



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

RESTAURO DELLE FACCIATE E SOSTITUZIONE SERRAMENTI PRESSO LE SCUOLE PRIMARIE LEOPARDI DI VIA CRIVELLI, 4 E DI VIA ZIZE, 8

IMPORTO COMPLESSIVO: € 390.000,00

N° Progetto 000 Nome file Data 09/07/2018	CUP H99I17000220005 LLPP EDP 2018/122	Elaborato Computo metrico estimativo	
Progettista Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratori geom. Ermes Gobbato	Rup Geom. Renato Gallo	Capo Settore	



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
500 ZZ (Z)	ONERI SICUREZZA				
	Oneri speciali				
	Oneri di sicurezza (Vedi PSC)				
	1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	20.000,00	20.000,00
	Totale Oneri speciali Euro				20.000,00
	Totale ONERI SICUREZZA Euro				20.000,00
E.05.07	OPERE DA FABBRO ED AFFINI				
	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 provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro 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 metallici (Prezzario Regione Veneto 2013)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
10 E.05.07.c (E.05.07.c)	Piano seminterrato				
	Serramento di tipo A 2 * 3,10 * 1,50		9,30		
	Serramento di tipo B 2 * 1,50 * 1,50		4,50		
	2 * 1,50 * 2,40		7,20		
	Serramento di tipo C 2 * 3,10 * 1,10		6,82		
	Serramento di tipo D 1 * 0,85 * 2,30		1,96		
	Serramento di tipo E 1 * 1,20 * 1,10		1,32		
	Serramento di tipo F 8 * 0,70 * 1,10		6,16		
	Serramento di tipo G 1 * 3,50 * 1,50		5,25		
	Piano rialzato				
	Serramento di tipo F 8 * 0,70 * 1,10		6,16		
	Serramento di tipo G 1 * 3,50 * 1,50		5,25		
	Serramento di tipo H 3 * 1,10 * 1,35		4,46		
	Serramento di tipo I 3 * 1,65 * 1,70		8,42		
	Serramento di tipo L 7 * 3,10 * 1,70		36,89		
	Serramento di tipo M 4 * 1,00 * 1,35		5,40		
	Serramento di tipo N 3 * 1,25 * 1,35		5,06		
	Serramento di tipo O 6,00 * 3,10		18,60		
	Serramento di tipo R 1 * 3 * 1,75		5,25		
	Piano primo				
	Serramento di tipo F 8 * 0,70 * 1,10		6,16		
	Serramento di tipo G 1 * 3,50 * 1,50		5,25		
	Serramento di tipo H 2 * 1,10 * 1,35		2,97		
	Serramento di tipo I 3 * 1,65 * 1,70		8,42		
	Serramento di tipo L 6 * 3,10 * 1,70		31,62		
	Serramento di tipo P 1 * 2,85 * 1,70		4,85		
	Serramento di tipo Q 4 * 1,70 * 1,75		11,90		
	Serramento di tipo R 2 * 3,00 * 1,75		10,50		
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8				
	Piano terra				
	Serramento di tipo A 18 * 1,50 * 0,50		13,50		
	A RIPORTARE				20.000,00



