



COMUNE DI SOZZAGO

PROVINCIA DI NOVARA

Piazza Bonola, 1 - Tel. 0321 70176 - fax. 0321 70352
Codice fiscale: 80005250032 - Partita IVA: 02266460035

RIPARTIZIONE TECNICA SETTORE LAVORI PUBBLICI UFFICIO PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICIO SCOLASTICO Scuola Primaria "F. Rognoni" - via Don A. Fenini, 1

R.U.P. : Arch. Simona Antichini

Gruppo di Progettazione:

Ing. Roberto PERNECHELE

Studio Tecnico Ingegneri Associati Palma e Pernechele

Via Bonomelli 3 - 28100 NOVARA



Direttore dei Lavori: Roberto PERNECHELE

Assistente alla Direzione Lavori:

APPROVAZIONE : Delibera n°

fase di progettazione

STUDIO DI
FATTIBILITA'



PRELIMINARE



DEFINITIVA



ESECUTIVA



CANTIERE



ELENCO PREZZI UNITARI

DTE.EP.01.B

REV	DATA	AGGIORNAMENTI	REV	DATA	AGGIORNAMENTI	REV	DATA	AGGIORNAMENTI
00	24.09.2019	PRIMA EMISSIONE	02			04		
01	26.09.2019	SECONDA EMISSIONE	03			05		

Comune di Sozzago
Lavori per l'efficientamento energetico edificio scolastico scuole elementari F. Rognoni
via don Angelo Fenini - 28060 Sozzago (NO)
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE SERRAMENTI
PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
-------------	-------------------------	--------	------	-------	------------------	-------------------	----------------	---------------

1 OPERE CATEGORIA OS6

1.1 SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI

1.1.1 01.A18.C75

Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche

01.A18.C75.005

Sino all'altezza di m 4

*per rimozione veneziane interne da accantonare in (4)
cantiere, per la successiva rimessa in opera*

4,00

<i>cad</i>		24,99	0,00		
------------	--	-------	------	--	--

1.1.2 01.A02.C00

Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione

01.A02.C00.005

Con una superficie di almeno mq 0,50

serramento tipo SE01

(1)*(2,00)*(2,40) 4,80

serramento tipo SE02

(3)*(3,50)*(1,70) 17,85

serramento tipo SE03

(3)*(1,40)*(2,70) 11,34

serramento tipo SE04

(8)*(4,90)*(1,70) 66,64

serramento tipo SE05

(2)*(2,00)*(1,70) 6,80

serramento tipo SE07

(2)*(1,60)*(1,70) 5,44

serramento sopra luce ingresso 2

(1)*(2,50)*(1,35) 3,38

serramento scala principale

(3,00)*(8,00) 24,00

<i>m²</i>		12,68	0,00		
-----------	--	-------	------	--	--

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
-------------	-------------------------	--------	------	-------	------------------	-------------------	----------------	---------------

1.1.3 SE01

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1

bassoemissivo con gas argon

garanzia $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

luce arch. complessiva cm 200x240 costituita da:

- anta fissa cm 60x240

- porta da cm 130x240

con le seguenti caratteristiche:

- porta con passaggio minimo garantito cm 120

- soglia inferiore ribassata per accesso disabili

- maniglione antipanico (recuperato da esistente e prezzato in altra voce) su lato interno

- maniglia sul lato esterno

- serratura a cilindro europeo con apertura elettrificata

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

01.P20.I00.005	m ²	1,56	281,17	0,00%
finestra/porta finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ²				

01.P20.I00.020	m ²	3,24	926,28	0,00%
finestra/p.finestra a battente; di superficie oltre a 2,0 m ²				

01.P20.I40

Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.

01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30

01.P20.I40		15,00%	181,12	0,00%
------------	--	--------	--------	-------

incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10

01.A18.B19	m ²	4,80	217,63	97,40%
------------	----------------	------	--------	--------

01.A18.B19.005 in acciaio o in alluminio

Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura

01.P20.B04

Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
	01.P20.B04.105 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB		m²	3,84	282,59		0,00%	
	rif Prezzario DEI 04/19 - cod. C13066 d) sovrapprezzo per forniture serratura elettrica			1,00	67,14		0,00%	
	01.A18.G10 Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno			1,00	68,93		100,00%	
	totale serramento tipo SE01			1,00				
					cad.	2.024,86	0,00	

1.1.4 SE02

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1

bassoemissivo con gas argon

garanzia Uw = 1,4 W/m²K

luce arch. complessiva cm 350x170 costituita da:

- 1 anta vasistas dim. 210x85 H

- 1 anta fissa dim. 210x85 H

- 1 anta vasistas dim. 140x85 H

- 1 anta fissa dim. 140x85 H

con le seguenti caratteristiche:

- kit prolunga comando apertura manuale vasistas

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

01.P20.I00.035	m²	1,93	654,93	0,00%
finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²				

	m²	1,05	356,31	0,00%
--	----	------	--------	-------

01.P20.I00.005				
finestra/porta-finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²	m²	1,93	347,86	0,00%
	m²	1,05	189,25	0,00%

01.P20.I40

Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.

