



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "G. RODOLICO - SAN MARCO"

P.O. "Gaspere Rodolico"

CUP I67H180016200006

Via Santa Sofia 78 - Catania

Cig 820405043B

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICIO 2

COMMITTENTE

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Sergio Lo Presti

PROGETTISTI:

Progetto architettonico e integrazione
delle prestazioni specialistiche:
arch. Andrea Taddia

Coordinamento per la sicurezza in fase di
progettazione:
ing. Roberto Taddia

Project management e coordinamento per la
sicurezza in fase di esecuzione:
ing. Pier Francesco Scandura

Progetto impianti:
ing. Giuseppe Feligioni

Esperto in gestione dell'energia:
ing. Chiara Giuseppina Maria Petrone

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3	24/06/2022	Aggiornamento per validazione	EB	EB
2	06/05/2022	Aggiornamento per validazione	EB	EB
1	10/01/2022	Lavorazioni Opere Edili	EB	EB
0	14/12/2021	Prima Emissione	EB	EB

gruppo mandataria:

mandanti:

Disegno N.



Mythos Consorzio Stabile



Musa Progetti

dott. ing.
Pier Francesco
Scandura

dott. ing.
Chiara
Giuseppina
Maria Petrone

A-031

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO
Opere Edili

Descrizione

Computo metrico estimativo Opere edili Serramenti
(aggiornamento prezzi a cura della stazione appaltante)

U.O.C. S.R.T.T.
Il Direttore

Ing. Sergio Lo Presti

Scala:

