



COMUNE DI VITTORIA



progetto di :

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA, RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO
SISMICO, ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI AGIBILITA'
E SICUREZZA DELLE STRUTTURE PER LA SCUOLA
"VITTORIA COLONNA E "PAPA GIOVANNI XXIII"
1° STRALCIO FUNZIONALE**

P R O G E T T O E S E C U T I V O
U T C Direzione lavori pubblici

progettista capogruppo: arch. Giocchino Sortino _____

collaboratore progettista: ing. Rosanna Gulino _____

coordinatore sicurezza in fase di progetto: ing. Angelo Piccione _____

RUP: arch. Giancarlo Eterno _____

Quadro dell'incidenza della quantità di mano d'opera

ALL. L

Rev. N. 01

Aggiornato al D.lgs 18 Aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.

data

gennaio 2017

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di Manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento sismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola elementare Papa Giovanni XXIII e Scuola Media Vittoria Colonna in Vittoria. 1° Stralcio Funzionale

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO
arch. Gioacchino Sortino/ing. Rosanna Gulino

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 08.05.02.02	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassonetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato SOMMANO al m ²	1'157,44	40,70	47'107,81	8'479,41	18,000
2 10.04.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda ... l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili: SOMMANO al m ²	3,42	135,90	464,78	153,38	33,000
3 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	1'248,00	0,97	1'210,56	895,81	74,000
4 21.01.17	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. SOMMANO al m ²	1'366,24	14,20	19'400,61	14'938,47	77,000
5 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m ³	231,81	24,70	5'725,71	0,00	
6 23.01.01.01	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 ... per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO al m ²	200,00	7,11	1'422,00	1'109,16	78,000
7 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO al m ²	400,00	1,02	408,00	220,32	54,000
8 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO al m ²	200,00	3,25	650,00	513,50	79,000
9 23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... nto risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori SOMMANO al m ³	90,00	14,90	1'341,00	442,53	33,000
10 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 SOMMANO cad.	14,00	11,10	155,40	136,75	88,000
11 23.01.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il dep ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m ²	90,00	22,20	1'998,00	1'318,68	66,000
12 23.01.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenient ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m ²	90,00	19,90	1'791,00	913,41	51,000
A R I P O R T A R E				81'674,87	29'121,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'674,87	29'121,42	
13 23.01.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SOMMANO al m ²	100,00	2,72	272,00	179,52	66,000
14 23.01.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferm ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m	100,00	9,60	960,00	604,80	63,000
15 23.01.01.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo ... riali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro SOMMANO al m	20,00	33,10	662,00	178,74	27,000
16 23.01.03.07	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costitui ... ccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad.	6,00	47,20	283,20	5,66	2,000
17 23.01.03.08	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO al m	200,00	3,00	600,00	168,00	28,000
18 23.01.03.09	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnale ... parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. SOMMANO cad.	16,00	42,20	675,20	13,50	2,000
19 23.01.03.11	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'usc per la ... riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. SOMMANO al m	70,00	1,10	77,00	14,63	19,000
20 23.01.03.13	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 1 ... ro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. SOMMANO cad.	12,00	3,12	37,44	7,49	20,000
21 23.01.04.01	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. SOMMANO cad.	2,00	149,40	298,80	44,82	15,000
22 23.01.04.02	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) SOMMANO cad.	4,00	72,70	290,80	0,00	
23 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SOMMANO cad.	2,00	56,80	113,60	0,00	
24 23.01.04.11	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m. SOMMANO cad.	3,00	19,50	58,50	0,00	
25 23.01.04.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. SOMMANO cad.	2,00	63,60	127,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			86'130,61	30'338,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'130,61	30'338,58	