01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30

01.P20.I40		15,00%	232,25	0,00%
incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10				

1.1.6 SE03

finestra/p.finestra a battente: di superficie oltre a 2,0 m²

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
	01.P20.I40 Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum. 01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30							
	01.P20.I40 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmissione termica Uf= =<2,0 e =>1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10			15,00%	144,09		0,00%	
	01.A18.B19 01.A18.B19.005 in acciaio o in alluminio Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura	m²		3,36	152,34		97,40%	
	01.P20.B04 Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)						0,00%	
	01.P20.B04.105 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB	m²		2,69	197,96		0,00%	
	rif Prezzario DEI 04/19 - cod. C13066 d) sovrapprezzo per forniture serratura elettrica			1,00	67,14		0,00%	
	01.A18.G10 Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno			1,00	68,93		100,00%	
	totale serramento tipo SE03			3,00				
				cad.	1.591,05	0,00		

1.1.7 SE04

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

videocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1
 bassoemissivo con gas argon
 garanzia Uw = 1,4 W/m2K
 luce arch. complessiva cm 490x170 costituita da:
 - 6 ante battenti dim. 80x85 H
 - 3 ante vasistas dim. 160x85 H

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
01.P20.I00.035	finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²		m²	1,39	471,68		0,00%	
			m²	1,39	471,68		0,00%	
			m²	1,39	471,68		0,00%	
01.P20.I00.045	finestra/porta-finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²		m²	1,39	447,50		0,00%	
			m²	1,39	447,50		0,00%	
			m²	1,39	447,50		0,00%	
01.P20.I40	Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.							
01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30								
01.P20.I40	incremento per telaio per finestre e portefinestre con			15,00%	413,63		0,00%	
	trasmissione termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10							
01.A18.B19			m²	8,34	378,14		97,40%	
01.A18.B19.005	in acciaio o in alluminio							
	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e							
	vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi							
	dimensione e tipo di apertura							
01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo;							
	formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con							
	interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati							
	distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri							
	antisfondamento sono costituiti da due lastre con							
	interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con							
	altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)							
01.P20.B04.095			m²	6,67	664,67		0,00%	
	3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4							
	W/m²K e Rw= c.a 36dB							
	aumento per kit prolunga comando apertura manuale			3,00	150,00		0,00%	
	totale serramento tipo SE04			6,00				
					4.363,98	0,00		

1.1.8 SE04a

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera anti-infortunistica 33.1-15-33.1 bassoemissivo con gas argon

garanzia $U_w = 1,4$ W/m²K

luce arch. complessiva cm 490x170 costituita da:

- 6 ante battenti dim. 80x85 H
- 3 ante vasistas dim. 160x85 H

Pagina 8 di 17

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
-------------	-------------------------	--------	------	-------	------------------	-------------------	----------------	---------------

1.1.9 SE05

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1

bassoemissivo con gas argon

garanzia $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

luce arch. complessiva cm 200x170 costituita da:

- 1 anta vasistas dim. 200x85 H

- 1 anta vt fisso dim. 200x85 H

con le seguenti caratteristiche:

- kit prolunga comando apertura manuale vasistas

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

01.P20.I00.035	m²	1,70	576,88	0,00%
finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²				

01.P20.I00.005	m²	1,70	306,41	0,00%
finestra/porta-finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²				

01.P20.I40

Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.

01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30

01.P20.I40		15,00%	132,49	0,00%
incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10				

01.A18.B19	m²	3,40	154,16	97,40%
01.A18.B19.005 in acciaio o in alluminio Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				

01.P20.B04

Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con

01.P20.B04.095	m²	2,72	271,05	0,00%
3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 36\text{dB}$				

aumento per kit prolunga comando apertura manuale		1,00	50,00	0,00%
totale serramento tipo SE05		2,00		

<i>cad.</i>	0,00	1.490,99	0,00		
-------------	------	----------	------	--	--

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
-------------	-------------------------	--------	------	-------	------------------	-------------------	----------------	---------------

1.1.10 SE06

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1

bassoemissivo con gas argon

garanzia $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

luce arch. complessiva cm 240x100 costituita da:

- 1 anta vasistas / battente dim. 80x100 H

- 2 ante fisse dim. 80x100 H

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

01.P20.I00.025	m ²	0,80	268,49		0,00%
----------------	----------------	------	--------	--	-------

finestra/p.finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²

01.P20.I00.005	m ²	0,80	144,19		0,00%
----------------	----------------	------	--------	--	-------

finestra/porta-finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²

01.P20.I00.005	m ²	0,80	144,19		0,00%
----------------	----------------	------	--------	--	-------

finestra/porta-finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²

01.P20.I40

Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.