Data
14/12/2021

Commessa
2021607

Nome file
E1607-A-031-3-CMEoe

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	55	Sostituzione dei serramenti				
	01	Demolizioni e rimozioni				
1	PA.A.11	Esecuzione di smontaggio vetrocamere dei serramenti Separazione del telaio dal vetro compreso l'imballaggio del materiale e accatastamento in cantiere				
		vedi voce n. 5	m²	169,35		
		vedi voce n. 10	m²	39,34		
		vedi voce n. 15	m²	55,30		
		vedi voce n. 20	m²	15,99		
		vedi voce n. 25	m²	334,92		
		vedi voce n. 30	m²	90,29		
		vedi voce n. 35	m²	119,14		
		vedi voce n. 40	m²	4,20		
		vedi voce n. 45	m²	504,08		
		vedi voce n. 50	m²	8,77		
		vedi voce n. 55	m²	90,20		
		vedi voce n. 65	m²	474,37		
		vedi voce n. 70	m²	29,83		
		vedi voce n. 75	m²	263,55		
		vedi voce n. 80	m²	2,88		
		vedi voce n. 85	m²	99,72		
		vedi voce n. 1115	m²	1,89		
		Totale	m²	2.303,82	€ 11,22	€ 25.848,86
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 25.848,86
	02	Oneri di discarica				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
2	21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
		Lamiera in ferro sp.15mm	m³	0,09		
		Totale	m³	0,09	€ 38,71	€ 3,52
3	21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
		Trasporto serramenti spessore medio cm 30	m³	679,41		
		Totale	m³	0,00		
		Totale	m³	679,41	€ 38,71	€ 26.300,00
4	21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.				
		Trasporto tendaggi spessore cm 8	m³	41,40		
		Totale	m³	0,00		
		Totale	m³	41,40	€ 38,71	€ 1.602,63
		Totale Oneri di discarica				€ 27.906,16
	P1	Piano primo				
	I1	Sostituzione serramento				
	01	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
5	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-90x325-pt	m²	2,93		
		B1-95x265-pt	m²	2,52		
		B1-85x265-t	m²	2,25		
		B1-90x220-t	m²	1,98		
		B1-90x220-t	m²	1,98		
		B1-90x220-t	m²	1,98		
		B1-90x225-t	m²	2,03		
		B1-90x265-t	m²	2,39		
		B1-90x265-t	m²	2,39		
		B1-95x220-t	m²	2,09		
		B1-100x225-t	m²	2,25		
		B2-175x285-pt	m²	4,99		
		B2-180x265-pt	m²	4,77		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m²	5,12		
		B2-185x225-t	m²	4,16		
		B4-310X70	m²	2,17		
		B4-385X70	m²	2,70		
		B4-360x300-pt	m²	10,80		
		B4-370x220-t	m²	8,14		
		F1-50x125	m²	0,63		
		F1-85x250	m²	2,13		
		F1-90x90	m²	0,81		
		F1-50x295-p	m²	1,48		
		F1-150x285-p	m²	4,28		
		F1-150x285-p	m²	4,28		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-50x410-ptc	m²	2,05		
		F1-50x410-ptc	m²	2,05		
		F1-60x360-pt	m²	2,16		
		F1-60x360-pt	m²	2,16		
		F1-60x390-pt	m²	2,34		
		F1-60x390-pt	m²	2,34		
		F1-65x280-pt	m²	1,82		
		F1-95x265-pt	m²	2,52		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-145X265-pt	m²	3,84		
		F1-145X265-pt	m²	3,84		
		F1-90x220-t	m²	1,98		
		F1-90x220-t	m²	1,98		
		S1-80x260-pt	m²	2,08		
		S2-150x100	m²	1,50		
		S2-190x260-pt	m²	4,94		
		S2-200x265-pt	m²	5,30		
		S2-200x310-pt	m²	6,20		
		S2-275x265-pt	m²	7,29		
		S4-300x260-2p2t	m²	7,80		
		S4-375x265-bpt	m²	9,94		
		S5-540x390-ptc	m²	21,06		
		S5-540x390-ptc	m²	21,06		
		S6-540x280-3p3t	m²	15,12		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-75x90	m²	0,68		
		V1-85x85	m²	0,72		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-100x90	m²	0,90		
		V1-110x85	m²	0,94		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-135x85	m²	1,15		
		V1-135x85	m²	1,15		
		V1-160x90	m²	1,44		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-110x285-t	m²	3,14		
		V2-160x130	m²	2,08		
		V2-160x130	m²	2,08		
		V2-200x85	m²	1,70		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-240x90	m²	2,16		
		V2-245x85	m²	2,08		
		V2-255x90	m²	2,30		
		V2-255x90	m²	2,30		
		V2-265x85	m²	2,25		
		V3-300x85	m²	2,55		
		V3-305x90	m²	2,75		
		V3-305x90	m²	2,75		
		V3-310x80	m²	2,48		
		V3-320x90	m²	2,88		
		V3-325x90	m²	2,93		
		V3-335x85	m²	2,85		
		V3-360X130	m²	4,68		
		V3-360X130	m²	4,68		
		V3-370X130	m²	4,81		
		V4-440x90-b	m²	3,96		
		Totale	m²	504,08	€ 16,09	€ 8.110,65
6	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Porte	m²	0,00		
		PV2-190x280-pm	m²	5,32		
		PV(3)-150x230-pm	m²	3,45		
		Totale	m²	8,77	€ 16,09	€ 141,11
7	PA.A.04	Rimozione cassonetti e di tendaggi di ogni tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta				
		Tendaggi finestre	m²	0,00		
		B4-360x300-pt	m²	7,56		
		B1-90x325-pt	m²	2,12		
		B1-95x265-pt	m²	1,66		
		B1-90x220-t	m²	1,17		
		B1-90x220-t	m²	1,17		
		B1-90x225-t	m²	1,22		
		B1-95x220-t	m²	1,24		
		B1-100x225-t	m²	1,35		
		B2-185x225-t	m²	2,50		
		B4-310X70	m²	2,17		
		B4-385X70	m²	2,70		
		B4-325x215-t	m²	4,06		
		B4-370x220-t	m²	4,81		
		F1-90x220-t	m²	1,17		
		S2-200x265-pt	m²	3,50		
		S2-200x265-pt	m²	3,50		
		S2-275x265-pt	m²	4,81		
		S2-280x265-pt	m²	4,90		
		S4-375x265-bpt	m²	6,56		
		V3-360X130	m²	9,36		
		V3-370X130	m²	4,81		
		V1-85x85	m²	0,72		
		V1-135x85	m²	1,15		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V2-220x85	m ²	1,87		
		V2-265x85	m ²	2,25		
		V3-335x85	m ²	2,85		
		S5-540x390-ptc	m ²	4,86		
		S5-540x390-ptc	m ²	4,86		
		S6-625x390-ptc	m ²	5,63		
		S6-625x390-ptc	m ²	5,63		
		S6-625x390-ptc	m ²	5,63		
		S6-625x390-ptc	m ²	5,63		
		Totale	m ²	113,39	€ 1,97	€ 223,38
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 8.475,14
	03	Murature e intonaci				
8	P.A.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m ²	0,00		
		Serramenti	m ²	0,00		
		B1-90x325-pt	m ²	2,22		
		B1-95x265-pt	m ²	1,88		
		B1-85x265-t	m ²	1,85		
		B1-90x220-t	m ²	1,59		
		B1-90x220-t	m ²	1,59		
		B1-90x220-t	m ²	1,59		
		B1-90x225-t	m ²	1,62		
		B1-90x265-t	m ²	1,86		
		B1-90x265-t	m ²	1,86		
		B1-95x220-t	m ²	1,61		
		B1-100x225-t	m ²	1,65		
		B2-175x285-pt	m ²	2,24		
		B2-180x265-pt	m ²	2,13		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		BM2-165x310-ptc	m ²	2,36		
		B2-185x225-t	m ²	1,91		
		B4-310x70	m ²	1,35		
		B4-385x70	m ²	1,58		
		B4-360x300-pt	m ²	2,88		
		B4-370x220-t	m ²	2,43		
		F1-50x125	m ²	0,90		
		F1-85x250	m ²	1,76		
		F1-90x90	m ²	0,81		
		F1-50x295-p	m ²	1,92		
		F1-150x285-p	m ²	2,16		
		F1-150x285-p	m ²	2,16		
		F1-160x315-p	m ²	2,37		
		F1-50x410-ptc	m ²	2,61		
		F1-50x410-ptc	m ²	2,61		
		F1-60x360-pt	m ²	2,34		
		F1-60x360-pt	m ²	2,34		
		F1-60x390-pt	m ²	2,52		
		F1-60x390-pt	m ²	2,52		
		F1-65x280-pt	m ²	1,88		
		F1-95x265-pt	m ²	1,88		
		F1-145x265-pt	m ²	2,03		
		F1-145x265-pt	m ²	2,03		
		F1-90x220-t	m ²	1,59		
		F1-90x220-t	m ²	1,59		
		S1-80x260-pt	m ²	1,80		
		S2-150x100	m ²	1,05		
		S2-190x260-pt	m ²	2,13		
		S2-200x265-pt	m ²	2,19		
		S2-200x310-pt	m ²	2,46		
		S2-275x265-pt	m ²	2,42		
		S4-300x260-2p2t	m ²	2,46		
		S4-375x265-bpt	m ²	2,72		
		S5-540x390-ptc	m ²	3,96		
		S5-540x390-ptc	m ²	3,96		
		S6-540x280-3p3t	m ²	3,30		
		S6-625x390-3p3t	m ²	4,22		
		S6-625x390-3p3t	m ²	4,22		
		S6-625x390-3p3t	m ²	4,22		
		S6-625x390-3p3t	m ²	4,22		
		V1-70x90	m ²	0,75		
		V1-70x90	m ²	0,75		
		V1-75x90	m ²	0,77		
		V1-85x85	m ²	0,77		
		V1-90x85	m ²	0,78		
		V1-90x85	m ²	0,78		
		V1-90x85	m ²	0,78		
		V1-90x90	m ²	0,81		
		V1-100x90	m ²	0,84		
		V1-110x85	m ²	0,84		
		V1-110x90	m ²	0,87		
		V1-110x90	m ²	0,87		
		V1-110x90	m ²	0,87		
		V1-110x90	m ²	0,87		
		V1-115x90	m ²	0,89		
		V1-115x90	m ²	0,89		
		V1-115x90	m ²	0,89		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V1-115x90	m²	0,89		
		V1-115x90	m²	0,89		
		V1-115x90	m²	0,89		
		V1-120X90	m²	0,90		
		V1-120X90	m²	0,90		
		V1-120X90	m²	0,90		
		V1-130x90	m²	0,93		
		V1-130x90	m²	0,93		
		V1-135x85	m²	0,92		
		V1-135x85	m²	0,92		
		V1-160x90	m²	1,02		
		V1-190x90	m²	1,11		
		V1-190x90	m²	1,11		
		V1-190x90	m²	1,11		
		V1-110x285-t	m²	2,04		
		V2-160x130	m²	1,26		
		V2-160x130	m²	1,26		
		V2-200x85	m²	1,11		
		V2-220x85	m²	1,17		
		V2-220x85	m²	1,17		
		V2-240x90	m²	1,26		
		V2-245x85	m²	1,25		
		V2-255x90	m²	1,31		
		V2-255x90	m²	1,31		
		V2-265x85	m²	1,31		
		V3-300x85	m²	1,41		
		V3-305x90	m²	1,46		
		V3-305x90	m²	1,46		
		V3-310x80	m²	1,41		
		V3-320x90	m²	1,50		
		V3-325x90	m²	1,52		
		V3-335x85	m²	1,52		
		V3-360X130	m²	1,86		
		V3-360X130	m²	1,86		
		V3-370X130	m²	1,89		
		V4-440x90-b	m²	1,86		
			m²	0,00		
		Porte	m²	0,00		
		PV2-190x280-pm	m²	2,25		
		PV(3)-150x230-pm	m²	1,83		
			m²	0,00		
		Totale	m²	227,69	€ 45,48	€ 10.355,11
		Totale Murature e intonaci				€ 10.355,11
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
	A.11.010.014	Pulitura di pietre esterne				
9	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		B1-90x325-pt	mq	0,27		
		B1-95x265-pt	mq	0,29		
		B1-85x265-t	mq	0,26		
		B1-90x220-t	mq	0,27		
		B1-90x220-t	mq	0,27		
		B1-90x220-t	mq	0,27		
		B1-90x225-t	mq	0,27		
		B1-90x265-t	mq	0,27		
		B1-90x265-t	mq	0,27		
		B1-95x220-t	mq	0,29		
		B1-100x225-t	mq	0,30		
		B2-175x285-pt	mq	0,53		
		B2-180x265-pt	mq	0,54		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x310-ptc	mq	0,50		
		B2-185x225-t	mq	0,56		
		B4-310X70	mq	0,93		
		B4-385X70	mq	1,16		
		B4-360x300-pt	mq	1,08		
		B4-370x220-t	mq	1,11		
		F1-50x125	mq	0,15		
		F1-85x250	mq	0,26		
		F1-90x90	mq	0,27		
		F1-90x295-p	mq	0,15		
		F1-150x285-p	mq	0,45		
		F1-150x285-p	mq	0,45		
		F1-160x315-p	mq	0,48		
		F1-50x410-ptc	mq	0,15		
		F1-50x410-ptc	mq	0,15		
		F1-60x360-pt	mq	0,18		
		F1-60x360-pt	mq	0,18		
		F1-60x390-pt	mq	0,18		
		F1-60x390-pt	mq	0,18		
		F1-65x280-pt	mq	0,20		
		F1-95x265-pt	mq	0,29		
		F1-145x265-pt	mq	0,44		
		F1-145x265-pt	mq	0,44		
		F1-90x220-t	mq	0,27		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-90x220-t	mq	0,27		
		S1-80x260-pt	mq	0,24		
		S2-150x100	mq	0,45		
		S2-190x260-pt	mq	0,57		
		S2-200x265-pt	mq	0,60		
		S2-200x310-pt	mq	0,60		
		S2-275x265-pt	mq	0,83		
		S4-300x260-2p2t	mq	0,90		
		S4-375x265-bpt	mq	1,13		
		S5-540x390-ptc	mq	1,62		
		S5-540x390-ptc	mq	1,62		
		S6-540x280-pt	mq	1,62		
		S6-625x390-ptc	mq	1,88		
		S6-625x390-ptc	mq	1,88		
		S6-625x390-ptc	mq	1,88		
		S6-625x390-ptc	mq	1,88		
		V1-70x90	mq	0,21		
		V1-70x90	mq	0,21		
		V1-75x90	mq	0,23		
		V1-85x85	mq	0,26		
		V1-90x85	mq	0,27		
		V1-90x85	mq	0,27		
		V1-90x85	mq	0,27		
		V1-90x90	mq	0,27		
		V1-100x90	mq	0,30		
		V1-110x85	mq	0,33		
		V1-110x90	mq	0,33		
		V1-110x90	mq	0,33		
		V1-110x90	mq	0,33		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-130x90	mq	0,39		
		V1-130x90	mq	0,39		
		V1-135x85	mq	0,41		
		V1-135x85	mq	0,41		
		V1-160x90	mq	0,48		
		V1-190x90	mq	0,57		
		V1-190x90	mq	0,57		
		V1-190x90	mq	0,57		
		V1-110x285-t	mq	0,33		
		V2-160x130	mq	0,48		
		V2-160x130	mq	0,48		
		V2-200x85	mq	0,60		
		V2-220x85	mq	0,66		
		V2-220x85	mq	0,66		
		V2-240x90	mq	0,72		
		V2-245x85	mq	0,74		
		V2-255x90	mq	0,77		
		V2-255x90	mq	0,77		
		V2-265x85	mq	0,80		
		V3-300x85	mq	0,90		
		V3-305x90	mq	0,92		
		V3-305x90	mq	0,92		
		V3-310x80	mq	0,93		
		V3-320x90	mq	0,96		
		V3-325x90	mq	0,98		
		V3-335x85	mq	1,01		
		V3-360X130	mq	1,08		
		V3-360X130	mq	1,08		
		V3-370X130	mq	1,11		
		V4-440x90-b	mq	1,32		
			mq	0,00		
		Soglie in pietra porte	mq	0,00		
		PV2-190x280-pm	mq	0,57		
		PV(3)-150x230-pm	mq	0,45		
			mq	0,00		
		Totale	mq	71,73	€ 80,46	€ 5.771,40
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
10	A.11.010.016.a	• Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 565	mq	71,73		
		Totale	mq	71,73	€ 40,23	€ 2.885,70
11	E.14.010.020.p.CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 565	mq	12,91		
		Totale	mq	12,91	€ 153,22	€ 1.978,07
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 10.635,16
10		Serramenti esterni				
08.02.05		INFISSI IN PVC				
12	08.02.05.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m².K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon				
		Porte	m²	0,00		
		PV2-190x280-pm	m²	5,32		
		PV(3)-150x230-pm	m²	3,45		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			m ²	0,00		
			m ²	8,77	€ 438,72	€ 3.847,57
	08.02.08	INFISSI IN PVC				
13	08.02.08.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati.. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi diguarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A due ante-scorsevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 3,00, con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m ²	0,00		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m ²	4,96		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		BM2-165x310-ptc	m ²	5,12		
		Totale	m ²	100,75	€ 728,86	€ 73.432,65
	08.02.01	INFISSI IN PVC				
14	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corrodati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duraluminio. I serramenti dovranno essere corrodati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m ²	0,00		
		B1-90x325-pt	m ²	2,93		
		B1-95x265-pt	m ²	2,52		
		B1-85x265-t	m ²	2,25		
		B1-90x220-t	m ²	1,98		
		B1-90x220-t	m ²	1,98		
		B1-90x220-t	m ²	1,98		
		B1-90x225-t	m ²	2,03		
		B1-90x265-t	m ²	2,39		
		B1-90x265-t	m ²	2,39		
		B1-95x220-t	m ²	2,09		
		B1-100x225-t	m ²	2,25		
		B2-175X285-pt	m ²	4,99		
		B2-180x265-pt	m ²	4,77		
		B2-185x225-2t	m ²	4,16		
		B4-310X70	m ²	2,17		
		B4-385X70	m ²	2,70		
		B4-360x300-pt	m ²	10,80		
		B4-370x220-t	m ²	8,14		
		F1-50x125	m ²	0,63		
		F1-85x250	m ²	2,13		
		F1-90x90	m ²	0,81		
		F1-50x295-p	m ²	1,48		
		F1-150x285-p	m ²	4,28		
		F1-150x285-p	m ²	4,28		
		F1-160x315-p	m ²	5,04		
		F1-50x410-ptc	m ²	2,05		
		F1-50x410-ptc	m ²	2,05		
		F1-60x360-pt	m ²	2,16		
		F1-60x360-pt	m ²	2,16		
		F1-60x390-pt	m ²	2,34		
		F1-60x390-pt	m ²	2,34		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-65x280-pt	m²	1,82		
		F1-95x265-pt	m²	2,52		
		F1-145x265-pt	m²	3,84		
		F1-145x265-pt	m²	3,84		
		F1-90x220-t	m²	1,98		
		F1-90x220-t	m²	1,98		
		F1-80x260-pt	m²	2,08		
		S2-150x100	m²	1,50		
		S2-190x260-pt	m²	4,94		
		S2-200x265-pt	m²	5,30		
		S2-200x310-pt	m²	6,20		
		S2-275x265-pt	m²	7,29		
		S4-300x260-2p2t	m²	7,80		
		S4-375x265-bpt	m²	9,94		
		S5-540x390-ptc	m²	21,06		
		S5-540x390-ptc	m²	21,06		
		S6-540x280-3p3t	m²	15,12		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		S6-625x390-3p3tc	m²	24,38		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-75x90	m²	0,68		
		V1-85x85	m²	0,72		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-100x90	m²	0,90		
		V1-110x85	m²	0,94		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-135x85	m²	1,15		
		V1-135x85	m²	1,15		
		V1-160x90	m²	1,44		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-110x285-t	m²	3,14		
		V2-160x130	m²	2,08		
		V2-160x130	m²	2,08		
		V2-200x85	m²	1,70		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-240x90	m²	2,16		
		V2-245x85	m²	2,08		
		V2-255x90	m²	2,30		
		V2-255x90	m²	2,30		
		V2-265x85	m²	2,25		
		V3-300x85	m²	2,55		
		V3-305x90	m²	2,75		
		V3-305x90	m²	2,75		
		V3-310x80	m²	2,48		
		V3-320x90	m²	2,88		
		V3-325x90	m²	2,93		
		V3-335x85	m²	2,85		
		V3-360x130	m²	4,68		
		V3-360x130	m²	4,68		
		V3-370x130	m²	4,81		
		V4-440x90-b	m²	3,96		
		Totale	m²	403,33	€ 479,94	€ 193.574,20
15	08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.				
		V1-110x285-t	m²	2,20		
		F1-85x250	m²	2,13		
		Totale	m²	4,33	€ 67,05	€ 289,99
	B.18.132	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
16	B.18.132.03	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura				
		Cadauno		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	€ 151,65	€ 303,30
		Totale Serramenti esterni				€ 271.447,71
		Totale Sostituzione serramento				€ 300.913,13
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				
	O1	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
17	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		B2-155x290-pt	m²	4,50		
		B3-285x265-pt	m²	7,55		
		B4-325x215-t	m²	6,99		
		F1-65x315-pt	m²	2,05		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-95x265-pt	m²	2,52		
		S2-115x315-pt	m²	3,62		
		S2-115x315-pt	m²	3,62		
		S2-195x290-pt	m²	5,66		
		S2-200x265-pt	m²	5,30		
		S2-200x265-pt	m²	5,30		
		S2-200x315-pt	m²	6,30		
		S2-280x265-pt	m²	7,42		
		S5-450x230-t	m²	10,35		
		S6-540x280-d3p3t	m²	15,12		
		V1-150x85	m²	1,28		
		V3-310x85	m²	2,64		
		Totale	m²	90,20	€ 16,09	€ 1.451,37
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 1.451,37
18	PA.A.02	03 Murature e intonaci Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m²	0,00		
		Serramenti	m²	0,00		
		B2-155x290-pt	m²	2,21		
		B3-285x265-pt	m²	2,45		
		B4-325x215-t	m²	2,27		
		F1-65x315-pt	m²	2,09		
		F1-95x265-pt	m²	1,88		
		S2-115x315-pt	m²	2,24		
		S2-115x315-pt	m²	2,24		
		S2-195x290-pt	m²	2,33		
		S2-200x265-pt	m²	2,19		
		S2-200x265-pt	m²	2,19		
		S2-200x315-pt	m²	2,49		
		S2-280x265-pt	m²	2,43		
		S5-450x230-t	m²	2,73		
		S6-540x280-d3p3t	m²	3,30		
		V1-150x85	m²	0,96		
		V3-310x85	m²	1,44		
		Totale	m²	35,40	€ 45,48	€ 1.609,99
		Totale Murature e intonaci				€ 1.609,99
19	PA.A.01	05 Controsoffitti e veleete Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.				
		Corrispondenza Serramenti	m²	0,00		
		B2-155x290-pt	m²	4,95		
		B3-285x265-pt	m²	7,29		
		B4-325x215-t	m²	8,01		
		F1-65x315-pt	m²	3,33		
		F1-95x265-pt	m²	3,87		
		S2-115x315-pt	m²	4,23		
		S2-115x315-pt	m²	4,23		
		S2-195x290-pt	m²	5,67		
		S2-200x265-pt	m²	5,76		
		S2-200x265-pt	m²	5,76		
		S2-200x315-pt	m²	5,76		
		S2-280x265-pt	m²	7,20		
		S5-450x230-t	m²	10,26		
		S6-540x280-d3p3t	m²	11,88		
		V1-150x85	m²	4,86		
		V3-310x85	m²	7,74		
		Totale	m²	100,80	€ 3,30	€ 332,64
20	12.03.03	12.03 CONTROSOFFITTI Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.				
		Previsto per sostituzione del 20% dell'esistente	m²	0,00		
		vedi voce n. 395	m²	20,16		
		Totale	m²	20,16	€ 42,80	€ 862,85
		Totale Controsoffitti e veleete				€ 1.195,49
	A.11.010.014	07 Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti Pulitura di pietre esterne				
21	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		B2-155x290-pt	mq	0,47		
		B3-285x265-pt	mq	0,86		
		B4-325x215-t	mq	0,98		
		F1-65x315-pt	mq	0,20		
		F1-95x265-pt	mq	0,29		
		S2-115x315-pt	mq	0,35		
		S2-115x315-pt	mq	0,35		
		S2-195x290-pt	mq	0,59		
		S2-200x265-pt	mq	0,60		
		S2-200x265-pt	mq	0,60		
		S2-200x315-pt	mq	0,60		
		S2-280x265-pt	mq	0,84		
		S5-450x230-t	mq	1,35		
		S6-540x280-d3p3t	mq	1,62		
		V1-150x85	mq	0,45		
		V3-310x85	mq	0,93		
		Totale	mq	11,08	€ 80,46	€ 891,50
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
22	A.11.010.016.a	* Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 700	mq	11,08		
		Totale	mq	11,08	€ 40,23	€ 445,75
23	E.14.010.020.p. CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 700	mq	1,99		
		Totale	mq	1,99	€ 153,22	€ 304,91
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 1.642,15
	10	Serramenti esterni				
	08.02.01	INFISSI IN PVC				
24	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alta anta, compreso di maniglia in duraluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m²	0,00		
		B2-155x290-pt	m²	4,50		
		B3-285x265-pt	m²	7,55		
		B4-325x215-t	m²	6,99		
		F1-65x315-pt	m²	2,05		
		F1-95x265-pt	m²	2,52		
		S2-115x315-pt	m²	3,62		
		S2-115x315-pt	m²	3,62		
		S2-195x290-pt	m²	5,66		
		S2-200x265-pt	m²	5,30		
		S2-200x265-pt	m²	5,30		
		S2-200x315-pt	m²	6,30		
		S2-280x265-pt	m²	7,42		
		S5-450x230-t	m²	10,35		
		S6-540x280-d3p3t	m²	15,12		
		V1-150x85	m²	1,28		
		V3-310x85	m²	2,64		
			m²	0,00		
		Totale	m²	90,20	€ 479,94	€ 43.292,03
		Totale Serramenti esterni				€ 43.292,03
		Totale Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 49.191,03
		Totale Piano primo				€ 350.104,15
	P2	Piano secondo				
	I1	Sostituzione serramento				
	O1	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
25	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-90x305-pt	m²	2,75		
		B1-85x265-t	m²	2,25		
		B1-85x265-t	m²	2,25		
		B1-90x265-t	m²	2,25		
		B2-175x285-pt	m²	4,99		
		BM2-155x305-ptc	m²	4,73		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		B2-150x225-t	m²	3,38		
		B3-285x265-pt	m²	7,55		
		F1-50x125	m²	0,63		
		F1-50x220	m²	1,10		
		F1-60x220	m²	1,32		
		F1-60x220	m²	1,32		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-60x220	m²	1,32		
		F1-60x220	m²	1,32		
		F1-85x250	m²	2,13		
		F1-90x90	m²	0,81		
		F1-120x90	m²	1,08		
		F1-50x295-p	m²	1,48		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-60x305-pt	m²	1,83		
		F1-85x305-pt	m²	2,59		
		F1-90x265-pt	m²	2,39		
		F1-90x295-pt	m²	2,66		
		F1-90x295-pt	m²	2,66		
		F1-90x305-pt	m²	2,75		
		F1-90x305-pt	m²	2,75		
		F1-90x305-pt	m²	2,75		
		F1-90x305-pt	m²	2,75		
		F1-90x310-pt	m²	2,79		
		F1-95x305-pt	m²	2,90		
		F1-140x295-pt	m²	4,13		
		F1-65x310-t	m²	2,02		
		F1-90x230-t	m²	2,07		
		F1-90x265-t	m²	2,39		
		F1-90x265-t	m²	2,39		
		F2-170x300-pt	m²	5,10		
		S2-170x215	m²	3,66		
		S2-175x215	m²	3,76		
		S2-175x215	m²	3,76		
		S2-175x220	m²	3,85		
		S2-175x220	m²	3,85		
		S2-175x220	m²	3,85		
		S2-175x220	m²	3,85		
		S2-175x220	m²	3,85		
		S2-175x220	m²	3,85		
		S2-175x220	m²	3,85		
		S2-180x215	m²	3,87		
		S2-200x220	m²	4,40		
		S2-200x220	m²	4,40		
		S2-140x300-pt	m²	4,20		
		S2-170x300-pt	m²	5,10		
		S2-170x300-pt	m²	5,10		
		S2-200x265-pt	m²	5,30		
		S2-200x310-pt	m²	6,20		
		S2-275x265-pt	m²	7,29		
		S2-195x310-ptq	m²	6,05		
		S2-235x235-t	m²	5,52		
		S4-310x210	m²	6,51		
		S4-340x260-2p2t	m²	8,84		
		S4-360x300-pt	m²	10,80		
		S4-360x300-pt	m²	10,80		
		S6-530x305-pt	m²	16,17		
		S6-620x260-pt	m²	16,12		
		S10-980x215	m²	21,07		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-75x90	m²	0,68		
		V1-75x90	m²	0,68		
		V1-85x85	m²	0,72		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x85	m²	0,77		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-100x85	m²	0,85		
		V1-100x90	m²	0,90		
		V1-100x90	m²	0,90		
		V1-105x90	m²	0,95		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-115x85	m²	0,98		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-125x85	m²	1,06		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-135x85	m²	1,15		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-160x85	m²	1,36		
		V1-160x85	m²	1,36		
		V1-160x90	m²	1,44		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-80x215-p	m²	1,72		
		V1-100x215-p	m²	2,15		
		V1-110x285-t	m²	3,14		
		V1-150x285-t	m²	4,28		
		V2-200x85	m²	1,70		
		V2-200x125	m²	2,50		
		V2-205x90	m²	1,85		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-240x90	m²	2,16		
		V2-260x90	m²	2,34		
		V2-270x85	m²	2,30		
		V3-290x90	m²	2,61		
		V3-300x85	m²	2,55		
		V3-305x90	m²	2,75		
		V3-320x90	m²	2,88		
		V3-360x85	m²	3,06		
		S2-165x265-pt	m²	4,37		
		S2-175x265-pt	m²	4,64		
		Totale	m²	474,37	€ 16,09	€ 7.632,53