26 23.01.04.15	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 Kn SOMMANO cad.	4,00	11,40	45,60	0,00	
27 23.02.06	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SOMMANO cad.	2,00	46,30	92,60	17,59	19,000
28 23.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO cad.	3,00	61,40	184,20	3,68	2,000
29 23.03.07.01	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4. SOMMANO cad.	15,00	6,45	96,75	16,45	17,000
30 23.03.08.02	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, ... r la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00. SOMMANO cad.	10,00	7,75	77,50	10,85	14,000
31 23.05.05	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e ... ione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869. SOMMANO cad.	3,00	39,50	118,50	0,00	
32 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	8,00	5,70	45,60	0,00	
33 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavoro ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	6,00	15,90	95,40	0,00	
34 23.06.03	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	3,00	25,00	75,00	0,00	
35 23.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	8,00	2,10	16,80	0,00	
36 23.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad.	8,00	1,80	14,40	0,00	
37 23.06.10.01	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono ... iste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V. SOMMANO cad.	4,00	3,50	14,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			87'006,96	30'387,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			87'006,96	30'387,15	
38 23.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad.	5,00	15,90	79,50	0,00	
39 A. P. 01	Fornitura e posa in opera d'infisso di tipo A, completo di controtelaio, vetro e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera z ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> Prezzo Netto euro			1'804,03 <i>-164,00</i> <i>-201,41</i> <hr/> 1'438,62		
	RISORSE: MATERIALI: Contr. A * Fornitura di Falsi Telai tipo A del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno Infisso A * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO A. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrochetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento. Prestazioni minime: Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m ² °K) dB F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno	1,000	75,00	75,00		
	Vetro A * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo A. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai silicani e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB cadauno	1,000	350,00	350,00		
	TRASPORTI: Trasp. A * Trasporto infisso di tipo A (controtelaio, infisso e vetro). cadauno	1,000	50,00	50,00		
	MATERIALI: M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m	10,000	1,80	18,00		
	A R I P O R T A R E			87'086,46	30'387,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			87'086,46	30'387,15	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'343,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			95,62		5,300
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	201,00	1'804,03	362'610,03	19'219,62	5,300
40 A. P. 02	<p>Fornitura e posa in opera d'infisso di tipo B, completo di controtelaio, vetro e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera z ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2'655,32 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -241,39 <i>Spese Generali 14% euro</i> -296,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 2'117,48</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Infisso B * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO B. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 10 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrochetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento.</i></p> <p><i>Prestazioni minime:</i> Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m² °K) dB F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno</p> <p><i>Contr. B * Fornitura di Falsi Telai tipo B del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno</i></p> <p><i>Vetro B * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo B. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.</i></p> <p><i>Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB cadauno</i></p> <p><i>M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m</i></p> <p>TRASPORTI:</p>	1,000	1'100,00	1'100,00		
		1,000	75,00	75,00		
		1,000	700,00	700,00		
		13,000	1,80	23,40		
	A R I P O R T A R E			449'696,49	49'606,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			449'696,49	49'606,77	
	<i>Trasp. B * Trasporto infisso di tipo B (controtelaio, infisso e vetro). cadauno</i>	1,000	100,00	100,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'998,40		