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
20 A.29	RIPORTO				20.000,00
	18 * 1,50 * 1,75		47,25		
	18 * 1,50 * 0,40		10,80		
	Serramento di tipo B 16 * 1,05 * 0,75		12,60		
	Serramento di tipo C 8 * 1,45 * 0,75		8,70		
	Serramento di tipo D 4 * 1,40 * 0,75		4,20		
	Piano primo				
	Serramento di tipo A 9 * 1,50 * 0,50		6,75		
	9 * 1,50 * 1,75		23,63		
	9 * 1,50 * 0,40		5,40		
	Serramento di tipo B 5 * 1,05 * 0,75		3,94		
	Serramento di tipo C 6 * 1,45 * 0,75		6,53		
	Serramento di tipo D 3 * 1,40 * 0,75		3,15		
	Serramento di tipo E 4 * 1,40 * 3,20		17,92		
	Totale	m ²	384,04	17,75	6.816,71
	Fornitura e posa di serramenti esterni fissi da realizzare che dovranno essere a Taglio Termico tipo ECU 66 TT HPS, con tipologie composte da parti fisse con le seguenti caratteristiche, requisiti ed oneri. Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5. La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 66 come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno per porte, mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 74: il sormonto dovrà essere di mm 8 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto, mentre per le porte dovrà essere prevista con doppia guarnizione di battuta. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 12207 - 12208 - 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: - Tenuta all'aria classe A4 - Tenuta all'acqua classe E1500 - Tenuta al vento classe C5 I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. La battuta dei profili di telaio fisso dovrà essere di mm 22; i semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili mediante clips a scatto per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,6 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide a basso valore lambda). La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005. La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili e saranno dotati di setti interni atti a diminuire i moti convettivi. Su tutti i telai fissi, dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto (i semiprofilati esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature. Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio con montaggio a scatto o cianfrinare o avvitare in lega di alluminio ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente. Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti o ad avvitare nelle apposite sedi dei profili. Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18. I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per				
	A RIPORTARE				26.816,71

**COMPUTO METRICO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta.</p> <p>La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese che comanderà , tramite un'asta , più punti di chiusura.</p> <p>L'accessorio dell'anta – ribalta dovrà essere dotato della sicurezza contro l'errata manovra.</p> <p>L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS.</p> <p>Le finestre a wasistas potranno, a seconda delle dimensioni e del tipo di comando richiesto, essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due braccetti di arresto (sganciabili per pulizia).</p> <p>Le finestre a due ante , in corrispondenza del profilo di riporto del nodo centrale, sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria.</p> <p>Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica.</p> <p>Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanici a 2 componenti.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico.</p> <p>La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM , dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) .</p> <p>Dovrà garantire un' accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilo interni.</p> <p>La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali , forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa.</p> <p>Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso , con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante.</p> <p>I profili fermavetro dovranno essere inseriti a scatto e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.</p> <p>L' altezza della sede vetro dovrà essere di 22 mm.</p> <p>I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore.</p> <p>La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC , secondo la normativa UNI 9983 con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L.L. su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice.</p> <p>In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l' ottenimento del Marchio Qualanod, per l' ossidazione e Qualicoat , per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti , al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide.</p> <p>E' inoltre compresa nel presente lavoro tutta la ferramenta prevista, i raccordi, la sigillatura, a parete, a soffitto e ai davanzali nonché tutte le opere morte necessarie in tubolare di acciaio per il fissaggio dei serramenti alle murature.</p> <p>I serramenti saranno montati su opere morte (queste comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente.</p> <p>Compresa la fornitura di vetri che rispetteranno le norme di sicurezza EN 14449:2005 + AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1).</p> <p>La sostituzione delle chiusure trasparenti, comprensive di infissi (calcolato secondo le norme UNI ENISO 10077-1) dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK.</p> <p>La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				26.816,71
					26.816,71