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
26	PA.A.04	Rimozione cassonetti e di tendaggi di ogni tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta				
		<i>Tendaggi finestre</i>	m ²	0,00		
		B1-90x305-pt	m ²	1,94		
		B3-285x265-pt	m ²	4,99		
		F1-50x125	m ²	0,63		
		F1-90x265-pt	m ²	1,58		
		F1-90x295-pt	m ²	1,85		
		F1-90x295-pt	m ²	1,85		
		F1-140x295-pt	m ²	2,87		
		F4-360x255-db2t	m ²	5,94		
		S2-200x310-pt	m ²	4,40		
		S4-340x260-2p2t	m ²	5,78		
		S4-360x300-pt	m ²	7,56		
		S4-360x300-pt	m ²	7,56		
		S6-620x260-pt	m ²	10,54		
		S10-980x215	m ²	21,07		
		F1-50x220	m ²	1,10		
		F1-60x220	m ²	1,32		
		F1-60x220	m ²	1,32		
		F1-60x220	m ²	1,32		
		F1-60x220	m ²	1,32		
		F1-60x305-pt	m ²	1,29		
		F1-85x305-pt	m ²	1,83		
		F1-90x305-pt	m ²	1,94		
		F1-90x305-pt	m ²	1,94		
		F1-90x305-pt	m ²	1,94		
		F1-90x305-pt	m ²	1,94		
		F1-90x310-pt	m ²	1,98		
		F1-65x310-t	m ²	1,43		
		S2-170x215	m ²	3,66		
		S2-175x215	m ²	3,76		
		S2-175x215	m ²	3,76		
		S2-175x220	m ²	3,85		
		S2-175x220	m ²	3,85		
		S2-175x220	m ²	3,85		
		S2-175x220	m ²	3,85		
		S2-175x220	m ²	3,85		
		S2-175x220	m ²	3,85		
		S2-175x220	m ²	3,85		
		S2-180x215	m ²	3,87		
		S2-200x220	m ²	4,40		
		S2-200x220	m ²	4,40		
		S4-310x210	m ²	6,51		
		S6-530x305-pt	m ²	10,87		
		V1-90x85	m ²	0,77		
		V1-100x85	m ²	0,85		
		V1-115x85	m ²	0,98		
		V1-160x85	m ²	2,72		
		V2-270x85	m ²	2,30		
		V3-360x85	m ²	3,06		
		V1-155x125	m ²	1,94		
		V1-80x215-p	m ²	1,72		
		V1-100x215-p	m ²	2,15		
		V2-200x125	m ²	2,50		
			m ²	0,00		
		Totale	m ²	186,33	€ 1,97	€ 367,08
		Totale Demolizioni e rimozioni			€	7.999,61
03		Murature e intonaci				
27	PA.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		<i>Misurato imbotte*0.3m</i>	m ²	0,00		
		<i>Serramenti</i>	m ²	0,00		
		B1-90x305-pt	m ²	2,10		
		B1-85x265-t	m ²	1,85		
		B1-85x265-t	m ²	1,85		
		B1-90x265-t	m ²	1,86		
		B2-175x285-pt	m ²	2,24		
		BM2-155x305-ptc	m ²	2,30		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-160x310-ptc	m ²	2,34		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m ²	2,42		
		B2-150x225-t	m ²	1,80		
		B3-285x265-pt	m ²	2,45		
		F1-50x125	m ²	0,90		
		F1-50x220	m ²	1,47		
		F1-60x220	m ²	1,50		
		F1-60x220	m ²	1,50		
		F1-60x220	m ²	1,50		
		F1-60x220	m ²	1,50		
		F1-85x250	m ²	1,76		
		F1-90x90	m ²	0,81		
		F1-120x90	m ²	0,90		
		F1-50x295-p	m ²	1,92		
		F1-160x315-p	m ²	2,37		
		F1-160x315-p	m ²	2,37		
		F1-60x305-pt	m ²	2,01		
		F1-85x305-pt	m ²	2,09		
		F1-90x265-pt	m ²	1,86		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-90x295-pt	m²	2,04		
		F1-90x295-pt	m²	2,04		
		F1-90x305-pt	m²	2,10		
		F1-90x305-pt	m²	2,10		
		F1-90x305-pt	m²	2,10		
		F1-90x305-pt	m²	2,10		
		F1-90x310-pt	m²	2,13		
		F1-95x305-pt	m²	2,12		
		F1-140x295-pt	m²	2,19		
		F1-65x310-t	m²	2,06		
		F1-90x230-t	m²	1,65		
		F1-90x265-t	m²	1,86		
		F1-90x265-t	m²	1,86		
		F2-170x300-pt	m²	2,31		
		S2-170x215	m²	1,80		
		S2-175x215	m²	1,82		
		S2-175x215	m²	1,82		
		S2-175x220	m²	1,85		
		S2-175x220	m²	1,85		
		S2-175x220	m²	1,85		
		S2-175x220	m²	1,85		
		S2-175x220	m²	1,85		
		S2-175x220	m²	1,85		
		S2-175x220	m²	1,85		
		S2-180x215	m²	1,83		
		S2-200x220	m²	1,92		
		S2-200x220	m²	1,92		
		S2-140x300-pt	m²	2,22		
		S2-170x300-pt	m²	2,31		
		S2-170x300-pt	m²	2,31		
		S2-200x265-pt	m²	2,19		
		S2-200x310-pt	m²	2,46		
		S2-275x265-pt	m²	2,42		
		S2-195x310-ptg	m²	2,45		
		S2-235x235-t	m²	2,12		
		S4-310x210	m²	2,19		
		S4-340x260-2p2t	m²	2,58		
		S4-360x300-pt	m²	2,88		
		S4-360x300-pt	m²	2,88		
		S6-530x305-pt	m²	3,42		
		S6-620x260-pt	m²	3,42		
		S10-980x215	m²	4,23		
		V1-70x90	m²	0,75		
		V1-75x90	m²	0,77		
		V1-75x90	m²	0,77		
		V1-85x85	m²	0,77		
		V1-90x85	m²	0,78		
		V1-90x85	m²	0,78		
		V1-90x85	m²	0,78		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-100x85	m²	0,81		
		V1-100x90	m²	0,84		
		V1-100x90	m²	0,84		
		V1-105x90	m²	0,86		
		V1-110x90	m²	0,87		
		V1-110x90	m²	0,87		
		V1-115x85	m²	0,86		
		V1-115x90	m²	0,89		
		V1-115x90	m²	0,89		
		V1-115x90	m²	0,89		
		V1-125x85	m²	0,89		
		V1-130x90	m²	0,93		
		V1-130x90	m²	0,93		
		V1-135x85	m²	0,92		
		V1-155x125	m²	1,22		
		V1-160x85	m²	0,99		
		V1-160x85	m²	0,99		
		V1-160x90	m²	1,02		
		V1-190x90	m²	1,11		
		V1-190x90	m²	1,11		
		V1-190x90	m²	1,11		
		V1-80x215-p	m²	1,53		
		V1-100x215-p	m²	1,59		
		V1-110x285-t	m²	2,04		
		V1-150x285-t	m²	2,16		
		V2-200x85	m²	1,11		
		V2-200x125	m²	1,35		
		V2-205x90	m²	1,16		
		V2-215x85	m²	1,16		
		V2-215x85	m²	1,16		
		V2-220x85	m²	1,17		
		V2-220x85	m²	1,17		
		V2-220x85	m²	1,17		
		V2-240x90	m²	1,26		
		V2-260x90	m²	1,32		
		V2-270x85	m²	1,32		
		V3-290x90	m²	1,41		
		V3-300x85	m²	1,41		
		V3-305x90	m²	1,46		
		V3-320x90	m²	1,50		
		V3-360x85	m²	1,59		
		S2-165x265-pt	m²	2,09		
		S2-175x265-pt	m²	2,12		
		Totale	m²	238,88	€ 45,48	€ 10.864,04
		Totale Murature e intonaci				€ 10.864,04
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
	A.11.010.014	Pulitura di pietre esterne				
28	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		B1-90x305-pt	mq	0,27		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		B1-85x265-t	mq	0,26		
		B1-85x265-t	mq	0,26		
		B1-90x265-t	mq	0,27		
		B2-175x285-pt	mq	0,53		
		BM2-155X305-ptc	mq	0,47		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-160x310-ptc	mq	0,48		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		B2-150x225-t	mq	0,45		
		B3-285x265-pt	mq	0,86		
		F1-50x125	mq	0,15		
		F1-50x220	mq	0,15		
		F1-60x220	mq	0,18		
		F1-60x220	mq	0,18		
		F1-60x220	mq	0,18		
		F1-60x220	mq	0,18		
		F1-85x250	mq	0,26		
		F1-90x90	mq	0,27		
		F1-120x90	mq	0,36		
		F1-50x295-p	mq	0,15		
		F1-160x315-p	mq	0,48		
		F1-160x315-p	mq	0,48		
		F1-60x305-pt	mq	0,18		
		F1-85x305-pt	mq	0,26		
		F1-90x265-pt	mq	0,27		
		F1-90x295-pt	mq	0,27		
		F1-90x305-pt	mq	0,27		
		F1-90x305-pt	mq	0,27		
		F1-90x305-pt	mq	0,27		
		F1-90x305-pt	mq	0,27		
		F1-90x310-pt	mq	0,27		
		F1-95x305-pt	mq	0,29		
		F1-140x295-pt	mq	0,42		
		F1-65x310-t	mq	0,20		
		F1-90x230-t	mq	0,27		
		F1-90x265-t	mq	0,27		
		F1-90x265-t	mq	0,27		
		F2-170X300-pt	mq	0,51		
		F4-360x255-db2t	mq	1,08		
		S2-170x215	mq	0,51		
		S2-175x215	mq	0,53		
		S2-175x215	mq	0,53		
		S2-175x220	mq	0,53		
		S2-175x220	mq	0,53		
		S2-175x220	mq	0,53		
		S2-175x220	mq	0,53		
		S2-175x220	mq	0,53		
		S2-175x220	mq	0,53		
		S2-180x215	mq	0,54		
		S2-200x220	mq	0,60		
		S2-200x220	mq	0,60		
		S2-140X300-pt	mq	0,42		
		S2-170x300-pt	mq	0,51		
		S2-170x300-pt	mq	0,51		
		S2-200x265-pt	mq	0,60		
		S2-200x310-pt	mq	0,60		
		S2-275x265-pt	mq	0,83		
		S2-195x310-ptg	mq	0,59		
		S2-235x235-t	mq	0,71		
		S4-310X210	mq	0,93		
		S4-340x260-2p2t	mq	1,02		
		S4-360x300-pt	mq	1,08		
		S4-360x300-pt	mq	1,08		
		S6-530x305-pt	mq	1,59		
		S6-620x260-pt	mq	1,86		
		S10-980x215	mq	2,94		
		V1-70x90	mq	0,21		
		V1-75x90	mq	0,23		
		V1-75x90	mq	0,23		
		V1-85x85	mq	0,26		
		V1-90x85	mq	0,27		
		V1-90x85	mq	0,27		
		V1-90x85	mq	0,27		
		V1-100x85	mq	0,30		
		V1-100x90	mq	0,30		
		V1-100x90	mq	0,30		
		V1-105x90	mq	0,32		
		V1-110x90	mq	0,33		
		V1-110x90	mq	0,33		
		V1-115x85	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-115x90	mq	0,35		
		V1-125x85	mq	0,38		
		V1-130x90	mq	0,39		
		V1-130x90	mq	0,39		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V1-135x85	mq	0,41		
		V1-155x125	mq	0,47		
		V1-160x85	mq	0,48		
		V1-160x85	mq	0,48		
		V1-160x90	mq	0,48		
		V1-190x90	mq	0,57		
		V1-190x90	mq	0,57		
		V1-190x90	mq	0,57		
		V1-80x215-p	mq	0,24		
		V1-100x215-p	mq	0,30		
		V1-110x285-t	mq	0,33		
		V1-150x285-t	mq	0,45		
		V2-200x85	mq	0,60		
		V2-200x125	mq	0,60		
		V2-205x90	mq	0,62		
		V2-215x85	mq	0,65		
		V2-215x85	mq	0,65		
		V2-220x85	mq	0,66		
		V2-220x85	mq	0,66		
		V2-220x85	mq	0,66		
		V2-240x90	mq	0,72		
		V2-260x90	mq	0,78		
		V2-270x85	mq	0,81		
		V3-290x90	mq	0,87		
		V3-300x85	mq	0,90		
		V3-305x90	mq	0,92		
		V3-320x90	mq	0,96		
		V3-360x85	mq	1,08		
			mq	0,00		
		Totale	mq	68,38	€ 80,46	€ 5.501,85
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
29	A.11.010.016.a	• Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 585	mq	68,38		
		Totale	mq	68,38	€ 40,23	€ 2.750,93
30	E.14.010.020.p. CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stitatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 585	mq	12,31		
		Totale	mq	12,31	€ 153,22	€ 1.886,14
	10	Serramenti esterni				€ 10.138,92
	08.02.08	INFISSI IN PVC				
31	08.02.08.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati.. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A due ante-scorsevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 3,00. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m²	0,00		
		BM2-155X305-ptc	m²	4,73		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-160x310-ptc	m²	4,96		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		Totale	m²	102,17	€ 728,86	€ 74.466,17
	08.02.01	INFISSI IN PVC				

