



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO MEDIANTE LA SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



ELENCO PREZZI UNITARI

Responsabile Unico del Procedimento:		I progettisti: architetto Rosanna Moffa architetto Giuseppe Menestò
architetto Rosanna Moffa		
Elaborato: C	Data: OTTOBRE 2019	

Oggetto: PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL MUNICIPIO DEL COMUNE DI PORTO MANTOVANO MEDIANTE LA SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI

Elenco Prezzi Unitari:			
cod.	Indicazione delle lavorazioni	Unità di misura	Importo (€)
1	Lievo serramenti esistenti		
	Lievo dei serramenti in alluminio e delle zanzariere esistenti compreso il trasporto alle PP.DD. ed i relativi oneri di smaltimento.		
	TOTALE	<i>corpo</i>	280,07
2	Nuovo serramento in ferro tipo A		
	Fornitura e posa di nuovo serramento in ferro tipo FOSTER UNICO o equivalente, a taglio termico tipo A, trasmittanza media del serramento $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, R_w del serramento = 44 db, con apertura ad anta unica ed a ribalta verniciati a polvere RAL 7038 tamponati con vetrocamera 44.1/15 argon/55.1, (con pellicola interposta tra i due vetri interni in PVB silence 0,76 mm e tra i due vetri esterni in PVB standard 0,76 mm) R_w del vetro = 45 db, incluse le opere edili per adattamento del falso telaio esistente al nuovo serramento, compresa ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profondità costruttiva del telaio 70 mm. Sistema di profili isolato termicamente, composto da profili a semiguscio chiusi, dove l'isolamento termico è assicurato da componenti in acciaio inossidabile e da una copertura scanalata in EPDM. Telaio e ante/battenti complanari sul lato esterno e a sormonto sul lato interno. Finestre con triplo sistema di tenuta, composto da guarnizioni perimetrali esterne, centrali e interne. Finestre equipaggiate con guarnizioni di battuta sia sul lato interno che esterno. Gli elementi devono essere prodotti in conformità delle direttive del produttore del sistema. Permeabilità all'aria classe 4 a 600 Pa (classificazione sec. EN 12207). - Tenuta alla pioggia battente classe 9a, equivalente a 660 Pa (classificazione sec. EN 12208). - Resistenza al carico del vento classe C5/B5 (C4/B4) (classificazione sec. EN 12210). Pretrattamento conforme a EN ISO 12944 Sezione 4. Scelta del rivestimento in conformità della direttiva CSFF n. 52.02. Le maniglie e le cerniere saranno scelte e approvate dalla D.L. prima della loro messa in produzione. (n. 21)		
	TOTALE	<i>mq 36,96</i>	48.719,93
3	Nuovo serramento in ferro tipo B		

	Fornitura e posa di nuovo serramento in ferro tipo FOSTER UNICO o equivalente, a taglio termico tipo B, trasmittanza media del serramento $U \leq 1,4 \text{ W/mqK}$, R_w del serramento = 44 db, con apertura ad anta unica ed a ribalta verniciati a polvere RAL 7038 tamponati con vetrocamera 44.1/15 argon/55.1, (con pellicola interposta tra i due vetri interni in PVB silence 0,76 mm e tra i due vetri esterni in PVB standard 0,76 mm) R_w del vetro = 45 db, con apertura a ribalta verniciati a polvere RAL 7038, completo di predisposizione per attuatore elettrico per l'apertura, incluse le opere edili per adattamento del falso telaio esistente al nuovo serramento, compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profondità costruttiva del telaio 70 mm. Sistema di profili isolato termicamente, composto da profili a semiguscio chiusi, dove l'isolamento termico è assicurato da componenti in acciaio inossidabile e da una copertura scanalata in EPDM. Telaio e ante/battenti complanari sul lato esterno e a sormonto sul lato interno. Finestre con triplo sistema di tenuta, composto da guarnizioni perimetrali esterne, centrali e interne. Finestre equipaggiate con guarnizioni di battuta sia sul lato interno che esterno. Gli elementi devono essere prodotti in conformità delle direttive del produttore del sistema. Permeabilità all'aria classe 4 a 600 Pa (classificazione sec. EN 12207). - Tenuta alla pioggia battente classe 9a, equivalente a 660 Pa (classificazione sec. EN 12208). - Resistenza al carico del vento classe C5/B5 (C4/B4) (classificazione sec. EN 12210). Pretrattamento conforme a EN ISO 12944 Sezione 4. Scelta del rivestimento in conformità della direttiva CSFF n. 52.02. Le maniglie e le cerniere saranno scelte e approvate dalla D.L. prima della loro messa in produzione. (n. 9)		
	TOTALE	mq 9	14.220,00
4	Nuovo serramento in ferro tipo C		

