



COMUNE DI COLOGNO AL SERIO

PROVINCIA DI BERGAMO



NUOVO NIDO E POLO DELL'INFANZIA ZEROSEI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.1

COLOGNO AL SERIO, VIA CIRCONVALLAZIONE, 21

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

AIACE srl - società di ingegneria



via Monte Lungo 8
20125 MILANO

Il Committente

PROGETTAZIONE STRUTTURE

AIACE srl - società di ingegneria



via Monte Lungo 8
20125 MILANO



FASE DI PROGETTO:

Progetto Esecutivo

OGGETTO:

ANALISI PREZZI

PE D14

DATA: 14/03/2023

COMMESSA: 4110

LAYOUT: D14 - AP

REVISIONE	NOTA	DATA
0	EMISSIONE	14/03/2023

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP001	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>trasmittanza termica complessiva 1,1 W/m2K</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 48 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri pari a 1,1 W/m2K</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MC.23.180.0010.d] Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -66.1 mm (uno ... m²)</p> <p>(E) [1C.23.155.0030.c] Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a contro ... m²</p> <p>(E) [MC.23.180.0010.l] Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -88.2 mm (uno ... m²)</p> <p>(E) [1C.23.155.0030.d] Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a contro ... m²</p> <p>(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in co ... m²</p> <p>(E) [1C.23.190.0020] Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione ... m²</p> <p>(E) [1C.23.185.0020.c] Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificat ... m²</p> <p>(E) [MC.23.170.0010.d] Cristallo float incolore del tipo: - forte 8 mm (± 0,3) m²</p> <p>(E) [MC.23.150.0010.d] Vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) m²</p> <p>(E) [1C.22.250.0010.e] Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; m²</p> <p>a dedurre vetrata base da prezzario</p>				
		-1,000	59,39	-59,39	MT
		1,000	138,59	138,59	MT
		1,000	107,66	107,66	MT
		1,000	150,22	150,22	MT
		1,000	35,85	35,85	MDO
		1,000	8,57	8,57	MT
		1,000	7,59	7,59	MT
		-1,000	35,59	-35,59	MT
		1,000	49,25	49,25	MT
		1,000	347,82	347,82	---
		-0,400	347,00	-138,80	
	Sommano euro			611,77	
	Spese Generali 5.00% * (611.77) euro			30,59	
	TOTALE euro / m2			642,36	
Nr. 2 NP002	<p>Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o in alluminio, superficie vetrata trasparente, pari al 50% della superficie totale, vetrocamere con trasmittanza termica Ug = 1,0 W/mqK e indice di valutazione del potere fonoisolante Rw,g = 48 dB, superficie opaca costituita da pannelli isolanti opachi formati da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e lamiera d'acciaio zincato, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mqK, bulloni per il collegamento, da valutare a parte, con gli anelli di messa a terra; permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152), permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207), tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154), freccia elastica massima ammissibile dell'elemento telaio per il carico del vento, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116), potere fonoisolante Rw = 48 dB, trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw <= 1,1 W/mqK. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o cappello di coronamento, le opere murarie di qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono comprese le proiezioni frontali di scossaline, raccordi, ecc.: strutturale in alluminio, non si evidenziano all'esterno elementi strutturali, reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera (peso medio 7,5 kg/mq); i pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono composti da lastre di vetro fissate ai rispettivi telai mediante silicone strutturale: 120 x 320 cm</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MC.23.180.0010.d] Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -66.1 mm (uno ... m²)</p> <p>(E) [1C.23.155.0030.c] Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a contro ... m²</p> <p>(E) [MC.23.180.0010.l] Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -88.2 mm (uno ... m²)</p> <p>(E) [1C.23.155.0030.d] Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a contro ... m²</p> <p>(E) [1C.23.190.0010.a] Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in co ... m²</p> <p>(E) [1C.23.190.0020] Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione ... m²</p>				
		-1,000	59,39	-59,39	MT
		1,000	138,59	138,59	MT
		1,000	107,66	107,66	MT
		1,000	150,22	150,22	MT
		1,000	35,85	35,85	MDO
		1,000	8,57	8,57	MT
	A RIPORTARE			381,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			381,50	