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
32	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		<i>Serramenti</i>	m²	0,00		
		<i>B1-90x305-pt</i>	m²	2,75		
		<i>B1-85x265-t</i>	m²	2,25		
		<i>B1-85x265-t</i>	m²	2,25		
		<i>B1-90x265-t</i>	m²	2,39		
		<i>B2-175x285-pt</i>	m²	4,99		
		<i>B2-150x225-t</i>	m²	3,38		
		<i>B3-285x265-pt</i>	m²	7,55		
		<i>F1-50x125</i>	m²	0,63		
		<i>F1-50x220</i>	m²	1,10		
		<i>F1-60x220</i>	m²	1,32		
		<i>F1-60x220</i>	m²	1,32		
		<i>F1-60x220</i>	m²	1,32		
		<i>F1-60x220</i>	m²	1,32		
		<i>F1-85x250</i>	m²	2,13		
		<i>F1-90x90</i>	m²	0,81		
		<i>F1-120x90</i>	m²	1,08		
		<i>F1-50x295-p</i>	m²	1,48		
		<i>F1-160x315-p</i>	m²	5,04		
		<i>F1-160x315-p</i>	m²	5,04		
		<i>F1-60x305-pt</i>	m²	1,83		
		<i>F1-85x305-pt</i>	m²	2,59		
		<i>F1-90x265-pt</i>	m²	2,39		
		<i>F1-90x295-pt</i>	m²	2,66		
		<i>F1-90x295-pt</i>	m²	2,66		
		<i>F1-90x305-pt</i>	m²	2,75		
		<i>F1-90x305-pt</i>	m²	2,75		
		<i>F1-90x305-pt</i>	m²	2,75		
		<i>F1-90x310-pt</i>	m²	2,79		
		<i>F1-95x305-pt</i>	m²	2,90		
		<i>F1-140x295-pt</i>	m²	4,13		
		<i>F1-65x310-t</i>	m²	2,02		
		<i>F1-90x230-t</i>	m²	2,07		
		<i>F1-90x265-t</i>	m²	2,39		
		<i>F1-90x265-t</i>	m²	2,39		
		<i>F2-170x300-pt</i>	m²	5,10		
		<i>F4-360x255-db2t</i>	m²	9,18		
		<i>S2-170x215</i>	m²	3,66		
		<i>S2-175x215</i>	m²	3,76		
		<i>S2-175x215</i>	m²	3,76		
		<i>S2-175x220</i>	m²	3,85		
		<i>S2-175x220</i>	m²	3,85		
		<i>S2-175x220</i>	m²	3,85		
		<i>S2-175x220</i>	m²	3,85		
		<i>S2-175x220</i>	m²	3,85		
		<i>S2-175x220</i>	m²	3,85		
		<i>S2-180x215</i>	m²	3,87		
		<i>S2-200x220</i>	m²	4,40		
		<i>S2-200x220</i>	m²	4,40		
		<i>S2-140x300-pt</i>	m²	4,20		
		<i>S2-170x300-pt</i>	m²	5,10		
		<i>S2-170x300-pt</i>	m²	5,10		
		<i>S2-200x265-pt</i>	m²	5,30		
		<i>S2-200x310-pt</i>	m²	6,20		
		<i>S2-275x265-pt</i>	m²	7,29		
		<i>S2-195x310-ptg</i>	m²	6,05		
		<i>S2-235x235-t</i>	m²	5,52		
		<i>S4-310x210</i>	m²	6,51		
		<i>S4-340x260-2p2t</i>	m²	8,84		
		<i>S4-360x300-pt</i>	m²	10,80		
		<i>S4-360x300-pt</i>	m²	10,80		
		<i>S6-530x305-pt</i>	m²	16,17		
		<i>S6-620x260-pt</i>	m²	16,12		
		<i>S10-980x215</i>	m²	21,07		
		<i>V1-70x90</i>	m²	0,63		
		<i>V1-75x90</i>	m²	0,68		
		<i>V1-75x90</i>	m²	0,68		
		<i>V1-85x85</i>	m²	0,72		
		<i>V1-90x85</i>	m²	0,77		
		<i>V1-90x85</i>	m²	0,77		
		<i>V1-90x85</i>	m²	0,77		
		<i>V1-90x90</i>	m²	0,81		
		<i>V1-100x85</i>	m²	0,85		
		<i>V1-100x90</i>	m²	0,90		
		<i>V1-100x90</i>	m²	0,90		
		<i>V1-105x90</i>	m²	0,95		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-110x90	m²	0,99		
		V1-115x85	m²	0,98		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-115x90	m²	1,04		
		V1-125x85	m²	1,06		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-130x90	m²	1,17		
		V1-135x85	m²	1,15		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-160x85	m²	1,36		
		V1-160x85	m²	1,36		
		V1-160x90	m²	1,44		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-190x90	m²	1,71		
		V1-80x215-p	m²	1,72		
		V1-100x215-p	m²	2,15		
		V1-110x285-t	m²	3,14		
		V1-150x285-t	m²	4,28		
		V2-200x85	m²	1,70		
		V2-200x125	m²	2,50		
		V2-205x90	m²	1,85		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-220x85	m²	1,87		
		V2-240x90	m²	2,16		
		V2-260x90	m²	2,34		
		V2-270x85	m²	2,30		
		V3-290x90	m²	2,61		
		V3-300x85	m²	2,55		
		V3-305x90	m²	2,75		
		V3-320x90	m²	2,88		
		V3-360x85	m²	3,06		
		S2-165x265-pt	m²	4,37		
		S2-175x265-pt	m²	4,64		
		Totale	m²	381,38	€ 479,94	€ 183.038,08
33	08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.				
		S4-310x210	m²	6,51		
		V1-110x285-t	m²	2,20		
		V1-150x285-t	m²	2,63		
		F1-85x250	m²	2,13		
		Totale	m²	13,46	€ 67,05	€ 902,49
	08.02.05	INFISSI IN PVC				
34	08.02.05.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nel D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon				
		Porte	m²	0,00		
		PV2-130x225-m	m²	5,85		
		Totale	m²	5,85	€ 438,72	€ 2.566,51
	B.18.132	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
35	B.18.132.03	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura				
		Cadaun o		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	€ 151,65	€ 151,65
		Totale Serramenti esterni				€ 261.124,90
		Totale Sostituzione serramento				€ 290.127,47
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				
	01	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
36	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-65x315-pt	m²	2,05		
		S2-115x315-pt	m²	3,62		
		S2-115x315-pt	m²	3,62		
		S2-200x315-pt	m²	6,30		
		S5-445x320-pt	m²	14,24		
		Totale	m²	29,83	€ 16,09	€ 480,03
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 480,03
	03	Murature e intonaci				
37	PA.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m²	0,00		
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-65x315-pt	m²	2,09		
		S2-115x315-pt	m²	2,24		
		S2-115x315-pt	m²	2,24		
		S2-200x315-pt	m²	2,49		
		S5-445x320-pt	m²	3,26		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			m ²	0,00		
		Totale	m ²	12,30	€ 45,48	€ 559,40
		Totale Murature e intonaci				€ 559,40
	05	Controsoffitti e vele				
38	P.A.A.01	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.				
		<i>Corrispondenza Serramenti</i>	m ²	0,00		
		<i>F1-65x315-pt</i>	m ²	3,33		
		<i>S2-115x315-pt</i>	m ²	4,23		
		<i>S2-115x315-pt</i>	m ²	4,23		
		<i>S2-200x315-pt</i>	m ²	5,76		
		<i>S5-445x320-pt</i>	m ²	10,17		
			m ²	0,00		
		Totale	m ²	27,72	€ 3,30	€ 91,48
	12.03	CONTROSOFFITTI				
39	12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.				
		<i>Previsto per sostituzione del 20% dell'esistente</i>	m ²	0,00		
		<i>vedi voce n. 405</i>	m ²	5,54		
		Totale	m ²	5,54	€ 42,80	€ 237,28
		Totale Controsoffitti e vele				€ 328,76
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
	A.11.010.014	Pulitura di pietre esterne				
40	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile				
		<i>Soglie in pietra serramenti</i>	mq	0,00		
		<i>F1-65x315-pt</i>	mq	0,20		
		<i>S2-115x315-pt</i>	mq	0,35		
		<i>S2-115x315-pt</i>	mq	0,35		
		<i>S2-200x315-pt</i>	mq	0,60		
		<i>S5-445x320-pt</i>	mq	1,34		
			mq	0,00		
		Totale	mq	2,84	€ 80,46	€ 228,51
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
41	A.11.010.016.a	• Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		<i>vedi voce n. 730</i>	mq	2,84		
		Totale	mq	2,84	€ 40,23	€ 114,25
42	E.14.010.020.p. CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatuta e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		<i>Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti</i>	mq	0,00		
		<i>vedi voce n. 730</i>	mq	0,51		
		Totale	mq	0,51	€ 153,22	€ 78,14
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 420,90
	10	Serramenti esterni				
	08.02.01	INFISSI IN PVC				
43	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alta anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		<i>Serramenti</i>	m ²	0,00		
		<i>F1-65x315-pt</i>	m ²	2,05		
		<i>S2-115x315-pt</i>	m ²	3,62		
		<i>S2-115x315-pt</i>	m ²	3,62		
		<i>S2-200x315-pt</i>	m ²	6,30		
		<i>S5-445x320-pt</i>	m ²	14,24		
			m ²	0,00		
		Totale	m ²	29,83	€ 479,94	€ 14.318,53
		Totale Serramenti esterni				€ 14.318,53
		Totale Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 16.107,62
		Totale Piano secondo				€ 306.235,09
	P3	Piano terzo				
	I1	Sostituzione serramento				
	01	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-110x210-p	m²	2,31		
		B1-110x210-p	m²	2,31		
		B1-110x210-p	m²	2,31		
		B2-115x235-p	m²	2,70		
		B2-175x230-p	m²	4,03		
		B2-190x235-p	m²	4,47		
		B2-190x235-p	m²	4,47		
		B2-210x235-p	m²	4,94		
		B2-225x230-p	m²	5,18		
		BM2-170x230-pc	m²	3,91		
		BM2-170x230-pc	m²	3,91		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x315-ptc	m²	5,20		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		BM2-165x320-ptc	m²	5,28		
		B2-140x260-t	m²	3,64		
		B2-150x230-t	m²	3,45		
		B2-150x230-t	m²	3,45		
		F1-50x125	m²	0,63		
		F1-85x260	m²	2,21		
		F1-85x260	m²	2,21		
		F1-90x260	m²	2,34		
		F1-110x125	m²	1,38		
		F1-100x230-p	m²	2,30		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-160x200-p	m²	3,20		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-90x300-pt	m²	2,70		
		F1-90x300-pt	m²	2,70		
		F1-80x245-t	m²	1,96		
		F1-130x260-t	m²	3,38		
		S1 140x265	m²	3,71		
		S1-95x230-p	m²	2,19		
		S2-130x235-p	m²	3,06		
		S2-160x230-p	m²	3,68		
		S2-180x230-p	m²	4,14		
		S2-180x230-p	m²	4,14		
		S2-185x235-p	m²	4,35		
		S2-190x315-t	m²	5,99		
		S4-220x300-2p2t	m²	6,60		
		S4-365x315-2p2t	m²	11,50		
		V1-70x125	m²	0,88		
		V1-70x125	m²	0,88		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-95x130	m²	1,24		
		V1-100x85	m²	0,85		
		V1-105x130	m²	1,37		
		V1-110x75	m²	0,83		
		V1-110x125	m²	1,38		
		V1-115x85	m²	0,98		
		V1-115x85	m²	0,98		
		V1-125x85	m²	1,06		
		V1-150x145	m²	2,18		
		V1-190x80	m²	1,52		
		V1-200x85	m²	1,70		
		V1-110x285-t	m²	3,14		
		V1-150x200-t	m²	3,00		
		V2-170x85	m²	1,45		
		V2-180x125	m²	2,25		
		V2-180x130	m²	2,34		
		V2-190x130	m²	2,47		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-220x125	m²	2,75		
		V2-220x125	m²	2,75		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
			m²	0,00		
		Totale	m²	2,03	€ 8,04	€ 16,28
47	P.A.A.04	Rimozione cassonetti e di tendaggi di ogni tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta				
		Tendaggi/finestre	m²	0,00		
		S9-10400x300-pt	m²	21,84		
		B2-115x235-p	m²	2,70		
		B2-175x230-p	m²	4,03		
		B2-190x235-p	m²	4,47		
		B2-190x235-p	m²	4,47		
		B2-210x235-p	m²	4,94		
		S2-130x235-p	m²	3,06		
		S2-185x235-p	m²	4,35		
		S2-200x230-p	m²	4,60		
		S2-200x230-p	m²	4,60		
		V1-95x130	m²	1,24		
		V1-105x130	m²	1,37		
		V2-180x130	m²	2,34		
		V2-220x125	m²	5,50		
		V2-270x125	m²	3,38		
		V2-190x130	m²	2,47		
			m²	0,00		
		Totale	m²	75,32	€ 1,97	€ 148,38
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 4.451,36
	03	Murature e intonaci				
48	P.A.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m²	0,00		
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-110x210-p	m²	1,59		
		B1-110x210-p	m²	1,59		
		B1-110x210-p	m²	1,59		
		B2-115x235-p	m²	1,76		
		B2-175x230-p	m²	1,91		
		B2-190x235-p	m²	1,98		
		B2-190x235-p	m²	1,98		
		B2-210x235-p	m²	2,04		
		B2-225x230-p	m²	2,06		
		BM2-170x230-pt	m²	1,89		
		BM2-170x230-pt	m²	1,89		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x315-ptc	m²	2,39		
		BM2-165x320-ptc	m²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m²	2,42		
		BM2-165x320-ptc	m²	2,42		
		B2-140x260-t	m²	1,98		
		B2-150x230-t	m²	1,83		
		B2-150x230-t	m²	1,83		
		F1-50x125	m²	0,90		
		F1-85x260	m²	1,82		
		F1-85x260	m²	1,82		
		F1-90x260	m²	1,83		
		F1-110x125	m²	1,08		
		F1-100x230-p	m²	1,68		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-160x200-p	m²	1,68		
		F1-160x315-p	m²	2,37		
		F1-90x300-pt	m²	2,07		
		F1-90x300-pt	m²	2,07		
		F1-80x245-t	m²	1,71		
		F1-130x260-t	m²	1,95		
		S1 140x265	m²	2,01		
		S1-95x230-p	m²	1,67		
		S2-130x235-p	m²	1,80		
		S2-160x230-p	m²	1,86		
		S2-180x230-p	m²	1,92		
		S2-180x230-p	m²	1,92		
		S2-185x235-p	m²	1,97		
		S2-190x315-t	m²	2,46		
		S4-220x300-2p2t	m²	2,46		
		S4-365x315-2p2t	m²	2,99		
		V1-70x125	m²	0,96		
		V1-70x125	m²	0,96		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-95x130	m²	1,07		
		V1-100x85	m²	0,81		
		V1-105x130	m²	1,10		
		V1-110x75	m²	0,78		
		V1-110x125	m²	1,08		
		V1-115x85	m²	0,86		
		V1-115x85	m²	0,86		
		V1-115x85	m²	0,86		
		V1-125x85	m²	0,89		
		V1-150x145	m²	1,32		
		V1-190x80	m²	1,05		
		V1-200x85	m²	1,11		
		V1-110x285-t	m²	2,04		
		V1-150x200-t	m²	1,65		
		V2-170x85	m²	1,02		
		V2-180x125	m²	1,29		
		V2-180x130	m²	1,32		
		V2-190x130	m²	1,35		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V2-215x85	m²	1,16		
		V2-215x85	m²	1,16		
		V2-220x125	m²	1,41		
		V2-220x125	m²	1,41		
		V2-260x85	m²	1,29		
		V2-270x125	m²	1,56		
		V3-335x85	m²	1,52		
		V3-335x85	m²	1,52		
			m²	0,00		
		Porte	m²	0,00		
		PV2-125x230-pm	m²	1,76		
			m²	0,00		
		Totale	m²	142,20	€ 45,48	€ 6.467,26
		Totale Murature e intonaci				€ 6.467,26
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
	A.11.010.014	Pulitura di pietre esterne				
49	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		B2-115x235-p	mq	0,35		
		B2-175x230-p	mq	0,53		
		B2-190x235-p	mq	0,57		
		B2-190x235-p	mq	0,57		
		B2-210x235-p	mq	0,63		
		B2-225x230-p	mq	0,68		
		BM2-170x230-pt	mq	0,51		
		BM2-170x230-pt	mq	0,51		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x315-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		BM2-165x320-ptc	mq	0,50		
		B2-140x260-t	mq	0,42		
		B2-150x230-t	mq	0,45		
		B2-150x230-t	mq	0,45		
		F1-50x125	mq	0,15		
		F1-85x260	mq	0,26		
		F1-85x260	mq	0,26		
		F1-90x260	mq	0,27		
		F1-110x125	mq	0,33		
		F1-100x230-p	mq	0,30		
		F1-160x200-p	mq	0,48		
		F1-160x315-p	mq	0,48		
		F1-90x300-pt	mq	0,27		
		F1-90x300-pt	mq	0,27		
		F1-80x245-t	mq	0,24		
		F1-130x260-t	mq	0,39		
		S1-140x265	mq	0,42		
		S1-95x230-p	mq	0,29		
		S2-130x235-p	mq	0,39		
		S2-160x230-p	mq	0,48		
		S2-180x230-p	mq	0,54		
		S2-180x230-p	mq	0,54		
		S2-185x235-p	mq	0,56		
		S2-190x315-t	mq	0,57		
		S4-220x300-2p2t	mq	0,66		
		S4-365x315-pt	mq	1,10		
		V1-70x125	mq	0,21		
		V1-70x125	mq	0,21		
		V1-90x90	mq	0,27		
		V1-95x130	mq	0,29		
		V1-100x85	mq	0,30		
		V1-105x130	mq	0,32		
		V1-110x75	mq	0,33		
		V1-110x125	mq	0,33		
		V1-115x85	mq	0,35		
		V1-115x85	mq	0,35		
		V1-115x85	mq	0,35		
		V1-125x85	mq	0,38		
		V1-150x145	mq	0,45		
		V1-190x80	mq	0,57		
		V1-200x85	mq	0,60		
		V1-110x285-t	mq	0,33		
		V1-150x200-t	mq	0,45		
		V2-170x85	mq	0,51		
		V2-180x125	mq	0,54		
		V2-180x130	mq	0,54		
		V2-190x130	mq	0,57		
		V2-215x85	mq	0,65		
		V2-215x85	mq	0,65		
		V2-220x125	mq	0,66		
		V2-220x125	mq	0,66		
		V2-260x85	mq	0,78		
		V2-270x125	mq	0,81		
		V3-335x85	mq	1,01		
		V3-335x85	mq	1,01		
			mq	0,00		
		Soglie in pietra porte	mq	0,00		
		PV2-125x230-pm	mq	0,38		
			mq	0,00		
		Totale	mq	36,78	€ 80,46	€ 2.959,32
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
50	A.11.010.016.a	• Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		<i>vedi voce n. 605</i>	mq	36,78		
		Totale	mq	36,78	€ 40,23	€ 1.479,66
51	E.14.010.020.p. CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfidri, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		<i>Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti</i>	mq	0,00		
		<i>vedi voce n. 605</i>	mq	6,62		
		Totale	mq	6,62	€ 153,22	€ 1.014,32
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 5.453,29
	10	Serramenti esterni				
	08.02.05	INFISSI IN PVC				
52	08.02.05.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nel D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon				
		<i>Porte</i>	m²	0,00		
		<i>PV2-125x230-pm</i>	m²	2,88		
			m²	0,00		
		Totale	m²	2,88	€ 438,72	€ 1.261,32
	08.02.08	INFISSI IN PVC				
53	08.02.08.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati.. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A due ante scorrevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m² 3,00. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		<i>Serramenti</i>	m²	0,00		
		<i>BM2-170x230-pc</i>	m²	3,91		
		<i>BM2-170x230-pc</i>	m²	3,91		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x315-ptc</i>	m²	5,20		
		<i>BM2-165x320-ptc</i>	m²	5,28		
		<i>BM2-165x320-ptc</i>	m²	5,28		
		<i>BM2-165x320-ptc</i>	m²	5,28		
		<i>BM2-165x320-ptc</i>	m²	5,28		
		<i>BM2-165x320-ptc</i>	m²	5,28		
		<i>BM2-165x320-ptc</i>	m²	5,28		
		<i>Totale</i>	m²	81,00	€ 728,86	€ 59.039,12
	08.02.01	INFISSI IN PVC				

