

GRIGOLO EDDY

VIA CESARE BATTISTI 12/14

45035 - CASTELMASSA (RO)

Telefono 3337167993

e-mail: DY.GRIGOLO@GMAIL.COM

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

Ristrutturazione con efficientamento energetico del fabbricato adibito a Municipio del Comune di Calto (Ro)

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	OPERE PROVVISORIALI					
Nr. 1	A15022 Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: Sommano mq.	1,000				
Nr. 2	A15022a montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Sommano mq.	40,000	9,98	399,20	318,40	79,7595
Nr. 3	A15022b noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Sommano mq.	40,000	1,52	60,80	48,40	79,6053
Nr. 4	A15022c smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Sommano	40,000	4,53	181,20	144,40	79,6909
Nr. 5	A15025 Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: Sommano mq.	1,000				
Nr. 6	A15025a per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Sommano mq.	16,000	2,82	45,12	36,00	79,7872
Nr. 7	A15025b per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Sommano mq.	16,000	0,76	12,16	9,76	80,2632
	SERRAMENTI					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	A25114 Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 Sommano m ²	117,000	19,65	2.299,05	1.833,39	79,7455
Nr. 9	C25052k Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw = 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: Sommano cad	1,000				
Nr. 10	C25054k finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 x 140 cm (0,98 mq) Sommano mq.	2,520	1.005,71	2.534,39	481,55	19,0005
Nr. 11	N.P.1 finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 x 140 cm (2,52 mq) Sommano mq.	89,330	642,70	57.412,39	9.759,30	16,9986
Nr. 12	C25054o portafinestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 x 240 cm (2,88 mq) Sommano mq.	3,120	735,62	2.295,13	459,01	19,9995
Nr. 13	N.P.2 finestra a 1 anta, a vasistas, 80 x 140 cm (1,12 mq) Sommano mq.	22,100	672,70	14.866,67	2.772,65	20,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	C25052a finestra a 1 anta, a telaio fisso, 70 x 140 cm (0,98 mq)					
	Sommano mq.	0,650	490,61	318,90	63,78	19,9996
	Parziale lavori a misura, Euro			80.425,01	16.328,00	20,300
	Totale			80.425,01	16.328,00	20,300

RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
OPERE PROVVISORIALI	698,48	556,96	79,739%
SERRAMENTI	79.726,53	15.570,36	19,530%
TOTALE	80.425,01	16.127,32	20,053%