	<i>Resta manodopera euro</i>			119,08		4,485
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	8,00	2'655,32	21'242,56	952,64	4,485
41 A. P. 03	<p>Fornitura e posa in opera d'infisso di tipo C, completo di controtelaio, vetro e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera z ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 612,63 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -55,69 <i>Spese Generali 14% euro</i> -68,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 488,54</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Contr. C * Fornitura di Falsi Telai tipo C del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno</i> 1,000 45,00 45,00 <i>Vetro C * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo C. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.</i> <i>Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB cadauno</i> 1,000 100,00 100,00 <i>Infisso C * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO C. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrocchetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento. Prestazioni minime: Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m² °K) dB F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno</i> 1,000 250,00 250,00 <i>M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m</i> 5,000 1,80 9,00</p>					
	A R I P O R T A R E			470'939,05	50'559,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			470'939,05	50'559,41	
42 A. P. 04	<p>TRASPORTI: <i>Trasp. C * Trasporto infisso di tipo C (controtelaio, infisso e vetro). cadauno</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera d'infisso di tipo D, completo di controtelaio, vetro e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera z ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utiles Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Contr. D * Fornitura di Falsi Telai tipo D del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno</i> <i>Infisso D * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO D. Telaio maestro di sezione 68 x 78 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrochetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento.</i> <i>Prestazioni minime:</i> Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m² °K) dB F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno <i>Vetro D * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo D. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.</i> <i>Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB cadauno</i> <i>M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per</i></p>	1,000	25,00	25,00		
				429,00		
				59,54		9,719
		8,00	612,63	4'901,04	476,32	9,719
				2'753,88		
				-250,35		
				-307,45		
				2'196,08		
		1,000	150,00	150,00		
		1,000	1'200,00	1'200,00		
		1,000	650,00	650,00		
	A R I P O R T A R E			475'840,09	51'035,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			475'840,09	51'035,73	
43 A. P. 05	sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m	15,000	1,80	27,00		4,324
	TRASPORTI:					
	Trasp. D * Trasporto infisso di tipo D (controtelaio, infisso e vetro). cadauno	1,000	50,00	50,00		
	Sommano le risorse euro			2'077,00		
	Resta manodopera euro			119,08		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'753,88	2'753,88	119,08	
	Fornitura e posa in opera d'infisso di tipo E, completo di controtelaio, vetro e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera z ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2'684,42		
Utili Impresa 10% euro			-244,04			
Spese Generali 14% euro			-299,70			
Prezzo Netto euro			2'140,68			
RISORSE:						
MATERIALI:						
Contr. E * Fornitura di Falsi Telai tipo E del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno	1,000	150,00	150,00			
Infisso E * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO E. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrochetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento.						
Prestazioni minime:						
Tipo Aria Acqua VentoUw Rw						
Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3)						
Classe Classe Classe W(m ² °K) dB						
F1 DK 4 E1350 C51,7 37						
F2 DK 4 E750 C51,7 37						
PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno	1,000	1'200,00	1'200,00			
Vetro E * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo E. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.						
Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB cadauno	1,000	600,00	600,00			
	A R I P O R T A R E			478'593,97	51'154,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			478'593,97	51'154,81	
44 A. P. 06	M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m	12,000	1,80	21,60		
	TRASPORTI: Trasp. E * Trasporto infisso di tipo E (controtelaio, infisso e vetro). cadauno	1,000	50,00	50,00		