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
54	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		<i>Serramenti</i>	m²	0,00		
		B1-110x210-p	m²	2,31		
		B1-110x210-p	m²	2,31		
		B1-110x210-p	m²	2,31		
		B2-115x235-p	m²	2,70		
		B2-175x230-p	m²	4,03		
		B2-190x235-p	m²	4,47		
		B2-190x235-p	m²	4,47		
		B2-210x235-p	m²	4,94		
		B2-225x230-p	m²	5,18		
		B2-140x260-t	m²	3,64		
		B2-150x230-t	m²	3,45		
		B2-150x230-t	m²	3,45		
		F1-50x125	m²	0,63		
		F1-85x260	m²	2,21		
		F1-85x260	m²	2,21		
		F1-90x260	m²	2,34		
		F1-110x125	m²	1,38		
		F1-100x230-p	m²	2,30		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-160x200-p	m²	3,20		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-90x300-pt	m²	2,70		
		F1-90x300-pt	m²	2,70		
		F1-80x245-t	m²	1,96		
		F1-130x260-t	m²	3,38		
		S2-140x265-pt	m²	3,71		
		B1-95x230-p	m²	2,19		
		S2-130x235-p	m²	3,06		
		S2-160x230-p	m²	3,68		
		S2-180x230-p	m²	4,14		
		S2-180x230-p	m²	4,14		
		S2-185x235-p	m²	4,35		
		S2-190x315-t	m²	5,99		
		S4-220x300-2p2t	m²	6,60		
		S4-365x315-2p2t	m²	11,50		
		V1-70x125	m²	0,88		
		V1-70x125	m²	0,88		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-95x130	m²	1,24		
		V1-100x85	m²	0,85		
		V1-105x130	m²	1,37		
		V1-110x75	m²	0,83		
		V1-110x125	m²	1,38		
		V1-115x85	m²	0,98		
		V1-115x85	m²	0,98		
		V1-115x85	m²	0,98		
		V1-125x85	m²	1,06		
		V1-150x145	m²	2,18		
		V1-190x80	m²	1,52		
		V1-200x85	m²	1,70		
		V1-110x285-t	m²	3,14		
		V1-150x200-t	m²	3,00		
		V2-170x85	m²	1,45		
		V2-180x125	m²	2,25		
		V2-180x130	m²	2,34		
		V2-190x130	m²	2,47		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-215x85	m²	1,83		
		V2-220x125	m²	2,75		
		V2-220x125	m²	2,75		
		V2-260x85	m²	2,21		
		V2-270x125	m²	3,38		
		V3-335x85	m²	2,85		
		V3-335x85	m²	2,85		
		Totale	m²	182,54	€ 479,94	€ 87.609,69
55	08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.				
		V1-110x285-t	m²	2,20		
		F1-85x260	m²	4,42		
		F1-90x260	m²	2,34		
		Totale	m²	8,96	€ 67,05	€ 600,77