	(E) [1C.23.185.0020.c] Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificat ... m ²	1,000	7,59	7,59	MT
	(E) [MC.23.170.0010.d] Cristallo float incolore del tipo: - forte 8 mm (± 0,3) m ²	-1,000	35,59	-35,59	MT
	(E) [MC.23.150.0010.d] Vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) m ²	1,000	49,25	49,25	MT
	(E) [315004c] Facciata continua costituita da montanti e traverse in profi ... di cui MDO= 15.000%; MAT= 78.000%; ATT= 2.000%; mq	1,000	450,22	450,22	---
	(L) a dedurre vetrata base da prezzario a corpo	-0,500	225,00	-112,50	
	(E) [315004d] Facciata continua costituita da montanti e traverse in profi ... cad	0,150	235,88	35,38	MT
	Sommano euro			775,85	
	Spese Generali 5.00% * (775.85) euro			38,79	
	T O T A L E euro / m2			814,64	
Nr. 3 NP006	PV03 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, ρ = 110 kg/m ³ , λ=0,035 W/mK, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, ρ = 110 kg/m ³ , λ=0,035 W/mK, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm E L E M E N T I: lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	3,55	3,55	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	4,000	1,11	4,44	MT
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m	1,667	4,66	7,77	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m	0,667	3,96	2,64	MT
	lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	3,55	3,55	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	4,000	1,11	4,44	MT
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m	1,667	4,66	7,77	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m	0,667	3,96	2,64	MT
	(E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m	1,000	0,10	0,10	MDO
	(E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... (qt=2*,3423) m ²	0,685	41,89	28,69	MDO
	(E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... (qt=2*,2148) m ²	0,430	22,76	9,79	MDO
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			103,74	
	Spese Generali 2.10% * (103.74) euro			2,18	
	Sommano euro			105,92	
	Utili Impresa 1,5% * (105.92) euro			1,59	
	T O T A L E euro / m2			107,51	
Nr. 4 NP007	PV03a parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, ρ = 70 kg/m ³ , λ=0,033 W/mK, tipo ROCKWOOL - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm E L E M E N T I: lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	3,55	3,55	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	4,000	1,11	4,44	MT
	A R I P O R T A R E			20,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,86	
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m	1,667	4,66	7,77	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m	0,667	3,96	2,64	MT
	lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m	1,667	4,66	7,77	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m	0,667	3,96	2,64	MT
	(E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m	1,000	0,10	0,10	MDO
	(E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... (qt=2*,3423) m ²	0,685	41,89	28,69	MDO
	(E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... (qt=2*,2148) m ²	0,430	22,76	9,79	MDO
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			95,75	
	Spese Generali 2.10% * (95.75) euro			2,01	
	Sommano euro			97,76	
	Utili Impresa 1,5% * (97.76) euro			1,47	
	T O T A L E euro / m2			99,23	
Nr. 5 NP009	PV04 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, ρ = 110 kg/m ³ , λ=0,035 W/mK, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm E L E M E N T I: lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	3,55	3,55	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	4,000	1,11	4,44	MT
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m	1,667	4,66	7,77	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m	0,667	3,96	2,64	MT
	lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m	1,000	0,10	0,10	MDO
	(E) [1C.06.560.0050.b] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... m ²	0,312	53,88	16,81	MDO
	(E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... m ²	0,215	22,76	4,89	MDO
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			68,56	
	Spese Generali 3.50% * (68.56) euro			2,40	
	Sommano euro			70,96	
	Utili Impresa 2,5% * (70.96) euro			1,77	
	T O T A L E euro / m2			72,73	
Nr. 6 NP010	PV13 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm, ρ = 70 kg/m ³ , λ=0,035 W/mK, tipo KNAUF ISOROCCIA 70 M012 - Profili C 50/50 mm e guide U 50/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo E L E M E N T I: lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	3,55	3,55	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	2,000	1,11	2,22	MT