	Sommano le risorse euro			2'021,60		
	Resta manodopera euro			119,08		4,436
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	7,00	2'684,42	18'790,94	833,56	4,436
	Fornitura e posa in opera d'infisso di tipo F, completo di controtelaio, vetro e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera z ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			3'283,76		
	Utili Impresa 10% euro			-298,52		
	Spese Generali 14% euro			-366,61		
	Prezzo Netto euro			2'618,63		
	RISORSE: MATERIALI: Contr. F * Fornitura di Falsi Telai tipo F del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno	1,000	150,00	150,00		
	Infisso F * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO F. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrocchetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento. Prestazioni minime: Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m ² °K) dB F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno	1,000	1'500,00	1'500,00		
	Vetro F * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo F. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.					
	A R I P O R T A R E			497'384,91	51'988,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			497'384,91	51'988,37	
45 A. P. 07	Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB cadauno	1,000	700,00	700,00		
	M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m	14,000	1,80	25,20		
	TRASPORTI:					
	Trasp. F * Trasporto infisso di tipo F (controtelaio, infisso e vetro). cadauno	1,000	100,00	100,00		
	Sommano le risorse euro			2'475,20		
	Resta manodopera euro			143,43		4,368
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	5,00	3'283,76	16'418,80	717,15	4,368
	Fornitura e posa in opera d'infisso di portoni di sicurezza tipo pf1 e pf2, completo di controtelaio, vetro, maniglione antipanico e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
Prezzo Voce euro			4'640,05			
Utili Impresa 10% euro			-421,82			
Spese Generali 14% euro			-518,03			
Prezzo Netto euro			3'700,20			
RISORSE:						
MATERIALI:						
Contr. Pf1 e Pf2 * Fornitura di Falsi Telai tipo D del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno	1,000	300,00	300,00			
Infisso pf1_pf2 * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ -TIPO D. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrochetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento.						
Prestazioni minime:						
Tipo Aria Acqua VentoUw Rw						
Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3)						
Classe Classe Classe W(m ² °K) dB						
F1 DK 4 E1350 C51,7 37						
F2 DK 4 E750 C51,7 37						
PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno	1,000	2'000,00	2'000,00			
M.E. 08 * Maniglione Antipanico cadauno	2,000	250,00	500,00			
Vetro D * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo D. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza						
	A R I P O R T A R E			513'803,71	52'705,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			513'803,71	52'705,52	
	quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.					
	Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB cadauno	1,000	650,00	650,00		
	M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m	11,000	1,80	19,80		
	TRASPORTI:					
	Trasp. D * Trasporto infisso di tipo D (controtelaio, infisso e vetro). cadauno	1,000	50,00	50,00		
	Sommano le risorse euro			3'519,80		
	Resta manodopera euro			180,40		3,888
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	3,00	4'640,05	13'920,15	541,20	3,888
46 A. P. 08	Fornitura e posa in opera d'infisso di portoni di sicurezza tipo pfs, completo di controtelaio, vetro, maniglione antipatico e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo inte ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			3'578,04		
	Utili Impresa 10% euro			-325,28		
	Spese Generali 14% euro			-399,46		
	Prezzo Netto euro			2'853,30		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Contr. Pfs * Fornitura di Falsi Telai tipo D del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno	1,000	150,00	150,00		
	Infisso pfs * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO A. Telaio maestro di sezione 56 x 65 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 10 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 78 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrochetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento.					
	Prestazioni minime:					
	Tipo Aria Acqua VentoUw Rw					
	Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3)					
	Classe Classe Classe W(m ² °K) dB					
	F1 DK 4 E1350 C51,7 37					
	F2 DK 4 E750 C51,7 37					
	PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno	1,000	1'600,00	1'600,00		
	Vetro A * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo A. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma					