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	B.18.132	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
56	B.18.132.03	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura				
			Cadauno	1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	€ 151,65	€ 151,65
		Totale Serramenti esterni				€ 148.662,54
		Totale Sostituzione serramento				€ 165.034,45
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				
	O1	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
57	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-2-90x260-pt	m²	2,34		
		B2-150x230-t	m²	3,45		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-115x210-p	m²	2,42		
		F1-90x260-pt	m²	2,34		
		S2-200x230-p	m²	4,60		
		S2-200x230-p	m²	4,60		
		S2-200x310-ptq	m²	6,20		
		S4-240x315-2t	m²	7,56		
		S4-285x315-2t	m²	8,98		
		S9-10400x300-pt	m²	31,20		
			m²	0,00		
		Totale	m²	99,72	€ 16,09	€ 1.604,54
58	21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Soglie in metallo	m²	0,00		
		C1-110x210-p	m²	0,33		
		C1-110x210-p	m²	0,33		
		C1-110x210-p	m²	0,33		
		C1-110x210-p	m²	0,33		
		C1-110x210-p	m²	0,33		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
		F1-115x210-p	m²	0,35		
			m²	0,00		
		Totale	m²	4,07	€ 8,04	€ 32,68
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 1.637,23
	O3	Murature e intonaci				
59	P.A.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentementi demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m²	0,00		
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-2-90x260-pt	m²	1,83		
		B2-150x230-t	m²	1,83		
		C1-110x210-p	m²	1,59		
		C1-110x210-p	m²	1,59		
		C1-110x210-p	m²	1,59		
		C1-110x210-p	m²	1,59		
		C1-110x210-p	m²	1,59		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-115x210-p	m²	1,61		
		F1-90x260-pt	m²	1,83		
		S2-200x230-p	m²	1,98		
		S2-200x230-p	m²	1,98		
		S2-200x310-ptq	m²	2,46		
		S4-240x315-2t	m²	2,61		
		S4-285x315-2t	m²	2,75		
		S9-10400x300-pt	m²	4,92		
			m²	0,00		
		Totale	m²	41,37	€ 45,48	€ 1.881,51
		Totale Murature e intonaci				€ 1.881,51
	O5	Controsoffitti e veelette				
60	P.A.A.01	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.				
		Corrispondenza Serramenti	m²	0,00		
		B1-2-90x260-pt	m²	3,78		
		B2-150x230-t	m²	4,86		
		C1-110x210-p	m²	4,14		
		C1-110x210-p	m²	4,14		
		C1-110x210-p	m²	4,14		
		C1-110x210-p	m²	4,14		
		C1-110x210-p	m²	4,14		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		C1-110x210-p	m²	4,14		
		F1-115x210-p	m²	4,23		
		F1-115x210-p	m²	4,23		
		F1-115x210-p	m²	4,23		
		F1-115x210-p	m²	4,23		
		F1-115x210-p	m²	4,23		
		F1-115x210-p	m²	4,23		
		F1-115x210-p	m²	4,23		
		F1-90x260-pt	m²	3,78		
		S2-200x230-p	m²	5,76		
		S2-200x230-p	m²	5,76		
		S2-200x310-ptq	m²	5,76		
		S4-240x315-2t	m²	6,48		
		S4-285x315-2t	m²	7,29		
		S9-10400x300-pt	m²	20,88		
		Totale	m²	114,66	€ 3,30	€ 378,38
12.03		CONTROSOFFITTI				
61	12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.				
		Previsto per sostituzione del 20% dell'esistente	m²	0,00		
		vedi voce n. 415	m²	22,93		
		Totale	m²	22,93	€ 42,80	€ 981,49
		Totale Controsoffitti e vele				€ 1.359,87
07		Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
A.11.010.014		Pulitura di pietre esterne				
62	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		B1-2-90x260-pt	mq	0,27		
		B2-150x230-t	mq	0,45		
		F1-90x260-pt	mq	0,27		
		S2-200x230-p	mq	0,60		
		S2-200x230-p	mq	0,60		
		S2-200x310-ptq	mq	0,60		
		S4-240x315-2t	mq	0,72		
		S4-285x315-2t	mq	0,86		
		S9-10400x300-pt	mq	3,12		
		Totale	mq	7,49	€ 80,46	€ 602,65
A.11.010.016		Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
63	A.11.010.016.a	• Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 760	mq	7,49		
		Totale	mq	7,49	€ 40,23	€ 301,32
64	E.14.010.020.p.CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 760	mq	1,35		
		Totale	mq	1,35	€ 153,22	€ 206,85
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 1.110,82
10		Serramenti esterni				
08.02.01		INFISSI IN PVC				
65	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duraluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-2-90x260-pt	m²	2,34		
		B2-150x230-t	m²	3,45		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		C1-110x210-p	m²	2,31		
		F1-115x210-p	m²	2,42		

[illegible]