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*,67) m	1,117	4,66	5,21	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*,67) m	0,447	3,96	1,77	MT
	(E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m	1,000	0,10	0,10	MDO
	(E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... m ²	0,342	41,89	14,33	MDO
	(E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... m ²	0,215	22,76	4,89	MDO
	A R I P O R T A R E			44,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			44,94	
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			47,56	
	Spese Generali 4.95% * (47.56) euro			2,35	
	Sommano euro			49,91	
	Utili Impresa 3,5% * (49.91) euro			1,75	
	T O T A L E euro / m2			51,66	
Nr. 7 NP011	PV05 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm E L E M E N T I: lastra knauf diamant				
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	1,000	3,55	3,55	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	6,000	1,11	6,66	MT
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*1,33) m	2,217	4,66	10,33	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*1,33) m	0,887	3,96	3,51	MT
	lastra knauf diamant	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m	1,000	0,10	0,10	MDO
	(E) [1C.06.560.0050.b] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... m ²	0,312	53,88	16,81	MDO
	(E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... m ²	0,215	22,76	4,89	MDO
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			74,21	
	Spese Generali 3.20% * (74.21) euro			2,37	
	Sommano euro			76,58	
	Utili Impresa 2,3% * (76.58) euro			1,76	
	T O T A L E euro / m2			78,34	
Nr. 8 NP012	PV06 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 70 M012 - Profili C 50/50 mm e guide U 50/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo E L E M E N T I: lastra knauf diamant				
	(E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ²	1,000	8,50	8,50	
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	4,37	4,37	MT
	(E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ²	1,000	3,55	3,55	MT
	(E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm	2,000	1,11	2,22	MT
	(E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*,67) m	1,117	4,66	5,21	MT
	(E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*,67) m	0,447	3,96	1,77	MT
	(E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m	1,000	0,10	0,10	MDO
	(E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... m ²	0,342	41,89	14,33	MDO
	(E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... m ²	0,215	22,76	4,89	MDO
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			47,56	
	Spese Generali 4.95% * (47.56) euro			2,35	
	Sommano euro			49,91	
	Utili Impresa 3,5% * (49.91) euro			1,75	
	T O T A L E euro / m2			51,66	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 NP013	PV11 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL - M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL - M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm E L E M E N T I: lastra knauf diamant (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ² (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*1,33) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*1,33) m lastra knauf diamant (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ² (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*,33) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*1,33) m (E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m (E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... (qt=2*,3423) m ² (E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... (qt=2*,2148) m ² (E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora				
		1,000	8,50	8,50	
		1,000	4,37	4,37	MT
		1,000	3,55	3,55	MT
		6,000	1,11	6,66	MT
		2,217	4,66	10,33	MT
		0,887	3,96	3,51	MT
		1,000	8,50	8,50	
		1,000	4,37	4,37	MT
		1,000	3,55	3,55	MT
		6,000	1,11	6,66	MT
		0,550	4,66	2,56	MT
		0,887	3,96	3,51	MT
		1,000	0,10	0,10	MDO
		0,685	41,89	28,69	MDO
		0,430	22,76	9,79	MDO
		0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			107,27	
	Spese Generali 1.90% * (107.27) euro			2,04	
	Sommano euro			109,31	
	Utli Impresa 1,4% * (109.31) euro			1,53	
	T O T A L E euro / m2			110,84	
Nr. 10 NP014	PV10 parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROCCIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm E L E M E N T I: lastra knauf diamant (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ² (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m lastra knauf diamant (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ² (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m (E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m (E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... (qt=2*,3423) m ² (E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... (qt=2*,2148) m ²				
		1,000	8,50	8,50	
		1,000	4,37	4,37	MT
		1,000	3,55	3,55	MT
		4,000	1,11	4,44	MT
		1,667	4,66	7,77	MT
		0,667	3,96	2,64	MT
		1,000	8,50	8,50	
		1,000	4,37	4,37	MT
		1,000	3,55	3,55	MT
		4,000	1,11	4,44	MT
		1,667	4,66	7,77	MT
		0,667	3,96	2,64	MT
		1,000	0,10	0,10	MDO
		0,685	41,89	28,69	MDO
		0,430	22,76	9,79	MDO
	A R I P O R T A R E			101,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			101,12	
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,080	32,81	2,62	MDO
	Sommano euro			103,74	
	Spese Generali 2.10% * (103.74) euro			2,18	
	Sommano euro			105,92	
	Utili Impresa 1,5% * (105.92) euro			1,59	
	T O T A L E euro / m2			107,51	
Nr. 11 NP015	CV02 interno - parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 60 mm, $\rho = 110 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, tipo KNAUF ISOROC CIA 110 - M012 - Profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo E L E M E N T I: lastra knauf diamant lastra in gesso rivestito Knauf GKB con accoppiata barriera al vapore (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3) m (E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m (E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... m ² (E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... m ² (E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	1,000 1,000 1,000 4,000 1,667 0,667 1,000 0,342 0,215 0,080	8,50 7,45 3,55 1,11 4,66 3,96 0,10 41,89 22,76 32,81	8,50 7,45 3,55 4,44 7,77 2,64 0,10 14,33 4,89 2,62	MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			56,29	
	Spese Generali 4.49% * (56.29) euro			2,53	
	Sommano euro			58,82	
	Utili Impresa 3,2% * (58.82) euro			1,88	
	T O T A L E euro / m2			60,70	
Nr. 12 NP016	CV04 interno - parete cartongesso: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF DIAMANT DFH2IR, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL - M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF GKB(A), sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 80 mm, $\rho = 70 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$, tipo ROCKWOOL - M012 - Profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo - Barriera all'acqua traspirante al vapore tipo KNAUF AQUAPANEL WATER RESISTIVE BARRIER - Lastra in cemento fibrorinforzato, tipo KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR, sp. 12,5 mm, classe di reazione al fuoco A1, con ciclo di stuccatura e sigillatura di giunti e fissaggi E L E M E N T I: lastra knauf diamant lastra in gesso rivestito Knauf GKB con accoppiata barriera al vapore (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ² (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*1,33) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*1,33) m (E) [MC.06.550.0050.a] Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone specia ... m ² (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*1,33) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*1,33) m Lastra Knauf Aquapanel outdoor barriera all'acqua traspirante al vapore - knauf Aquapanel water-resistive barrier Knauf Aquapanel exterior basecoat	1,000 1,000 1,000 6,000 2,217 0,887 1,000 1,000 6,000 0,550 0,887 1,000 1,000 6,000 0,550 0,887 1,000 1,000 1,000	8,50 7,45 4,37 3,55 1,11 4,66 3,96 4,37 3,55 4,66 3,96 4,37 3,55 1,11 4,66 3,96 14,40 2,87 5,81	8,50 7,45 4,37 3,55 6,66 10,33 3,51 4,37 3,55 6,66 2,56 3,51 4,37 3,55 6,66 2,56 3,51 14,40 2,87 5,81	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT
	A R I P O R T A R E			88,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			88,10	
	Knauf exterior reinforcing mesh (E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro barriera all'acqua traspirante al vapore Knauf Aquapanel water resistive barrier m	1,000	1,40	1,40	
	(E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... (qt=2*,3423) m ²	1,000	0,10	0,10	MDO
	(E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... (qt=2*,2148) m ²	0,685	41,89	28,69	MDO
	(E) [1C.07.230.0010] Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed or ... m ²	0,430	22,76	9,79	MDO
	(E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	0,681	9,03	6,15	MDO
		0,160	32,81	5,25	MDO
	Sommano euro			139,48	
	Spese Generali 3,00% * (139.48) euro			4,18	
	Sommano euro			143,66	
	Utali Impresa 2,2% * (143.66) euro			3,16	
	T O T A L E euro / m2			146,82	