	A R I P O R T A R E			527'723,86	53'246,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			527'723,86	53'246,72	
	<p>prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.</p> <p>Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB cadauno</p> <p>M.E. 08 * Maniglione Antipanico cadauno</p> <p>M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m</p> <p>TRASPORTI:</p> <p>Trasp. pfs * Trasporto infisso di tipo pfs (controtelaio, infisso e vetro). cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p>	1,000 2,000 12,000 1,000	350,00 250,00 1,80 100,00	350,00 500,00 21,60 100,00		3,681
	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p>	4,00	3'578,04	14'312,16	526,80	3,681
47 A. P. 09	<p>Fornitura e posa in opera dei portoni esterni di ingresso via Milano, di via Cavour, di via Firenze e di via Bixio, di tipo P1, P2 realizzati in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ. Telai ... garanzia 7 anni - colore a scelta dalla D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p>Prezzo Voce euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE:</p> <p>MATERIALI:</p> <p>Contr. P * Fornitura di Falsi Telai tipo F del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno</p> <p>Infisso p1_p2 * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, sezione anta 68 x 80 mm con aste coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio anodizzato arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25 (a norma per le barriere architettoniche). Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 mm formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera 33.1 Sel-16-33.1 (UNI 7697/2014) con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scroccetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla D.L., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento.</p> <p>Prestazioni minime:</p> <p>Tipo Aria Acqua VentoUw Rw</p> <p>Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3)</p> <p>Classe Classe Classe W(m² °K) dB</p> <p>F1 DK 4 E1350 C51,7 37</p> <p>F2 DK 4 E750 C51,7 37</p> <p>PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno</p> <p>Vetro P * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo F. Basso Emissivo, fornito in opera, previa</p>	1,000	150,00	150,00		
	Prezzo Netto euro			5'166,28		
				-469,66		
				-576,78		
				4'119,84		
	A R I P O R T A R E			542'036,02	53'773,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			542'036,02	53'773,52	
	sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.					
	Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m ² °K) – Rw 36 dB cadauno	1,000	300,00	300,00		
	M.E. 02 * Finitura, per tipo di legno per Pino Lamellare FJ, Mordensato e Bugna diamantata inc 28 cadauno	1,000	850,00	850,00		
	M.E. 01 * Maggiorazioni varie: 1) tipo di legno Pino Lamellare Fj e finitura esterna con bugna diamantata inc. 28; 2) formazione di Sopraluce Fisso; 3) Inserimento montante e traverso centrale; 4) serratura yale 2 ante multi punti a corpo	1,000	1'200,00	1'200,00		
	M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m	15,000	1,80	27,00		
	TRASPORTI: Trasp. pfs * Trasporto infisso di tipo pfs (controtelaio, infisso e vetro). cadauno	1,000	100,00	100,00		
	Sommano le risorse euro			3'927,00		
	Resta manodopera euro			192,84		3,733
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	5,00	5'166,28	25'831,40	964,20	3,733
48 A. P. 10	Fornitura e posa in opera dei portoni di ingresso di via Bixio di tipo P3 e come indicato nell'elaborato grafico, in legno ad una o più partite con o senza vetri, compresa la regis ... la coloritura finale, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2'802,49		
	Utili Impresa 10% euro			-254,77		
	Spese Generali 14% euro			-312,88		
	Prezzo Netto euro			2'234,84		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Contr. P * Fornitura di Falsi Telai tipo F del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno	1,000	150,00	150,00		
	Infisso p3 * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, sezione anta 68 x 80 mm con aste coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio anodizzato arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25 (a norma per le barriere architettoniche). Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 mm formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera 33.1 Sel-16-33.1 (UNI 7697/2014) con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrocchetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento.					
	Prestazioni minime: Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN					
	A R I P O R T A R E			567'867,42	54'737,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			567'867,42	54'737,72	