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V1-100x70	m²	0,70		
		V1-120X90	m²	1,08		
		V1-120X90	m²	1,08		
		V1-120X90	m²	1,08		
		V1-120X130	m²	1,56		
		V1-120X130	m²	1,56		
		V1-125x125	m²	1,56		
		V1-135X130	m²	1,76		
		V1-140x70	m²	0,98		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-155x280-t	m²	4,34		
		V1-155x285-t	m²	4,42		
		V2-200x125	m²	2,50		
		V2-220X90	m²	1,98		
		V2-225x130	m²	2,93		
		V2-270x130	m²	3,51		
		V2-270x130	m²	3,51		
		V3-330x130	m²	4,29		
			m²	0,00		
		Totale	m²	169,35	€ 16,09	€ 2.724,89
70	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Porte	m²	0,00		
		PV4-245x280-p	m²	6,86		
		PV1-115x255-m	m²	2,93		
		PV1-130x250	m²	6,50		
		PV1-110x285-pm	m²	2,70		
		PV2-195x250	m²	4,88		
		PV2-130x275-pm	m²	3,58		
		PV2-205x325-pm	m²	6,66		
		PV(3)-130x270-p	m²	3,51		
		P1-115x220-yg	m²	1,73		
			m²	0,00		
		Totale	m²	39,34	€ 16,09	€ 632,92
71	PA.A.04	Rimozione cassonetti e di tendaggi di ogni tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta				
		Tendaggi finestre	m²	0,00		
		S2-240x95	m²	2,28		
		S2-300x95	m²	2,85		
		S2-105x285-pt	m²	2,05		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		S2-110x285-pt	m²	2,15		
		V2-210X60	m²	1,26		
		V2-275X60	m²	1,65		
		V2-320X60	m²	1,92		
		V2-325X60	m²	1,95		
		V4-505X60	m²	3,03		
			m²	0,00		
		Totale	m²	40,58	€ 1,97	€ 79,95
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 3.437,75
03		Murature e intonaci				
72	PA.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m²	0,00		
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-100x230-t	m²	1,68		
		B2-170X145	m²	1,38		
		B2-170X145	m²	1,38		
		F1-65x125	m²	0,95		
		F1-85x250	m²	1,76		
		F1-155x95	m²	1,04		
		F1-160x125	m²	1,23		
		F1-70x275-p	m²	1,86		
		F1-160x315-p	m²	2,37		
		F1-90x265-t	m²	1,86		
		F1-90x265-t	m²	1,86		
		F1-90x280-t	m²	1,95		
		F1-160x315-t	m²	2,37		
		S2-240x90	m²	1,26		
		S2-240x90	m²	1,26		
		S2-240x90	m²	1,26		
		S2-240x90	m²	1,26		
		S2-240x90	m²	1,26		
		S2-240x95	m²	1,29		
		S2-300x95	m²	1,47		
		S2-310x95	m²	1,50		
		S2-320X130	m²	1,74		
		S2-320X130	m²	1,74		
		S2-320X130	m²	1,74		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-350x90	m²	1,59		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		S2-110X285-pt	m²	2,04		
		V1-60x90	m²	0,72		
		V1-65x65	m²	0,59		
		V1-65x65	m²	0,59		
		V1-65x65	m²	0,59		
		V1-65x65	m²	0,59		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-100x70	m²	0,72		
		V1-120X90	m²	0,90		
		V1-120X90	m²	0,90		
		V1-120X90	m²	0,90		
		V1-120X130	m²	1,14		
		V1-120X130	m²	1,14		
		V1-125x125	m²	1,13		
		V1-135X130	m²	1,19		
		V1-140x70	m²	0,84		
		V1-155x125	m²	1,22		
		V1-155x125	m²	1,22		
		V1-155x125	m²	1,22		
		V1-155x280-t	m²	2,15		
		V1-155x285-t	m²	2,18		
		V2-200x125	m²	1,35		
		V2-220X90	m²	1,20		
		V2-225x130	m²	1,46		
		V2-270x130	m²	1,59		
		V2-270x130	m²	1,59		
		V3-330x130	m²	1,77		
			m²	0,00		
		Porte	m²	0,00		
		PV4-245x280-p	m²	2,42		
		PV1-115x255-m	m²	1,88		
		PV1-130x250	m²	1,89		
		PV1-130x250	m²	1,89		
		PV1-110x285-pm	m²	1,80		
		PV2-195x250	m²	2,09		
		PV2-130x275-pm	m²	2,04		
		PV2-205x325-pm	m²	2,57		
		PV(3)-130x270-p	m²	2,01		
		P1-115x220-yq	m²	1,25		
			m²	0,00		
			m²	0,00		
		Totale	m²	120,39	€ 42,85	€ 5.158,71
		Totale Murature e intonaci				€ 5.158,71
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
	A.11.010.014	Pulitura di pietre esterne				
73	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		B1-100x230-t	mq	0,30		
		B2-170X145	mq	0,51		
		B2-170X145	mq	0,51		
		F1-65x125	mq	0,20		
		F1-85x250	mq	0,26		
		F1-155x95	mq	0,47		
		F1-160x125	mq	0,48		
		F1-70x275-p	mq	0,21		
		F1-160x315-p	mq	0,48		
		F1-90x265-t	mq	0,27		
		F1-90x265-t	mq	0,27		
		F1-90x280-t	mq	0,27		
		F1-160x315-t	mq	0,48		
		S2-240x90	mq	0,72		
		S2-240x90	mq	0,72		
		S2-240x90	mq	0,72		
		S2-240x90	mq	0,72		
		S2-240x90	mq	0,72		
		S2-240x95	mq	0,72		
		S2-300x95	mq	0,90		
		S2-310x95	mq	0,93		
		S2-320X130	mq	0,96		
		S2-320X130	mq	0,96		
		S2-320X130	mq	0,96		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-350x90	mq	1,05		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		
		S2-110X285-pt	mq	0,33		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V1-90x90	mq	0,27		
		V1-100x70	mq	0,30		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-120X130	mq	0,36		
		V1-120X130	mq	0,36		
		V1-125x125	mq	0,38		
		V1-135x130	mq	0,41		
		V1-140x70	mq	0,42		
		V1-155x125	mq	0,47		
		V1-155x125	mq	0,47		
		V1-155x125	mq	0,47		
		V1-155x280-t	mq	0,47		
		V1-155x285-t	mq	0,47		
		V2-200x125	mq	0,60		
		V2-220X90	mq	0,66		
		V2-225x130	mq	0,68		
		V2-270x130	mq	0,81		
		V2-270x130	mq	0,81		
		V3-330x130	mq	0,99		
		Soglie in pietra porte	mq	0,00		
		P54-240X235-t	mq	0,72		
		PV4-240X235	mq	0,72		
		PV1-90x225	mq	0,27		
		PV2-135x235-m	mq	0,41		
		PV2-170x235-m	mq	0,51		
		PV2-245x235-m	mq	0,74		
		PV2-150x300-pm	mq	0,45		
		PV2-180x275-pm	mq	0,54		
		PV2-195x280-pm	mq	0,59		
		PV(3)-140x305-pmc	mq	0,42		
		Totale	mq	43,26	€ 80,46	€ 3.480,70
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
74	A.11.010.016.a	• Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 525	mq	43,26		
		Totale	mq	43,26	€ 40,23	€ 1.740,35
75	E.14.010.020.p.CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilitura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 525	mq	7,79		
		Totale	mq	7,79	€ 153,22	€ 1.193,58
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 6.414,63
10		Serramenti esterni				
08.02.05		INFISSI IN PVC				
76	08.02.05.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon				
		Porte	m²	0,00		
		PV4-245x280-p	m²	6,86		
		PV1-115x255-m	m²	2,93		
		PV1-130x250	m²	3,25		
		PV1-130x250	m²	3,25		
		PV1-110x285-pm	m²	2,70		
		PV2-195x250	m²	4,88		
		PV2-130x275-pm	m²	3,58		
		PV2-205x325-pm	m²	6,66		
		PV(3)-130x270-p	m²	3,51		
		P1-115x220-yq	m²	1,73		
			m²	0,00		
		Totale	m²	39,34	€ 438,72	€ 17.257,49
08.02.01		INFISSI IN PVC				
77	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corrodati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duraluminio. I serramenti dovranno essere corrodati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-100x230-t	m²	2,30		
		B2-170X145	m²	2,47		
		B2-170X145	m²	2,47		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-65x125	m²	0,81		
		F1-85x250	m²	2,13		
		F1-155x95	m²	1,47		
		F1-160x125	m²	2,00		
		F1-70x275-p	m²	1,93		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-90x265-t	m²	2,39		
		F1-90x265-t	m²	2,39		
		F1-90x280-t	m²	2,52		
		F1-160x315-t	m²	5,04		
		S2-240x90	m²	2,16		
		S2-240x90	m²	2,16		
		S2-240x90	m²	2,16		
		S2-240x90	m²	2,16		
		S2-240x90	m²	2,16		
		S2-240x95	m²	2,28		
		S2-300x95	m²	2,85		
		S2-310x95	m²	2,95		
		S2-320x130	m²	4,16		
		S2-320x130	m²	4,16		
		S2-320x130	m²	4,16		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-350x90	m²	3,15		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		V1-60x90	m²	0,54		
		V1-65x65	m²	0,42		
		V1-65x65	m²	0,42		
		V1-65x65	m²	0,42		
		V1-65x65	m²	0,42		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-100x70	m²	0,70		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x130	m²	1,56		
		V1-120x130	m²	1,56		
		V1-125x125	m²	1,56		
		V1-135x130	m²	1,76		
		V1-140x70	m²	0,98		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-155x125	m²	1,94		
		V1-155x280-t	m²	4,34		
		V1-155x285-t	m²	4,42		
		V2-200x125	m²	2,50		
		V2-220x90	m²	1,98		
		V2-225x130	m²	2,93		
		V2-270x130	m²	3,51		
		V2-270x130	m²	3,51		
		V3-330x130	m²	4,29		
			m²	0,00		
		Totale	m²	169,35	€ 479,94	€ 81.279,28
08.04		VETRI				
78	08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.				
		V1-155x285-t	m²	2,71		
		V1-155x280-t	m²	2,71		
		F1-85x250	m²	2,13		
		F1-90x280-t	m²	0,90		
			m²	0,00		
		Totale	m²	8,45	€ 67,05	€ 566,64
B.18.132		Maniglia antipanco a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
79	B.18.132.03	Maniglia interna e maniglia esterna dotata di serratura				
			Cadauno	4,00		
		Totale	Cadauno	4,00	€ 151,65	€ 606,60
		Totale Serramenti esterni				€ 99.710,01
		Totale Sostituzione serramento				€ 114.721,11
I2		Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				
O1		Demolizioni e rimozioni				
21.01		DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
80	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-95x270-pt	m²	2,57		
		F1-165x270-pt	m²	4,46		
		F3-375x285-p	m²	10,69		
		S2-105x285-pt	m²	2,99		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-190x270-pt	m²	5,13		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V2-185x90	m²	1,67		
		V2-210x60	m²	1,26		
		V2-220x130	m²	2,86		
		V2-275x60	m²	1,65		
		V2-305x90	m²	2,75		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V2-320X60	m²	1,92		
		V2-325X60	m²	1,95		
		V4-505X60	m²	3,03		
		V5-590X090	m²	5,31		
		Totale	m²	55,30	€ 16,09	€ 889,79
81	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Porte	m²	0,00		
		PV2-170x285-pm	m²	4,85		
		PV2-170x285-pm	m²	4,85		
		PV2-225x280-pm	m²	6,30		
		Totale	m²	15,99	€ 16,09	€ 257,28
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 1.147,07
	03	Murature e intonaci				
82	PA.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m²	0,00		
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-95x270-pt	m²	1,91		
		F1-165x270-pt	m²	2,12		
		F3-375x285-p	m²	2,84		
		S2-105x285-pt	m²	2,03		
		S2-110x285-pt	m²	2,04		
		S2-110x285-pt	m²	2,04		
		S2-190x270-pt	m²	2,19		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V2-185x90	m²	1,10		
		V2-210X60	m²	0,99		
		V2-220x130	m²	1,44		
		V2-275X60	m²	1,19		
		V2-305x90	m²	1,46		
		V2-320X60	m²	1,32		
		V2-325X60	m²	1,34		
		V4-505X60	m²	1,88		
		V5-590x090	m²	2,31		
		Porte	m²	0,00		
		PV2-170x285-pm	m²	2,22		
		PV2-170x285-pm	m²	2,22		
		PV2-225x280-pm	m²	2,36		
			m²	0,00		
		Totale	m²	35,76	€ 45,48	€ 1.626,36
		Totale Murature e intonaci				€ 1.626,36
	05	Controsoffitti e vele				
83	PA.A.01	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.				
		Corrispondenza Serramenti	m²	0,00		
		F1-95x270-pt	m²	3,87		
		F1-165x270-pt	m²	5,13		
		F3-375x285-p	m²	8,91		
		S2-105x285-pt	m²	4,05		
		S2-110x285-pt	m²	4,14		
		S2-110x285-pt	m²	4,14		
		S2-190x270-pt	m²	5,58		
		V1-90x90	m²	3,78		
		V2-185x90	m²	5,49		
		V2-210X60	m²	5,94		
		V2-220x130	m²	6,12		
		V2-275X60	m²	7,11		
		V2-305x90	m²	7,65		
		V2-320X60	m²	7,92		
		V2-325X60	m²	8,01		
		V4-505X60	m²	11,25		
		V5-590x090	m²	12,78		
			m²	0,00		
		Corrispondenza porte	m²	0,00		
		PV2-170x285-pm	m²	5,22		
		PV2-170x285-pm	m²	5,22		
		PV2-225x280-pm	m²	6,21		
			m²	0,00		
		Totale	m²	128,52	€ 3,30	€ 424,12
	12.03	CONTROSOFFITTI				
84	12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfidi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.				
		Previsto per sostituzione del 20% dell'esistente vedi voce n. 110	m²	0,00		
			m²	25,70		
		Totale	m²	25,70	€ 42,80	€ 1.100,13
		Totale Controsoffitti e vele				€ 1.524,25
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
	A.11.010.014	Pulitura di pietre esterne				
85	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		F1-95x270-pt	mq	0,29		
		F1-165x270-pt	mq	0,50		
		F3-375x285-p	mq	1,13		
		S2-105x285-pt	mq	0,32		
		S2-110x285-pt	mq	0,33		
		S2-110x285-pt	mq	0,33		
		S2-190x270-pt	mq	0,57		
		V1-90x90	mq	0,27		
		V2-185x90	mq	0,56		
		V2-210X60	mq	0,63		
		V2-220x130	mq	0,66		
		V2-275X60	mq	0,83		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V2-305x90	mq	0,92		
		V2-320x60	mq	0,96		
		V2-325x60	mq	0,98		
		V4-505x60	mq	1,52		
		V5-590x090	mq	1,77		
		Soglie in pietra porte	mq	0,00		
		PV2-170x285-pm	mq	0,51		
		PV2-170x285-pm	mq	0,51		
		PV2-225x280-pm	mq	0,68		
			mq	0,00		
		Totale	mq	14,27	€ 80,46	€ 1.148,16
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
86	A.11.010.016.a	* Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 645	mq	14,27		
		Totale	mq	14,27	€ 40,23	€ 574,08
87	E.14.010.020.p. CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 645	mq	2,57		
		Totale	mq	2,57	€ 153,22	€ 393,78
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti			€	2.116,02
10		Serramenti esterni				
08.02.05		INFISSI IN PVC				
88	08.02.05.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm, assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon				
		Porte	m²	0,00		
		PV2-170x285-pm	m²	4,85		
		PV2-170x285-pm	m²	4,85		
		PV2-225x280-pm	m²	6,30		
		Totale	m²	15,99	€ 438,72	€ 7.015,13
08.02.01		INFISSI IN PVC				
89	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duraluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-95x270-pt	m²	2,57		
		F1-165x270-pt	m²	4,46		
		F3-375x285-p	m²	10,69		
		S2-105x285-pt	m²	2,99		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-110x285-pt	m²	3,14		
		S2-190x270-pt	m²	5,13		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V2-185x90	m²	1,67		
		V2-210x60	m²	1,26		
		V2-220x130	m²	2,86		
		V2-275x60	m²	1,65		
		V2-305x90	m²	2,75		
		V2-320x60	m²	1,92		
		V2-325x60	m²	1,95		
		V4-505x60	m²	3,03		
		V5-590x090	m²	5,31		
			m²	0,00		
		Totale	m²	55,30	€ 479,94	€ 26.541,16
08.04		VETRI				
90	08.04.05	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.				
		S6-db3p3t così composta:	m²	2,52		
			m²	1,19		
		F3-375x285-p	m²	9,00		
			m²	0,00		
		Totale	m²	12,71	€ 67,05	€ 852,21

