUNE DI CAMPOBELLO DI LICATA

(Libero Consorzio Comunale di Agrigento)

Lavori per l'efficientamento energetico del Palazzo Municipale mediante la sostituzione di alcuni infissi e pannelli vetrati con altri a minor dispersione termica e introduzione di schermature

ELABORATI

1	Relazione tecnica illustrativa
2	Catalogo fotografico infissi esistenti
3	Elaborati architettonici
4	Relazione specialistica sul calcolo della trasmittanza
5	Abaco infissi in progetto
6	Analisi dei prezzi
7	Elenco dei prezzi
8	Computo metrico estimativo
9	Quadro economico
10	Piano di manutenzione
11	Piano di sicurezza e coordinamento
12	Cronoprogramma
13	Capitolato speciale d'appalto e Schema di Contratto

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Giovanni Casuccio)

IL R.U.P.
(Dott. Arch. Salvatore Paci)

Campobello di Licata, li



COMUNE DI CAMPOBELLO DI LICATA
(Libero Consorzio Comunale di Agrigento)

*Lavori per l'efficientamento energetico del Palazzo
Municipale mediante la sostituzione di alcuni infissi e
pannelli vetrati con altri a minor dispersione termica e
introduzione di schermature*

Computo metrico estimativo

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. N.11*ml 1.20*ml1.80 N.5*ml 1.45*ml 2.50 N.2*ml 0.55*ml 1.80 ml 1.10*ml 2.50 ml 2.00* ml 1.80 ml 2.00* ml 2.50 N.2 * ml 0.60*ml 0.80 SOMMANO m ² =	23,760 18,125 1,980 2,750 3,600 5,000 0,960 56,175	15,78	886,44
2		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio ml 22.30 * ml 7.40 ml. 4.00* ml 7.40 N.2* ml 4.00* ml 8.80 SOMMANO m ² =	165,020 29,600 70,400 265,020	7,81	2.069,81
3		8.3.1.2 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1.Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo:lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia A RIPORTARE			2.956,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.956,25
		in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m ² . con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m ² /K) - Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon			
		N.11*ml 1.20*ml1.80	23,760		
		N.5*ml 1.45*ml 2.50	18,125		
		N.2*ml 0.55*ml 1.80	1,980		
		ml 1.10*ml 2.50	2,750		
		ml 2.00* ml 1.80	3,600		
		ml 2.00* ml 2.50	5,000		
		N.2 * mq 0.90	1,800		
		SOMMANO m ² =	57,015	493,15	28.116,95
4		8.3.3.1 Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scurettili, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m ² 1,20 cadauno. in douglas			
		N.5*ml 1.45*ml 2.50	18,125		
		ml 1.10* ml 2.50	2,750		
		ml 2.00* ml 1.80	3,600		
		SOMMANO m ² =	24,475	242,29	5.930,05
5		8.3.4.1 Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m ² 1,80. in douglas			
		N.11*ml 1.20*ml1.80	23,760		
		ml 1.00 * ml 1.80	1,800		
		n.2* mq 1.80	3,600		
		SOMMANO m ² =	29,160	551,71	16.087,86
6		F. E P. SERRATURA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRATURA DA INFILARE P/SERRAMENTI IN LEGNO SCROCCO DUE MANDATE FRONTALE OTTONATO S/CILINDRO CON 3 CHIAVI N.6 PORTE	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	62,72	376,32
		A RIPORTARE			53.467,43

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			53.467,43
SOMMANO I LAVORI Compreso il costo della Manodopera (€ 2.988,08) (sicurezza inclusa)			923,66	€ 53.467,43
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			<u>2.069,81</u>	
	a detrarre		2.993,47	€ 2.993,47
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 50.473,96
Totale oneri della sicurezza (5,598679% sull'importo dei lavori)			2.993,47	
Importo complessivo dei lavori				€ 53.467,43

li

IL PROGETTISTA