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
30 A.30	RIPORTO				26.816,71
	in luce foro. (Prezzo di mercato)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
	Piano terra				
	Serramento di tipo A parte fissa di 1.50x0.40= min fattuarbile 1 mq 18		18,00		
	Piano primo				
	Serramento di tipo A parte fissa di 1.50x0.40= min fattuarbile 1 mq 9		9,00		
	Totale	mq	27,00	280,00	7.560,00
	Fornitura e posa di serramenti esterni apribili da realizzare che dovranno essere a Taglio Termico tipo ECU 66 TT HPS, con tipologie composte da parti fisse e parti apribili ad anta, anta ribalta o a vasistas con le seguenti caratteristiche, requisiti ed oneri. Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5. La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 66 come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno per porte, mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 74: il sormonto dovrà essere di mm 8 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto, mentre per le porte dovrà essere prevista con doppia guarnizione di battuta. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 12207 - 12208 - 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: - Tenuta all' aria classe A4 - Tenuta all' acqua classe E1500 - Tenuta al vento classe C5 I profili ,sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. La battuta dei profili di telaio fisso dovrà essere di mm 22; i semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili mediante clips a scatto per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista , interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,6 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliammide a basso valore lambda). La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005. La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili e saranno dotati di setti interni atti a diminuire i moti convettivi. Su tutti i telai , fissi ed apribili , dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto (i semiprofilati esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature. Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio con montaggio a scatto o cianfrinare o avvitare in lega di alluminio ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente. Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti o ad avvitare nelle apposite sedi dei profili. Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18. I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta. La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese che comanderà , tramite un'asta , più punti di chiusura. L'accessorio dell'anta - ribalta dovrà essere dotato della sicurezza contro				
	A RIPIORTARE				34.376,71

**COMPUTO METRICO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>l'errata manovra. L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS. Le finestre a wasistas potranno, a seconda delle dimensioni e del tipo di comando richiesto, essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due braccetti di arresto (sganciabili per pulizia). Le finestre a due ante, in corrispondenza del profilo di riporto del nodo centrale, sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria. Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica. La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali punti di chiusura supplementari intermedi. La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci. Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o provocando rotture dell'apparecchiatura. Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretani a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM, dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto). Dovrà garantire un' accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilo interni. La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori isolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante. I profili fermavetro dovranno essere inseriti a scatto e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L' altezza della sede vetro dovrà essere di 22 mm. I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore. La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC, secondo la normativa UNI 9983 con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L.L. su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice. In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l' ottenimento del Marchio Qualanod, per l' ossidazione e Qualicoat, per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti, al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide. E' inoltre compresa nel presente lavoro tutta la ferramenta prevista per la corretta apertura e chiusura del serramento quali maniglie, chiavistelli, boccole e così via: i raccordi, la sigillatura, a parete, a soffitto e ai davanzali nonché tutte le opere morte necessarie in tubolare di acciaio per il fissaggio dei serramenti alle murature. Iserramenti saranno montati su opere morte (queste comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente. Compresa la fornitura di vetri che rispetteranno le norme di sicurezza EN 14449:2005 + AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1). La sostituzione delle chiusure trasparenti, comprensive di infissi (calcolato secondo le norme UNI ENISO 10077-1) dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				34.376,71
					34.376,71