01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30

01.P20.I40		15,00%	83,53		0,00%
------------	--	--------	-------	--	-------

incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10

01.A18.B19	m ²	2,40	108,82		97,40%
------------	----------------	------	--------	--	--------

01.A18.B19.005 in acciaio o in alluminio

Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura

01.P20.B04

Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)

01.P20.B04.095	m ²	1,92	191,33		0,00%
----------------	----------------	------	--------	--	-------

3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 36\text{dB}$

totale serramento tipo **SE06**

	2,00				
cad.	0,00	940,55	0,00		

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
-------------	-------------------------	--------	------	-------	------------------	-------------------	----------------	---------------

1.1.11 SE07

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1
bassoemissivo con gas argon
garanzia $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
luce arch. complessiva cm 160x170 costituita da:
- 1 anta vasistas dim. 160x170 H

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

01.P20.I00.035	m ²	2,72	923,00		0,00%
finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m ²					

01.P20.I40

Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.
01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30

01.P20.I40		15,00%	138,45		0,00%
incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10					

01.A18.B19	m ²	2,72	123,32		97,40%
------------	----------------	------	--------	--	--------

01.A18.B19.005 in acciaio o in alluminio
Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura

01.P20.B04

Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con

01.P20.B04.095	m ²	2,18	217,24		0,00%
----------------	----------------	------	--------	--	-------

3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 36\text{dB}$

aumento per kit prolunga comando apertura manuale		1,00	50,00		0,00%
totale serramento tipo SE07		2,00			

<i>cad.</i>	0,00	1.452,01	0,00		
-------------	------	----------	------	--	--

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
-------------	-------------------------	--------	------	-------	------------------	-------------------	----------------	---------------

1.1.12 SE08

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1
bassoemissivo con gas argon
garanzia $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
luce arch. complessiva cm 140x170 costituita da:
- 1 anta battente dim. 140x170 H

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

01.P20.I00.015	m²	2,38	718,88	0,00%
finestra/p.finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m²				

01.P20.I40

Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.
01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30

01.P20.I40		15,00%	107,83	0,00%
incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10				

01.A18.B19	m²	2,38	107,91	97,40%
01.A18.B19.005 in acciaio o in alluminio Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				

01.P20.B04

Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con

01.P20.B04.095	m²	1,90	189,34	0,00%
3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 36\text{dB}$				

totale serramento tipo **SE08**

	1,00				
<i>cad.</i>	0,00	1.123,96	0,00		

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
-------------	-------------------------	--------	------	-------	------------------	-------------------	----------------	---------------

1.1.13 SE09

Fornitura e installazione di serramento con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completa di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210

vetrocamera antiinfortunistica 33.1-15-33.1
bassoemissivo con gas argon
garanzia $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

luce arch. complessiva cm 140x240 costituita da:

- anta a battente dim. 140x240

con le seguenti caratteristiche:

- porta con passaggio minimo garantito cm 120

- soglia inferiore ribassata per accesso disabili

- maniglia sul lato interno/esterno

01.P20.I00

Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40)

01.P20.I00.020

m²

3,36

960,59

0,00%

finestra/p.finestra a battente; di superf. oltre a 2,0 m²

01.P20.I40

Variazione del prezzo telai per serram. esterni in allum.

01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30

01.P20.I40

15,00%

144,09

0,00%

incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10

01.A18.B19

m²

3,36

152,34

97,40%

01.A18.B19.005 in acciaio o in alluminio

Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura

01.P20.B04

Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)

01.P20.B04.105

m²

2,69

197,96

0,00%

3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = \text{c.a } 35\text{dB}$

rif Prezzario DEI 04/19 - cod. C13066

d) sovrapprezzo per forniture serratura elettrica

totale serramento tipo **SE09**

1,00

cad.	0,00	1.522,12	0,00		
------	------	----------	------	--	--

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
1.1.14	01.A18.C70 Posa in opera di tende alla veneziana 01.A18.C70.005 Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60 mm	(3)*(3,50)*(1,70)		17,85				
					m ²	0,00	15,42	0,00
1.1.15	01.P01.A20 Operaio qualificato							
1.1.16	01.P01.A20.005 Ore normali							
	<i>per smontaggio n. 4 maniglioni antipanico da serramenti esistenti</i>	(2)		2,00				
	<i>per rimontaggio tende alla veneziana</i>	(4)		4,00				
					ora	0,00	33,35	0,00
	TOTALE SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI						0,00	0,00
	TOTALE OPERE CATEGORIA OS6						0,00	0,00
2	OPERE CATEGORIA OG1							
2.1	OPERE EDILI INTEGRATIVE							
2.1.1	01.P25.A60 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonche' ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).							
	01.P25.A60.005 Per i primi 30 giorni <i>facciata sud</i>	(9)*(11)		99,00				
					m ²		9,31	0,00