	Fornitura e posa di nuovo serramento in ferro tipo FOSTER UNICO o equivalente, a taglio termico tipo C, trasmittanza media del serramento $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, R_w del serramento = 44 db, con apertura ad anta unica ed a ribalta verniciati a polvere RAL 7038 tamponati con vetrocamera 44.1/15 argon/55.1, (con pellicola interposta tra i due vetri interni in PVB silence 0,76 mm e tra i due vetri esterni in PVB standard 0,76 mm) R_w del vetro = 45 db, con apertura ad anta ed a ribalta verniciati a polvere RAL 7038, incluse le opere edili per adattamento del falso telaio esistente al nuovo serramento, compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profondità costruttiva del telaio 70 mm. Sistema di profili isolato termicamente, composto da profili a semiguscio chiusi, dove l'isolamento termico è assicurato da componenti in acciaio inossidabile e da una copertura scanalata in EPDM. Telaio e ante/battenti complanari sul lato esterno e a sormonto sul lato interno. Finestre con triplo sistema di tenuta, composto da guarnizioni perimetrali esterne, centrali e interne. Finestre equipaggiate con guarnizioni di battuta sia sul lato interno che esterno. Gli elementi devono essere prodotti in conformità delle direttive del produttore del sistema. Permeabilità all'aria classe 4 a 600 Pa (classificazione sec. EN 12207). - Tenuta alla pioggia battente classe 9a, equivalente a 660 Pa (classificazione sec. EN 12208). - Resistenza al carico del vento classe C5/B5 (C4/B4) (classificazione sec. EN 12210). Pretrattamento conforme a EN ISO 12944 Sezione 4. Scelta del rivestimento in conformità della direttiva CSFF n. 52.02. Le maniglie e le cerniere saranno scelte e approvate dalla D.L. prima della loro messa in produzione. (n. 2)		
	TOTALE	mq 3,48	4.520,00
5	Nuovo serramento in ferro tipo D		
	Fornitura e posa di nuovo serramento in ferro tipo FOSTER UNICO o equivalente, a taglio termico tipo D, trasmittanza media del serramento $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, R_w del serramento = 44 db, con apertura ad anta unica ed a ribalta verniciati a polvere RAL 7038 tamponati con vetrocamera 44.1/15 argon/55.1, (con pellicola interposta tra i due vetri interni in PVB silence 0,76 mm e tra i due vetri esterni in PVB standard 0,76 mm) R_w del vetro = 45 db con apertura ad anta ed a ribalta verniciati a polvere RAL 7038, incluse le opere edili per adattamento del falso telaio esistente al nuovo serramento, compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Profondità costruttiva del telaio 70 mm. Sistema di profili isolato termicamente, composto da profili a semiguscio chiusi, dove l'isolamento termico è assicurato da componenti in acciaio inossidabile e da una copertura scanalata in EPDM. Telaio e ante/battenti complanari sul lato esterno e a sormonto sul lato interno. Finestre con triplo sistema di tenuta, composto da guarnizioni perimetrali esterne, centrali e interne. Finestre equipaggiate con guarnizioni di battuta sia sul lato interno che esterno. Gli elementi devono essere prodotti in conformità delle direttive del produttore del sistema. Permeabilità all'aria classe 4 a 600 Pa (classificazione sec. EN 12207). - Tenuta alla pioggia battente classe 9a, equivalente a 660 Pa (classificazione sec. EN 12208). - Resistenza al carico del vento classe C5/B5 (C4/B4) (classificazione sec. EN 12210). Pretrattamento conforme a EN ISO 12944 Sezione 4. Scelta del rivestimento in conformità della direttiva CSFF n. 52.02. Le maniglie e le cerniere saranno scelte e approvate dalla D.L. prima della loro messa in produzione. (n. 1)		

	TOTALE	<i>mq 1,60</i>	2.180,00
6	Attuatore elettrico per apertura automatica serramenti tipo B piano primo su facciata principale		
	Fornitura e posa di attuatori elettrici per finestre a tipo B ubicate al piano primo della facciata principale, compresi i collegamenti elettrici, le canaline esterne ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	TOTALE	<i>n. 7</i>	980,00
7	Zanzariere		
	Fornitura e posa di zanzariere mobili esterne ai serramenti da posare nei nuovi serramenti della facciata sud costituite da pannello fisso in acciaio, alluminio o fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata o ferro verniciati a polvere RAL 7038, avvoglibili. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta e compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (n. 11).		
	TOTALE	<i>n. 11</i>	1.100,00
	TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (A CORPO)		72.000,00
	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		
1s	Trabattelli		
	Nolo di trabattello prefabbricato in tubolare di lega, per lavorazioni 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.		
	TOTALE	<i>cad</i>	100,00
2s	RECINZIONI, DPI, IMP. TERRA, DPC E FORMAZIONE		
	Recinzioni di cantiere, DPI, impianto di terra, DPC per interferenze, formazione e informazione di cui all'all. XV punto 4.1.1. lett. A, b, c, d, e, f, g. del D. lgs 81/2008 e redazione POS.		
		<i>corpo</i>	200,00
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA (A CORPO)		300,00
	TOTALE LAVORI DI APPALTO		72.300,00
	Mantova, lì 10.10.2019		
	Il progettista:		
	<i>arch. Giuseppe Menestò</i>		