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				34.376,71
	essere minore/uguale a 1,30 W/mqK. La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro. (Prezzo di mercato)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
	Piano seminterrato				
	Serramento di tipo A 2 * 3,10 * 1,50		9,30		
	Serramento di tipo B 2 * 1,50 * 1,50		4,50		
	2 * 1,50 * 2,40		7,20		
	Serramento di tipo C 2 * 3,10 * 1,10		6,82		
	Serramento di tipo D 1 * 0,85 * 2,30		1,96		
	Serramento di tipo E 1 * 1,20 * 1,10		1,32		
	Serramento di tipo F 8 * 1,0		8,00		
	Serramento di tipo G 1 * 3,50 * 1,50		5,25		
	Piano rialzato				
	Serramento di tipo F 8 * 1		8,00		
	Serramento di tipo G 1 * 3,50 * 1,50		5,25		
	Serramento di tipo H 3 * 1,10 * 1,35		4,46		
	Serramento di tipo I 3 * 1,65 * 1,70		8,42		
	Serramento di tipo L 7 * 3,10 * 1,70		36,89		
	Serramento di tipo M 4 * 1,00 * 1,35		5,40		
	Serramento di tipo N 3 * 1,25 * 1,35		5,06		
	Serramento di tipo O 2 * 6,00 * 3,10		37,20		
	Serramento di tipo R 1 * 3 * 1,75		5,25		
	Piano primo				
	Serramento di tipo F 8 * 1,00		8,00		
	Serramento di tipo G 1 * 3,50 * 1,50		5,25		
	Serramento di tipo H 2 * 1,10 * 1,35		2,97		
	Serramento di tipo I 3 * 1,65 * 1,70		8,42		
	Serramento di tipo L 6 * 3,10 * 1,70		31,62		
	Serramento di tipo P 1 * 2,85 * 1,70		4,85		
	Serramento di tipo Q 4 * 1,70 * 1,75		11,90		
	Serramento di tipo R 2 * 3,00 * 1,75		10,50		
	Piano primo alloggio custode				
	Serramento tipo M 4 * 1,00 * 1,35		5,40		
	Serramento tipo N 7 * 1,25 * 1,35		11,81		
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8				
	Piano terra				
	Serramento di tipo A 18 * 1,00		18,00		
	18 * 1,50 * 1,75		47,25		
	Serramento di tipo B 16 * 1,05 * 0,75		12,60		
	Serramento di tipo C 8 * 1,45 * 0,75		8,70		
	Serramento di tipo D 4 * 1,40 * 0,75		4,20		
	Piano primo				
	Serramento di tipo A 9 * 1,00		9,00		
	9 * 1,50 * 1,75		23,63		
	Serramento di tipo B 5 * 1,00		5,00		
	Serramento di tipo C 6 * 1,45 * 0,75		6,53		
	Serramento di tipo D 3 * 1,40 * 0,75		3,15		
	Serramento di tipo E 4 * 1,40 * 3,20		17,92		
	Totale	mq	416,98	380,00	158.452,40
35	Cartuccia di silicone (Prezzo di mercato)				
A.23	1		1		
	Totale	cad	1	3,55	3,55
	A RIPORTARE				192.832,66



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				192.832,66
40 A.31	Sovraprezzo all'art. A.30 per apertura anta/ribalta (Prezzo di mercato)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
	Piano seminterrato 12		12		
	Piano rialzato 20		20		
	Piano primo 21		21		
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8				
	Piano terra 18		18		
	Piano primo 13		13		
	Totale	n°	84	90,00	7.560,00
50 A.32	Fornitura e posa di congegni OL 90 completo di leva apertura, forbice e asta di collegamento (Prezzo di mercato)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
	Piano seminterrato 8		8		
	Piano rialzato 10		10		
	Piano primo 10		10		
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8				
	Piano terra 38		38		
	Piano primo 25		25		
	Totale	n°	91	100,00	9.100,00
E.26.24 60 E.26.24.a (E.26.24.a)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente (Prezzario Regione Veneto 2013)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
	Piano seminterrato 5		5,00		
	Piano rialzato 4		4,00		
	Totale	n	9,00	180,00	1.620,00
70 A.28	Fornitura e posa in opera di cassonetti in alluminio , coibentati, completi di rotolante in plastica rinforzata, colore a scelta della D.L., completi di struttura in alluminio estruso autoportante dello spessore di mm. 2, e celino ispezionabile delle dimensioni, tagliato e sagomato in opera sulle misure esistenti per serramenti larghezza fino a 250 cm, compreso il fissaggio alle strutture, le necessarie impalcature, le assistenze murarie, tagli e sfridi, la pulizia del materiale di risulta, il carico e trasporto alla discarica, compreso ogni onere per dare l'opera completa. La sostituzione delle chiusure, comprensive di infissi (calcolato secondo le norme UNI ENISO 10077-1) dovranno rispettare il limite di trasmittanza in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK. (Prezzo di mercato)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
	Piano seminterrato 9		9		
	Piano rialzato 19		19		
	Piano primo 20		20		
	Totale	cad	48	320,00	15.360,00
	Totale OPERE DA FABBRO ED AFFINI Euro				206.472,66
	OPERE DA PITTORE				
55 A.39	Fornitura e posa di motore elettrico per apertura a distanza di finestra, completo di ogni accessorio necessario, escluso il collegamento elettrico (prezzo di mercato)				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4				
	Palestrina 4		4,00		
	A RIPORTARE				227.072,66

