

COMUNE di PADOVA

Settore Lavori Pubblici

via Nicolò Tommaseo 60 - tel. 049.820.43.02 - ediliziapubblica@comune.padova.it



MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI COMUNALI IN GENERE.

**PROGETTO ESECUTIVO - 3° LOTTO
IMPORTO COMPLESSIVO: € 200.000,00**



N° Progetto LLPP EDP 2019/001 Nome file ...Fabbro_CME.pdf Data marzo 2019	CUP H95H18000550004 CIG _____	Elaborato CME COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DA FABBRO
Progettisti geom. Sergio Bolgan	R.U.P. arch. Diego Giacon	Capo Settore ing. Massimo Benvenuti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	A.06.2 a	OPERAIO 5^ Categoria			
		OPERAIO 5^ Categoria			
		40	40,000		
		Totale h	40,000	32,87	1.314,80
2	E.05.07 a	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno			
		47,00	47,00		
		Totale m²	47,00	22,63	1.063,61
3	b	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno			
		30,00	30,00		
		Totale n	30,00	17,94	538,20
4	c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici			
		23	23,00		
		Totale m²	23,00	17,75	408,25
5	E.24.06 b	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 7172.La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antinfortunistico 4+4 mm PVB 0,38			
		39,00	39,00		
		Totale m²	39,00	40,10	1.563,90
6	d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antinfortunistico 5+5 mm PVB 0,76			
		30,00	30,00		
		A RIPORTARE Euro			4.888,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.888,76
		Totale m²	30,00	48,24	1.447,20
	E.24.07	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da:- lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm;- distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici.- lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm.La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
7	00	VETRATA ISOLANTE BASE			
	51		51,00		
		Totale m²	51,00	33,00	1.683,00
	E.24.14	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato.A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in:- antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4;- antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB O.76;- antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52.			
8	b	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 0,38			
	2 * 49		98,00		
		Totale m²	98,00	23,00	2.254,00
	E.24.15	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float trattata in superficie con uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente.Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L..Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.			
9	b	SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas			
		A RIPORTARE Euro			10.272,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10.272,96
		40,00	40,00		
		Totale m²	40,00	32,59	1.303,60
	E.25.09	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di:-vetro camera 4-12-4;-controtelaio metallico;-guarnizione in EPDM o Neoprene;-accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.-doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.);Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
10	d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE TAGLIO TERMICO serramento base 70x220 (1,54 mq)			
		6	6,00		
		Totale n	6,00	410,19	2.461,14
	E.25.10	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di:-vetro camera 4-12-4;-controtelaio metallico;-guarnizione in EPDM o Neoprene;-accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.-doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.);Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione			
		A RIPORTARE Euro			14.037,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			14.037,70
11	E.25.10.b	idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x150 (1,80 mq)			
		10	10,00		
		Totale n	10,00	495,02	4.950,20
12	E.26.24	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico			
	a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente			
		23	23,00		
		Totale n	23,00	180,00	4.140,00
13	b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti			
		14	14,00		
		Totale n	14,00	425,00	5.950,00
14	E.30.08	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.			
	b	GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO Acciaio zincato a caldo.			
		1204,00	1.204,00		
		Totale kg	1.204,00	4,08	4.912,32
	E.30.10	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: i tenditori e			
		A RIPORTARE Euro			33.990,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			33.990,22
15	E.30.10.00	le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI 1124,00	1.124,00		
		Totale kg	1.124,00	2,70	3.034,80
16	E.30.17 00	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE 400,00	400,00		
		Totale kg	400,00	0,15	60,00
17	E.30.23 d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. 1124,00	1.124,00		
		Totale kg	1.124,00	0,90	1.011,60
18	Z.01.65 00	Oneri Speciali Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero. LAMPADA PORTATILE 70,00	70,00		
		Totale cad/gi	70,00	0,64	44,80
19	Z.01.67 b	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile. ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 1000 W IP 65 costo mensile 2 * 12	24,00		
		Totale cad/me	24,00	1,98	47,52
20	Z.01.69 00	Faro alogeno su cavalletto da 500 W IP65. Costo mensile. FARO ALOGENO 2 * 12	24,00		
		A RIPORTARE Euro			38.188,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			38.188,94
		Totale cad/me	24,00	1,11	26,64
21	Z.01.71	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile			
		b ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 9			
		12	12,00		
		Totale cad/me	12,00	3,61	43,32
22	Z.01.84	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.			
		a NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4			
		25 * 3,00	75,00		
		Totale m	75,00	16,43	1.232,25
23	Z.02.22	Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Dimensioni m. 1,5x1,0. Costo mensile.			
		a TAPPETO DIELETTRICO collaudato per 20 Kv			
		2 * 12	24,00		
		Totale cad/me	24,00	0,85	20,40
24	Z.02.25	Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di m 0,5 e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.			
		00 PROTEZIONE CONTRO LE POLVERI			
		10,00	10,00		
		Totale m²	10,00	21,52	215,20
25	Z.02.26	Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata. Costo per tutta la durata dei lavori			
		c PROTEZIONE CONTRO LA PROIEZIONE DI SCHEGGE telo di cellophane bianco			
		93,9	93,90		
		Totale m²	93,90	2,91	273,25
		A RIPORTARE Euro			40.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			40.000,00
		Importo lavori Euro			40.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI		40.000,00
Oneri Speciali		1.903,38
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta		38.096,62
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		40.000,00