Nr. 13 NP017	PV08 controparete cartongesso a membrana EI60: - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF IGNILASTRA GKF, sp. 12,5 mm - Lastra in gesso rivestito, tipo KNAUF IGNILASTRA GKF, sp. 12,5 mm - Pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm, ρ = 70 kg/m ³ , λ=0,035 W/mK, tipo KNAUF ISOROCCIA 70 M012 - Profili C 50/50 mm e guide U 50/40 mm sp. 0,6 mm interasse 600 mm in lamiera di acciaio formati a freddo E L E M E N T I: lastra knauf IGNILASTRA GKF lastra knauf IGNILASTRA GKF (E) [MC.10.500.0040.a] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² (E) [MC.10.500.0040.b] Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... m ² x cm (E) [MC.06.600.0015.a] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=1/0,6*,67) m (E) [MC.06.600.0015.b] Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 ... (qt=2/3*,67) m (E) [MC.06.600.0020] Nastro coprigiunti in fibra di vetro m (E) [1C.06.560.0050.a] Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi asso ... m ² (E) [1C.10.500.0020.a] Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato co ... m ² (E) [MA.00.015.0015] Operaio comune applicatore ora	1,000 1,000 1,000 2,000 1,117 0,447 1,000 0,342 0,215 0,080	9,50 9,50 3,55 1,11 4,66 3,96 0,10 41,89 22,76 32,81	9,50 9,50 3,55 2,22 5,21 1,77 0,10 14,33 4,89 2,62	 MT MT MT MT MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			53,69	
	Spese Generali 4,95% * (53.69) euro			2,66	
	Sommano euro			56,35	
	Utali Impresa 3,5% * (56.35) euro			1,97	
	T O T A L E euro / m2			58,32	
Nr. 14 NP019	Montaggio di serramenti precedentemente smontati ed accatasti in cantiere Sono comprese la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi. E L E M E N T I: (E) [1C.22.250.0010.b] Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o ... m ² (E) [1C.22.250.0010.b] Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o ... m ²	0,130 0,200	291,79 291,79	37,93 58,36	NL NL
	Sommano euro			96,29	
	Spese Generali 2,00% * (96.29) euro			1,93	
	Sommano euro			98,22	
	Utali Impresa 2% * (98.22) euro			1,96	
	T O T A L E euro / m2			100,18	
Nr. 15 NP020	rimontaggio corpi illuminanti precedentemente smontati e accatastati in cantiere E L E M E N T I: (E) [1E.06.020.0315.a] Apparecchio illuminante da parete interna in opera del tipo: ... cad (E) [1E.06.020.0315.a] Apparecchio illuminante da parete interna in opera del tipo: ... cad	0,120 0,100	141,76 141,76	17,01 14,18	NL NL
	Sommano euro			31,19	
	A R I P O R T A R E			31,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 16 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia euro / m ²			41,89	MDO
Nr. 17 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia euro / m ²			53,88	MDO
Nr. 18 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. euro / m ²			9,03	MDO
Nr. 19 1C.10.500.00 20.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm euro / m ²			22,76	MDO
Nr. 20 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti euro / m ²			291,79	NL
Nr. 21 1C.22.250.00 10.e	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta euro / m ²			347,82	---
Nr. 22 1C.23.155.00	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -55.1 mm (uno strato di pvd 0,38)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
30.c		euro / m ²		138,59	MT	
Nr. 23 1C.23.155.00	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)					
30.d		euro / m ²		150,22	MT	
Nr. 24 1C.23.185.00	Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: - per ogni foglio di PVB acustico da 0,50 mm aggiuntivo					
20.c		euro / m ²		7,59	MT	
Nr. 25 1C.23.190.00	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia					
10.a		euro / m ²		35,85	MDO	
Nr. 26 1C.23.190.00	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)					
20		euro / m ²		8,57	MT	
Nr. 27 1E.06.020.03	Apparecchio illuminante da parete interna in opera del tipo: - grado di protezione IP 40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E					
15.a		euro / cad		141,76	NL	
Nr. 28 315004c	Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o in alluminio, superficie vetrata trasparente, pari al 50% della superficie totale, vetrocamere con trasmittanza termica Ug = 1,0 W/mqK e indice di valutazione del potere fonoisolante Rw,g = 37 dB, superficie opaca costituita da pannelli isolanti opachi formati da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e lamiera d'acciaio zincato, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mqK, bulloni per il collegamento, da valutare a parte, con gli anelli di messa a terra; permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152), permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207), tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154), freccia elastica massima ammissibile dell'elemento telaio per il carico del vento, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116), potere fonoisolante Rw = 35 dB, trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw <= 1,4 W/mqK. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o cappello di coronamento, le opere murarie di qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o cappello di coronamento, le opere murarie di qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono comprese le proiezioni frontali di scossaline, raccordi, ecc.: strutturale in alluminio, non si evidenziano all'esterno elementi strutturali, reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera (peso medio 7,5 kg/mq); i pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono composti da lastre di vetro fissate ai rispettivi telai mediante silicone strutturale: 120 x 320 cm					