**COMPUTO METRICO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
80 A.38	RIPORTO Totale	Cadauno	4,00	150,00	227.072,66 600,00		
	Smontaggio e rimontaggio di radiatore, compreso accantonamento in area di cantiere indicata dalla D.L., ogni altro onere compreso. SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8 Piano terra 18 Piano primo 9						
			18,00				
			9,00				
		Totale	Cadauno	27,00	25,00	675,00	
200 G.01.06	Pulizia delle facciate mediate lavaggio con idropulitrice SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4 (25,50+25,50+11,15+3,50+3,50+22+6,70+7,70+6) * 11,00 SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8 (23,70+10,20+10,00+6,00+17,00) * 7,80 (28,50+16,00) * 2,50 28,50 * 4,00 25,88						
			1.227,05				
			521,82				
			111,25				
			114,00				
			25,88				
		Totale	mq	2.000,00	3,28	6.560,00	
		210 G.03	Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante (Prezzo di mercato) SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4 (25,50+25,50+11,15+3,50+3,50+22+6,70+7,70+6) * 11,00 SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8 (23,70+10,20+10,00+6,00+17,00) * 7,80 (28,50+16,00) * 2,50 28,50 * 4,00 25,88				
					1.227,05		
				521,82			
	111,25						
	114,00						
	25,88						
Totale	mq			2.000,00	4,00	8.000,00	
220 G.04	Applicazione mediante due mani di pittura lavabile al quarzo, su superfici lisce, traspirante, idrorepellente, con colore a scelta della D.L. su cartella colore. Escluso i ponteggi di servizio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq. (Prezzo di mercato) SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 4 (25,50+25,50+11,15+3,50+3,50+22+6,70+7,70+6) * 11,00 SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE 8 (23,70+10,20+10,00+6,00+17,00) * 7,80 (28,50+16,00) * 2,50 28,50 * 4,00 25,88						
			1.227,05				
			521,82				
			111,25				
			114,00				
			25,88				
		Totale	mq	2.000,00	12,00	24.000,00	
		300 A.80	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di gronda in acciaio spessore 6/10, montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, sviluppo fino a cm 100. 140				
	140,00						
Totale	ml			140,00	47,34	6.627,60	
310 A.100	Fornitura e posa pluviali in acciaio inox diam. fino a 12 cm, montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso i collari di sostegno. Compreso i necessari impalchi di servizio SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 8 100						
			100,00				
		Totale	ml	100,00	39,23	3.923,00	
320 A.110	Copertine, converse e simili in acciaio inox spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Misurazione a mq secondo lo sviluppo effettivo. SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI 8 114						
			114,00				
A RIPORTARE					285.939,50		



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.28.01	RIPORTO				285.939,50
	Totale	mq	114,00	79,66	9.081,24
350 E.28.01.a_1 (E.28.01.a)	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni su superfici trattate lisce				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI, 4 A stima della DL 1580		1.580,00		
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE, 8 A stima della DL 500		500,00		
	69		69,00		
360 E.28.01.a_11 (E.28.01.a)	Totale	m²	2.149,00	4,50	9.670,50
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SMALTO ALL'ACQUA PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Colore cartella colori per interni su superfici trattate				
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA CRIVELLI, 4 A stima della DL 800		800,00		
	SCUOLA PRIMARIA LEOPARDI DI VIA ZIZE, 8 A stima della DL 200		200,00		
	Totale	m²	1.000,00	8,39	8.390,00
Totale OPERE DA PITTORE Euro					77.527,34
Importo Lavori Euro					304.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ONERI SICUREZZA	20.000,00	
OPERE DA FABBRO ED AFFINI	206.472,66	
OPERE DA PITTORE	77.527,34	
IMPORTO LAVORI Euro		304.000,00
Oneri speciali Euro	20.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	284.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		304.000,00