	<p>10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m² °K) dB F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno</p> <p>Vetro P * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo F. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.</p> <p>Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB cadauno M.E. 02 * Finitura, per tipo di legno per Pino Lamellare FJ, Mordensato e Bugna diamantata inc 28 cadauno M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m</p> <p>TRASPORTI: Trasp. pfs * Trasporto infisso di tipo pfs (controtelaio, infisso e vetro). cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,000	1'100,00	1'100,00		
		0,800	300,00	240,00		
		0,500	850,00	425,00		
		15,000	1,80	27,00		
		1,000	100,00	100,00		
				2'042,00		
				192,84		6,881
		2,00	2'802,49	5'604,98	385,68	6,881
49 A. P. 11	<p>Fornitura e posa in opera di portoni interni di ingresso da collocare nei pressi degli ingressi principali di via Milano e di via Firenze a sostituzione dei portoncini esistenti, ... garanzia 7 anni - colore a scelta dalla D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Contr. P * Fornitura di Falsi Telai tipo F del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno Infisso interno * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ. Telaio maestro di sezione 68 x 80 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 11 x 55 mm. complanare al telaio; il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 80 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrochetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando problemi di sfogliamento. Prestazioni minime: Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m² °K) dB</p>			6'149,72		
				-559,07		
				-686,57		
				4'904,08		
		1,000	150,00	150,00		
	A RIPORTARE			573'472,40	55'123,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			573'472,40	55'123,40	
	<p>F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno Vetro Interno * Vetri Camera 33.1/15/33.1 Tipo F. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.</p> <p>Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB cadauno M.E. 04 * Maggiorazioni varie: 1) tipo di legno Pino Lamellare FJ e finitura esterna con bugna diamantata inc. 28; 2) formazione di Sopraluce Fisso; 3) Inserimento montante e traverso centrale; 4) serratura yale 4 ante multi punti; Doppio Maniglione Antipanico a corpo M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m TRASPORTE: Trasp. pfs * Trasporto infisso di tipo pfs (controtelaio, infisso e vetro). cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,000	1'500,00	1'500,00		
		1,000	800,00	800,00		
		1,000	2'200,00	2'200,00		
		15,000	1,80	27,00		
		1,000	100,00	100,00		
				4'777,00		
				127,08		2,066
		2,00	6'149,72	12'299,44	254,16	2,066
50 A. P. 12	<p>Fornitura e posa in opera d'infisso di portoni tipo pfs, completo di controtelaio, vetro, e trasporto. Descrizione: a) Falsi Telai del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, i ... el vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose. Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro</p> <p style="color: red;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="color: red;">Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Contr. Pfs * Fornitura di Falsi Telai tipo D del tipo intelaiati su tre lati preassemblati, in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomati, provvisti di zanche a murare. Larghezza mm 60 e profondità mm 46. cadauno Infisso pfs * Fornitura di Serramenti esterni in PINO di SVEZIA LAMELLARE FJ - TIPO A. Telaio maestro di sezione 56 x 65 mm. formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con coprifilo di sez. 10 x 55 mm. complanare al telaio; nella traversa inferiore in legno delle finestre è previsto un profilo in alluminio arrotondato ad incastro con funzione di gocciolatoio, mentre nelle porte finestre la traversa inferiore è costituita da un elemento in alluminio con funzione di battuta e gocciolatoio con altezza massima di mm. 25. Entrambi i gocciolatoi sono provvisti di fori per lo scarico dell'acqua di sezione 30 x 6 mm. con interasse di mm. 200. Il telaio è provvisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta, una a schiacciamento applicata in battuta sull'esterno, e una centrale del giunto aperto. Anta mobile di sezione 68 x 78 formato da montanti e traverse assemblati negli angoli a 90° mediante tenonatura e incollaggio, con alloggiamento per vetrocamera dello spessore totale di 31 mm. con listelli fermavetri riportati sul lato interno e fermati con spilli in acciaio; con guarnizione perimetrale a schiacciamento termoacustica. Le ante delle porte finestre avranno una tripla zoccolatura inferiore e una traversa mediana posta a cm 100 dal piano di calpestio. Ferramenta in acciaio zincato finitura "SILVER" comprendente: 3 cerniere 3D regolabili su tre assi