		euro / mq		450,22	---	
Nr. 29 315004d	Facciata continua costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, guarnizioni in EPDM o neoprene, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoraggi in acciaio zincato a caldo o in alluminio, superficie vetrata trasparente, pari al 50% della superficie totale, vetrocamere con trasmittanza termica Ug = 1,0 W/mqK e indice di valutazione del potere fonoisolante Rw,g = 37 dB, superficie opaca costituita da pannelli isolanti opachi formati da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e lamiera d'acciaio zincato, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mqK, bulloni per il collegamento, da valutare a parte, con gli anelli di messa a terra; permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152), permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207), tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154), freccia elastica massima ammissibile dell'elemento telaio per il carico del vento, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(EN 13116), potere fonoisolante $R_w = 35$ dB, trasmittanza termica dell'intera facciata $U_{cw} \leq 1,4$ W/mqK. Sono compresi: disegni esecutivi, imballo e trasporto entro 200 km franco cantiere su automezzo, montaggio meccanico delle strutture, posa in opera dei vetri e dei pannelli con relative guarnizioni, posizionamento e posa del sistema di supporto e collegamento agli ancoraggi, allineamenti, piombature e tracciamento delle strutture, revisione finale. Sono esclusi: lo scarico dei materiali in cantiere, i mezzi di sollevamento e i ponteggi, il tracciamento dei livelli e della linea di riferimento del piano della facciata, la fornitura, posa e pulizia degli inserti da incorporare nella struttura dell'edificio per il fissaggio degli ancoraggi terminali a muro o cappello di coronamento, le opere murarie di qualsiasi tipo e la pulizia finale della facciata, la superficie da conteggiare è quella al filo esterno dei montanti e tiene conto di eventuali rientranze e sporgenze verticali. Sono comprese le proiezioni frontali di scossaline, raccordi, ecc.: strutturale in alluminio, non si evidenziano all'esterno elementi strutturali, reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera (peso medio 7,5 kg/mq); i pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono composti da lastre di vetro fissate ai rispettivi telai mediante silicone strutturale: 120 x 320 cm supplemento anta apribile a sporgere a scomparsa		euro / cad	235,88	MT
Nr. 30 MA.00.015.0 015	Operaio comune applicatore		euro / ora	32,81	MDO
Nr. 31 MC.06.550.0 050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm		euro / m ²	4,37	MT
Nr. 32 MC.06.600.0 015.a	Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo - montante		euro / m	4,66	MT
Nr. 33 MC.06.600.0 015.b	Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo - guida		euro / m	3,96	MT
Nr. 34 MC.06.600.0 020	Nastro coprigiunti in fibra di vetro		euro / m	0,10	MDO
Nr. 35 MC.10.500.0 040.a	Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento acustico pareti divisorie interne e cartongesso, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori: - 20 mm		euro / m ²	3,55	MT
Nr. 36 MC.10.500.0 040.b	Pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento acustico pareti divisorie interne e cartongesso, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Per spessori: - per ogni 10 mm in più		euro / m ² x cm	1,11	MT
Nr. 37 MC.23.150.0 010.d	Vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm ($\pm 0,3$)		euro / m ²	49,25	MT
Nr. 38 MC.23.170.0 010.d	Cristallo float incolorato del tipo: - forte 8 mm ($\pm 0,3$)		euro / m ²	35,59	MT
Nr. 39 MC.23.180.0 010.d	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)		euro / m ²	59,39	MT
Nr. 40 MC.23.180.0 010.1	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -88.2 mm (uno strato di PVB 0,76)		euro / m ²	107,66	MT
	MILANO, 29/03/2023				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				