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
2.1.2	01.P25.A70 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale 01.P25.A70.005 ... <i>facciata sud</i>	(9)*(11)		99,00				
				<i>m²</i>	2,92	0,00		
2.1.3	01.A05.A98 Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda 01.A05.A98.005 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 <i>tamponamento serramento scala principale</i> <i>tamponamento serramento sopra luce ingresso 2</i> <i>tamponamento lati SE08</i> <i>tamponamento lati SE09</i> <i>tamponamento lato SE02</i>	(3,00)*(8,00) (1)*(2,50)*(1,35) (2)*(0,55)*(1,85) (2)*(0,55)*(2,40) (3)*(2,10)*(1,70)		24,00 3,38 2,04 2,64 10,71				
				<i>m²</i>	0,00	35,88	0,00	
2.1.4	01.A10.B20 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinza ffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso 01.A10.B20.005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno mq 1 e per uno spessore di cm 0.5 <i>tamponamento serramento scala principale</i> <i>tamponamento serramento sopra luce ingresso 2</i> <i>tamponamento lati SE08</i> <i>tamponamento lati SE09</i> <i>tamponamento lato SE02</i>	(3,00)*(8,00) (1)*(2,50)*(1,35) (2)*(0,55)*(1,85) (2)*(0,55)*(2,40) (3)*(2,10)*(1,70)		24,00 3,38 2,04 2,64 10,71				
				<i>m²</i>	0,00	11,00	0,00	

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
2.1.5	01.A20.E30 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati							
	01.A20.E30.005 Su intonaci interni							
	<i>tamponamento serramento scala principale</i>	(3,00)*(8,00)		24,00				
	<i>tamponamento serramento sopra luce ingresso 2</i>	(1)*(2,50)*(1,35)		3,38				
	<i>tamponamento lati SE08</i>	(2)*(0,55)*(1,85)		2,04				
	<i>tamponamento lati SE09</i>	(2)*(0,55)*(2,40)		2,64				
	<i>tamponamento lato SE02</i>	(3)*(2,10)*(1,70)		10,71				
			m²	0,00	4,50	0,00		
2.1.6	01.P09.A45 Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18- 28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto							
	01.P09.A45.040 spessore 140 mm							
	<i>rivestimento tamponamento serramento scala principale</i>	(3,00)*(8,00)		24,00				
	<i>rivestimento tamponamento serramento sopra luce ingresso 2</i>	(1)*(2,50)*(1,35)		3,38				
	<i>rivestimento tamponamento lati SE08</i>	(2)*(0,70)*(1,85)		2,59				
	<i>rivestimento tamponamento lati SE09</i>	(2)*(0,70)*(2,40)		3,36				
			m²	0,00	14,94	0,00		
2.1.7	03.A07.A01 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)							
	03.A07.A01.005 Su superfici esterne verticali							
	<i>rivestimento tamponamento serramento scala principale</i>	(3,00)*(8,00)		24,00				
	<i>rivestimento tamponamento serramento sopra luce ingresso 2</i>	(1)*(2,50)*(1,35)		3,38				
	<i>rivestimento tamponamento lati SE08</i>	(2)*(0,70)*(1,85)		2,59				
	<i>rivestimento tamponamento lati SE09</i>	(2)*(0,70)*(2,40)		3,36				
			m²	0,00	43,90	0,00		

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	Q.TA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. MANOD.	COSTO MAN.
2.1.8	01.A20.E30 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati							
	01.A20.E30.010 Su intonaci esterni							
	<i>rivestimento tamponamento serramento scala principale</i>	(3,00)*(8,00		24,00				
		)						
	<i>rivestimento tamponamento serramento sopraluce ingresso 2</i>	(1)*(2,50)*(		3,38				
		1,35)						
	<i>rivestimento tamponamento lati SE08</i>	(2)*(0,70)*(		2,59				
		1,85)						
	<i>rivestimento tamponamento lati SE09</i>	(2)*(0,70)*(		3,36				
		2,40)						
			m ²	0,00	9,36	0,00		
	TOTALE OPERE EDILI INTEGRATIVE					0,00		0,00
	TOTALE OPERE CATEGORIA OG1					0,00		
	TOTALE COMPUTO METRICO					0,00		0,00