a doppio perno diametro 14 in acciaio; chiusura verticale a nastro "AGB" a tre punti di chiusura per finestre e quattro per porte finestre; martellina in alluminio anodizzato tipo BRIXIA colore argento. Sopraluci serramenti apribili tutti a wasistas con braccetti regolatori di apertura e manovra di chiusura superiore con nottolino a scrocchetto centrale. Ove indicato in abaco il comando di apertura wasistas avverrà con meccanismo, tipo "Ragno", manovrabile dal basso con cordicella. Verniciatura dei serramenti eseguita con vernici acriliche impregnanti a base d'acqua e finitura mordenzata, colore a scelta dalla DD.LL., idrosolubile a protezione dei raggi "UV" e dalle intemperie, evitando</p>	1,000	150,00	150,00		
				2'951,04		
				-268,28		
				-329,46		
				2'353,30		
	A RIPORTARE			585'771,84	55'377,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			585'771,84	55'377,56	
	<p>problemi di sfogliamento. Prestazioni minime: Tipo Aria Acqua VentoUw Rw Infisso (UNI EN 1026) (UNI EN 1027) (UNI EN 12211) (UNI EN 10077-2) (EN ISO 140-3) Classe Classe Classe W(m² °K) dB F1 DK 4 E1350 C51,7 37 F2 DK 4 E750 C51,7 37 PF2 DK 4 7A B31,7 36 cadauno</p> <p>Vetro A * Vetri Camera 33.1/16/33.1 Tipo A. Basso Emissivo, fornito in opera, previa sigillatura ai siliconi e spessoramento, installato nelle ante. Tale vetro risponde alla norma "UNI 7697:2007 Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie"; tale norma prevede per asili e scuole di ogni ordine e grado un vetro stratificato di sicurezza quando la rottura del vetro possa causare ferite a persone, animali o danni a cose.</p> <p>Caratteristiche del vetro: Ug. 1,4 W(m² °K) – Rw 36 dB cadauno M.E. 03 * Nastro sigillante autoespandente tipo "Vkp - Basic" azienda Wurt, per sigillatura giunti ed isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. m TRASPORTI: Trasp. pfs * Trasporto infisso di tipo pfs (controtelaio, infisso e vetro). cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	1,000	1'600,00	1'600,00		
		1,000	350,00	350,00		
		12,000	1,80	21,60		
		1,000	100,00	100,00		
				2'221,60		
				131,70		4,463
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	2,00	2'951,04	5'902,08	263,40	4,463
51 A. P. 13	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema Frangisole tipo "MRG FR 900 di Merge RB" per esterno a pacchetto da collocare negli infissi di tipo A al primo e secondo piano del c ... o a soffitto in acciaio zincato Sp 30/10 ee ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Frangisole Esterno * Fornitura e trasporto di sistema Frangisole tipo "MRG FR 900 di Merge RB" per esterno a pacchetto costituito da lamelle bordate sezione a Z da 93x0.45 mm e agganciate in lega di alluminio prelaccato estruso 17x20 con speciali nervature di rinforzo intermedie e guarnizione antirumore inserita nel bordo esterno, pioli laterali posizionati in modo alterno, completo di argano con rinvio 90°. Terminale ultima lamella verniciata RAL standard. E' inoltre prevista l'installazione di apposita veletta in alluminio Sp 15/10 finitura RAL standard, completa di staffe di ancoraggio a soffitto in acciaio zincato Sp 30/10 ee ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. m2 Veletta Frangisole * Fornitura e trasporto di veletta in alluminio Sp 15/10 finitura RAL standard, completa di staffe di ancoraggio a soffitto in acciaio zincato Sp 30/10 per Frangisole tipo "MRG FR 900 di Merge RB" ml</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	5,120	48,00	245,76		
		1,600	40,00	64,00		
				309,76		
				65,76		13,965
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	27,00	470,90	12'714,30	1'775,52	13,965
52 A. P. 14	Opere edili varie SOMMANO a corpo	1,00	202,95	202,95	0,00	
53 A.P.01	Nolo a caldo (con operatore) di cestello elevatore con braccio sino a 22 metri SOMMANO giorni	35,00	273,32	9'566,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			614'157,37	57'416,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			614'157,37	57'416,48	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			614'157,37	57'416,48	9,349
	T O T A L E euro			614'157,37	57'416,48	9,349
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	614'157,37	57'416,48	9,349
M:000	<nessuna> euro	614'157,37	57'416,48	9,349
M:000.001	OPERE DI RIMOZIONE euro	20'611,17	15'834,28	76,824
M:000.002	TRASPORTO A DISCARICA euro	5'725,71	0,00	0,000
M:000.003	OPERE EDILI euro	667,73	153,38	22,970
M:000.004	INFISSI euro	564'409,57	35'508,74	6,291
M:000.006	COSTI SICUREZZA euro	22'743,19	5'920,08	26,030
	TOTALE euro	614'157,37	57'416,48	9,349
	Data, _____			
	Il Progettista capogruppo arch. Gioacchino Sortino			
	Il Progettista collaboratore ing. Rosanna Gulino			
	Il Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione ing. Angelo Piccione			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: