

REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI VERCELLI

COMUNE di SALASCO

C.A.P. 13040

UFFICIO TECNICO

OGGETTO :

**Lavori di efficientamento energetico a completamento degli alloggi
Comunali - PNRR M2C4 - 2.2 - A Min. Interno**

Computo metrico - estimativo

Oneri di sicurezza

Quadro economico

Salasco, Agosto 2024

Elab. 2

**STUDIO TECNICO
BONASSISA Michelangelo
Geometra**

Via Cavour, 20

13047 SAN GERMANO Vercellese (VC)

C.F.: BNSMHL62P10H861P - P.IVA: 01456860020

IL PROGETTISTA

COMUNE DI SALASCO - Prot 0001694 del 26/08/2024 Tit 10 Cl 10 Fasc										
N. ord.	Codice elenco prezzi regionale edizione 2024	Voce di computo metrico-estimativo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	Incidenza manodopera	Importo incidenza manodopera	Incidenza manodopera totale in %	Note
1	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 m² 0,50:								
		a) Portoncino d'ingresso: 0,90 x 2,20 - con sopra luce: 0,90 x 0,80 - n. 1	mq.	45,25	13,81	624,90	99,89%	624,22		
		b) Portoncino d'ingresso: 0,90 x 2,20 - con sopra luce: 0,90 x 0,85 - n. 2								
		c) Finestre: 1,00 x 1,65 x n. 4 - Persiane: 1,00 x 1,65 x n. 4								
	d) Finestre: 0,93 x 1,65 x n. 6 - Persiane: 1,00 x 1,65 x n. 6									
	e) Porta finestra con persiana : 1,00 x 2,62 - n. 1									
2	01.A17.A80	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.								
	01.A17.A80.005	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. misurato al metro lineare (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	ml.	73,97	10,18	753,01	67,48%	508,13		
3	01.P20.L00	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f < 2,0$ e $\Rightarrow 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40)								
	01.P20.L00.015	-in legno di pino (Pinus Sivestris), finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m²	mq.	20,68	444,62	9.194,74	0,00%	0,00		
	01.P20.L40.020	Incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f < 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10	mq.	20,68	80,03	1.655,02	0,00%	0,00		
4	01.P16.I00	Persiane scorrevoli a libro a 4, 6 o più ante a lamelle in legno; larice, abete o similari, per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di ferramenta								
	01.P16.I00.010	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio	mq.	18,63	616,92	11.493,22	0,00%	0,00		
	01.P16.I30.005	Finitura impregnante colori standard	mq.	18,63	58,57	1.091,16	0,00%	0,00		
5	01.P13.Q05	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3 (RC3), norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva $U_d \leq 1,30$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), Permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026); costituita con telaio e anta in lamiera di acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)								
	01.P13.Q05.005	porta di dimensione standard con finitura in pannelli di legno liscio	mq.	5,94	676,25	4.016,93	0,00%	0,00		
	01.P13.Q10.010	sovrapprezzo con finitura in legno lavorato pantografato	mq.	5,94	260,75	1.548,86	0,00%	0,00		
6	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie								
	01.A18.B20.005	Per qualsiasi dimensione	mq.	5,94	66,18	393,11	97,72%	384,15		
7	01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie								
	01.A17.C80.010	ad ante battenti	mq.	18,63	34,77	647,77	94,71%	613,50		
8	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.B04.000	3+3.1 (PVB 0,38)/16/3+3.1 (PVB0,38) B.E. (basso emissivo) + argon $U_g = 1,0$ W/m²K - $R_w(C;Ctr) = 35(-1;-5)$ dB	mq.	16,49	137,20	2.262,43	0,00%	0,00		
9	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale								
	01.A15.A10.015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	mq.	16,49	51,04	841,65	98,56%	829,53		
10	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)								
	29.P15.A10.005	legno (rif. codice CER 17 02 01)	kg.	430,00	0,140680	60,49		60,49		
	29.P15.A10.010	vetro (rif. codice CER 17 02 02)	kg.	120,00	0,066350	7,96		7,96		
11	01.P01	Manodopera:								
	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ore	8,00	39,28	314,24	100,00%	314,24		
	01.P01.A30	Operaio comune	ore	8,00	32,59	260,72	100,00%	260,72		
IMPORTO LAVORI						35.166,20		3.602,94	10,25	

ONERI DI SICUREZZA

N. ord.	Codice elenco prezzi regionale edizione 2024	Voce di computo metrico-estimativo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale
O.S. 1	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	ore	20,00	66,99	1.339,80
O.S. 2	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad.	4	13,32	53,28
O.S. 3	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.				
	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad.	4	1,38	5,52
O.S. 4		Manodopera in economia per allestimento cantiere e relativo smantellamento :				
a	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ore	12	39,28	471,36
b	01.P01.A30	Operaio comune	ore	12	32,59	391,08
IMPORTO COMPLESSIVO						2.261,04

QUADRO ECONOMICO

Quadro Economico		Importo in €.	Importo totale in €.
a.1)	Lavori a misura		35.166,20
	Lavori a corpo		0,00
a.2)	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		2.261,04
b)	Somme a disposizione della stazione appaltante per :		12.572,75
1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	0,00	
2	Rilievi, accertamenti indagini	0,00	
3	Allacciamenti ai pubblici servizi	0,00	
4	Imprevisti	392,46	
5	Acquisizione aree o immobili e pertinenze indennizzi	0,00	
6a	Accantonamento di cui all'art. 12, comma 1 del D.P.R. 207/2010 ss.mm.ii.	0,00	
6b	Accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del Codice		
7	Spese tecniche :		
7a	Spese di cui all'art. 24 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per spese tecniche relative alla progettazione e D.L., contabilità ecc.	2.300,00	
7b	Spese di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (Incentivo funzioni tecniche 2 %)	0,00	
7c	Spese di cui all'art. 24, comma 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (Assicurazione dipendenti)	0,00	
8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	1.000,00	
9	Eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	0,00	
10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (AVCP)	0,00	
11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	Pratica collaudo VV.F., strut., prove di labor. materiali	0,00
12	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per Legge :		
12a	I.V.A. 22% sui lavori a.1) + a.2)	8.233,99	
12b	C.N.P.A.I.A. 5 % su 7a)	115,00	
12c	I.V.A. 22 % su spese tecniche esterne 7a)	531,30	
Importo complessivo			50.000,00