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	B.18.132	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
91	B.18.132.03	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura				
			Cadauna	3,00		
		Totale	Cadauno	3,00	€ 151,65	€ 454,95
		Totale Serramenti esterni			€	34.863,45
		Totale Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti			€	41.277,16
		Totale Piano seminterrato			€	155.998,26
	PT	Piano terra				
	I1	Sostituzione serramento				
	O1	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
92	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		B1-90x260-pt	m²	2,34		
		B1-95x260-pt	m²	2,47		
		B1-90x225-t	m²	2,03		
		B1-90x265-t	m²	2,39		
		B2-200x260-pt	m²	5,20		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		B2-150x220-t	m²	3,30		
		B4-345x265-d3p3t	m²	9,14		
		F1-50x85	m²	0,43		
		F1-50x90	m²	0,45		
		F1-50x130	m²	0,65		
		F1-50x295	m²	1,48		
		F1-85x260	m²	2,21		
		F1-95x130	m²	1,24		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-120X285-pt	m²	3,42		
		F1-60x300-t	m²	1,80		
		F1-150x175-t	m²	2,55		
		F1-150x175-t	m²	2,55		
		F2-155X235	m²	3,64		
		F2-165X235	m²	3,88		
		F2-235X235	m²	5,52		
		F2-145x275-p	m²	3,99		
		F3-275x235	m²	6,46		
		F4-400X235	m²	9,40		
		F4-505x300-pt	m²	15,15		
		F9-925X235	m²	21,74		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-150x90	m²	1,35		
		S2-150x90	m²	1,35		
		S2-150x90	m²	1,35		
		S2-340x90	m²	3,06		
		S2-340x90	m²	3,06		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-200x310-pt	m²	6,20		
		S2-215x275-pt	m²	5,91		
		S4-330x300-pt	m²	9,90		
		S4-330x300-pt	m²	9,90		
		S4-330x300-pt	m²	9,90		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-90x70	m²	0,63		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x130	m²	1,17		
		V1-90x130	m²	1,17		
		V1-105x90	m²	0,95		
		V1-105x130	m²	1,37		
		V1-120X90	m²	1,08		
		V1-120X90	m²	1,08		
		V1-120X90	m²	1,08		
		V1-145x90	m²	1,31		
		V1-145x90	m²	1,31		
		V1-150x130	m²	1,95		
		V1-160x90	m²	1,44		
		V1-165x90	m²	1,49		
		V1-165x90	m²	1,49		
		V1-170x90	m²	1,53		
		V1-180x90	m²	1,62		
		V1-155x285-t	m²	4,42		
		V2-180x70	m²	1,26		
		V2-180x90	m²	1,62		
		V2-180x90	m²	1,62		
		V2-185x90	m²	1,67		
		V2-190x130	m²	2,47		
		V2-200x90	m²	1,80		
		V2-260x90	m²	2,34		
		V2-265x70	m²	1,86		
		V2-270x130	m²	3,51		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V2-270x130	m ²	3,51		
		V2-270x130	m ²	3,51		
		V2-295x70	m ²	2,07		
		V2-320X70	m ²	2,24		
		V3-230x90	m ²	2,07		
		V3-320x130	m ²	4,16		
		V3-320x130	m ²	4,16		
		V3-330x90	m ²	2,97		
		V3-355x90	m ²	3,20		
		V3-355x90	m ²	3,20		
		V4-390x70	m ²	2,73		
		V4-390x90	m ²	3,51		
			m ²	0,00		
		Totale	m ²	334,92	€ 16,09	€ 5.388,89
93	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Porte	m ²	0,00		
		PG1-110x240	m ²	2,64		
		PG2-130x240	m ²	3,12		
		PS4-240X235-t	m ²	5,64		
		PV4-240X235	m ²	5,64		
		PV1-90x225	m ²	2,03		
		PV2-135x235-m	m ²	3,17		
		PV2-170x235-m	m ²	4,00		
		PV2-245x235-m	m ²	5,76		
		PV2-150x300-pm	m ²	4,50		
		PV2-180x275-pm	m ²	4,95		
		PV2-195x280-pm	m ²	5,46		
		PV(3)-140x305-pmc	m ²	4,27		
		Facciate continue	m ²	0,00		
		FC-350x435	m ²	0,00		
			m ²	15,23		
			m ²	-5,76		
		FC-1145x320	m ²	0,00		
			m ²	4,16		
			m ²	4,76		
			m ²	20,73		
		Totale	m ²	90,29	€ 16,09	€ 1.452,69
94	PA.A.04	Rimozione cassonetti e di tendaggi di ogni tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta				
		Tendaggi finestre	m ²	0,00		
		B1-90x260-pt	m ²	1,53		
		B1-95x260-pt	m ²	1,62		
		S2-100x90	m ²	0,90		
		S2-150x90	m ²	1,35		
		S2-340x90	m ²	3,06		
		S2-350x160-p	m ²	5,60		
		S2-350x160-p	m ²	5,57		
		S4-330x300-pt	m ²	6,93		
		F1-50x255-dzt	m ²	0,83		
		F1-50x255-dzt	m ²	0,83		
		F2-170x255-dzt	m ²	2,81		
		F2-170x255-dzt	m ²	2,81		
		F2-185x255-dzt	m ²	3,05		
		F4-355x255-dzt	m ²	5,86		
		F4-360x255-dzt	m ²	5,94		
		F4-360x255-dzt	m ²	5,94		
		S2-150x90	m ²	1,35		
		S2-340x90	m ²	3,06		
		S2-180x255-dt	m ²	2,97		
		S2-350x160-p	m ²	5,57		
		S6-570x255-db3p3t	m ²	9,41		
		V3-355x90	m ²	3,20		
		V1-90x90	m ²	1,62		
		V2-180x90	m ²	1,62		
		V2-200x90	m ²	1,80		
		V2-270x130	m ²	10,53		
		V3-330x90	m ²	2,97		
		V3-355x90	m ²	3,20		
			m ²	0,00		
		Totale	m ²	101,88	€ 1,97	€ 200,71
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 7.042,29
	03	Murature e intonaci				
95	PA.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m ²	0,00		
		Serramenti	m ²	0,00		
		B1-90x260-pt	m ²	1,83		
		B1-95x260-pt	m ²	1,85		
		B1-90x225-t	m ²	1,62		
		B1-90x265-t	m ²	1,86		
		B2-200x260-pt	m ²	2,16		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		BM2-140X305-ptc	m ²	2,25		
		B2-150x220-t	m ²	1,77		
		B4-345x265-d3p3t	m ²	2,63		
		F1-50x85	m ²	0,66		
		F1-50x90	m ²	0,69		
		F1-50x130	m ²	0,93		
		F1-50x295	m ²	1,92		
		F1-85x260	m ²	1,82		
		F1-95x130	m ²	1,07		
		F1-160x315-p	m ²	2,37		
		F1-120X285-pt	m ²	2,07		
		F1-60x300-t	m ²	1,98		
		F1-150x175-t	m ²	1,47		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F1-150x175-t	m²	1,47		
		F2-155x235	m²	1,88		
		F2-165x235	m²	1,91		
		F2-235x235	m²	2,12		
		F2-145x275-p	m²	2,09		
		F3-275x235	m²	2,24		
		F4-400x235	m²	2,61		
		F4-505x300-pt	m²	3,32		
		F9-925x235	m²	4,19		
		S2-100x90	m²	0,84		
		S2-100x90	m²	0,84		
		S2-100x90	m²	0,84		
		S2-100x90	m²	0,84		
		S2-100x90	m²	0,84		
		S2-100x90	m²	0,84		
		S2-150x90	m²	0,99		
		S2-150x90	m²	0,99		
		S2-150x90	m²	0,99		
		S2-340x90	m²	1,56		
		S2-340x90	m²	1,56		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S2-200x310-pt	m²	2,46		
		S2-215x275-pt	m²	2,30		
		S4-330x300-pt	m²	2,79		
		S4-330x300-pt	m²	2,79		
		S4-330x300-pt	m²	2,79		
		V1-70x90	m²	0,75		
		V1-70x90	m²	0,75		
		V1-90x70	m²	0,69		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x130	m²	1,05		
		V1-90x130	m²	1,05		
		V1-105x90	m²	0,86		
		V1-105x130	m²	1,10		
		V1-120x90	m²	0,90		
		V1-120x90	m²	0,90		
		V1-120x90	m²	0,90		
		V1-145x90	m²	0,98		
		V1-145x90	m²	0,98		
		V1-150x130	m²	1,23		
		V1-160x90	m²	1,02		
		V1-165x90	m²	1,04		
		V1-165x90	m²	1,04		
		V1-170x90	m²	1,05		
		V1-180x90	m²	1,08		
		V1-155x285-t	m²	2,18		
		V2-180x70	m²	0,96		
		V2-180x90	m²	1,08		
		V2-180x90	m²	1,08		
		V2-185x90	m²	1,10		
		V2-190x130	m²	1,35		
		V2-200x90	m²	1,14		
		V2-260x90	m²	1,32		
		V2-265x70	m²	1,22		
		V2-270x130	m²	1,59		
		V2-270x130	m²	1,59		
		V2-270x130	m²	1,59		
		V2-295x70	m²	1,31		
		V2-320x70	m²	1,38		
		V3-230x90	m²	1,23		
		V3-320x130	m²	1,74		
		V3-320x130	m²	1,74		
		V3-330x90	m²	1,53		
		V3-355x90	m²	1,61		
		V3-355x90	m²	1,61		
		V4-390x70	m²	1,59		
		V4-390x90	m²	1,71		
			m²	0,00		
		Porte	m²	0,00		
		PS4-240x235-t	m²	2,13		
		PV4-240x235	m²	2,13		
		PV1-90x225	m²	1,62		
		PV2-135x235-m	m²	1,82		
		PV2-170x235-m	m²	1,92		
		PV2-245x235-m	m²	2,15		
		PV2-150x300-pm	m²	2,25		
		PV2-180x275-pm	m²	2,19		
		PV2-195x280-pm	m²	2,27		
		PV(3)-140x305-pmc	m²	2,25		
			m²	0,00		
		Totale	m²	181,64	€ 45,48	€ 8.260,76
96	PA.A.06	Demolizione controllata cordoli di imposta, controterra delle soglie dei serramenti poste al piano terra e relativo rifacimento dei cordoli di imposta, compreso di trasporto e oneri di scarica				
			m	30,00		
		Totale	m	30,00	€ 213,63	€ 6.408,90
97	PA.A.07	Rifacimento dei cordoli di imposta e delle soglie dei serramenti posti alla quota di calpestio terrazzo m 0,73				
			m	32,00		
		Totale	m	32,00	€ 156,01	€ 4.992,32
		Totale Murature e intonaci				€ 19.661,98
07		Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
A.11.010.014		Pulitura di pietre esterne				
98	A.11.010.014.a	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		B1-90x260-pt	mq	0,27		
		B1-95x260-pt	mq	0,29		
		B1-90x225-t	mq	0,27		
		B1-90x265-t	mq	0,27		
		B2-200x260-pt	mq	0,60		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		BM2-140X305-ptc	mq	0,42		
		B2-150x220-t	mq	0,45		
		B4-345x265-d3p3t	mq	1,04		
		F1-50x85	mq	0,15		
		F1-50x90	mq	0,15		
		F1-50x130	mq	0,15		
		F1-50x295	mq	0,15		
		F1-85x260	mq	0,26		
		F1-95x130	mq	0,29		
		F1-160x315-p	mq	0,48		
		F1-120X285-pt	mq	0,36		
		F1-60x300-t	mq	0,18		
		F1-150x175-t	mq	0,45		
		F1-150x175-t	mq	0,45		
		F2-155X235	mq	0,47		
		F2-165X235	mq	0,50		
		F2-235X235	mq	0,71		
		F2-145x275-p	mq	0,44		
		F3-275X235	mq	0,83		
		F4-400X235	mq	1,20		
		F4-505x300-pt	mq	1,52		
		F9-925X235	mq	2,78		
		S2-100x90	mq	0,30		
		S2-100x90	mq	0,30		
		S2-100x90	mq	0,30		
		S2-100x90	mq	0,30		
		S2-100x90	mq	0,30		
		S2-100x90	mq	0,30		
		S2-150x90	mq	0,45		
		S2-150x90	mq	0,45		
		S2-150x90	mq	0,45		
		S2-340x90	mq	1,02		
		S2-340x90	mq	1,02		
		S2-350x160-p	mq	1,05		
		S2-350x160-p	mq	1,05		
		S2-350x160-p	mq	1,05		
		S2-350x160-p	mq	1,05		
		S2-200x310-pt	mq	0,60		
		S2-215x275-pt	mq	0,65		
		S4-330x300-pt	mq	0,99		
		S4-330x300-pt	mq	0,99		
		S4-330x300-pt	mq	0,99		
		V1-70x90	mq	0,21		
		V1-70x90	mq	0,21		
		V1-90x70	mq	0,27		
		V1-90x90	mq	0,27		
		V1-90x90	mq	0,27		
		V1-90x130	mq	0,27		
		V1-90x130	mq	0,27		
		V1-105x90	mq	0,32		
		V1-105x130	mq	0,32		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-120X90	mq	0,36		
		V1-145x90	mq	0,44		
		V1-145x90	mq	0,44		
		V1-150x130	mq	0,45		
		V1-160x90	mq	0,48		
		V1-165x90	mq	0,50		
		V1-165x90	mq	0,50		
		V1-170x90	mq	0,51		
		V1-180x90	mq	0,54		
		V1-155x285-t	mq	0,47		
		V2-180x70	mq	0,54		
		V2-180x90	mq	0,54		
		V2-180x90	mq	0,54		
		V2-185x90	mq	0,56		
		V2-190x130	mq	0,57		
		V2-200x90	mq	0,60		
		V2-260x90	mq	0,78		
		V2-265x70	mq	0,80		
		V2-270x130	mq	0,81		
		V2-270x130	mq	0,81		
		V2-270x130	mq	0,81		
		V2-295x70	mq	0,89		
		V2-320X70	mq	0,96		
		V3-230x90	mq	0,69		
		V3-320x130	mq	0,96		
		V3-320x130	mq	0,96		
		V3-330x90	mq	0,99		
		V3-355X90	mq	1,07		
		V3-355X90	mq	1,07		
		V4-390x70	mq	1,17		
		V4-390x90	mq	1,17		
			mq	0,00		
		Soglie in pietra porte	mq	0,00		
		PS4-240X235-t	mq	0,72		
		PV4-240X235	mq	0,72		
		PV1-90x225	mq	0,27		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		PV2-135x235-m	mq	0,41		
		PV2-170x235-m	mq	0,51		
		PV2-245x235-m	mq	0,74		
		PV2-150x300-pm	mq	0,45		
		PV2-180x275-pm	mq	0,54		
		PV2-195x280-pm	mq	0,59		
		PV(3)-140x305-pmc	mq	0,42		
			mq	0,00		
		Totale	mq	64,77	€ 80,46	€ 5.211,39
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
99	A.11.010.016.a	* Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 545	mq	64,77		
		Totale	mq	64,77	€ 40,23	€ 2.605,70
100	E.14.010.020.p. CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 545	mq	11,66		
		Totale	mq	11,66	€ 153,22	€ 1.786,55
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti			€	9.603,64
	10	Serramenti esterni				
	08.02.05	INFISSI IN PVC				
101	08.02.05.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon				
		Porte	m²	0,00		
		PG1-110x240	m²	2,64		
		PG2-130x240	m²	3,12		
		PS4-240X235-t	m²	5,64		
		PV4-240X235	m²	5,64		
		PV1-90x225	m²	2,03		
		PV2-135x235-m	m²	3,17		
		PV2-170x235-m	m²	4,00		
		PV2-245x235-m	m²	5,76		
		PV2-150x300-pm	m²	4,50		
		PV2-180x275-pm	m²	4,95		
		PV2-195x280-pm	m²	5,46		
		PV(3)-140x305-pmc	m²	4,27		
		PV2-130x225-m	m²	5,85		
		PV2-175x210	m²	3,68		
		Totale	m²	60,70	€ 438,72	€ 26.628,55
	08.02.08	INFISSI IN PVC				
102	08.02.08.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati.. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguento. I serramenti dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A due ante-scorrevole traslante (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m² 3,00. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m²	0,00		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		BM2-140X305-ptc	m²	4,27		
		Totale	m²	46,97	€ 728,86	€ 34.234,55
	08.02.01	INEISSI IN PVC				

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
103	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		<i>Serramenti</i>	m²	0,00		
		B1-90x260-pt	m²	2,34		
		B1-95x260-pt	m²	2,47		
		B1-90x225-t	m²	2,03		
		B1-90x265-t	m²	2,39		
		B2-200x260-pt	m²	5,20		
		B2-150x220-t	m²	3,30		
		B4-345x265-d3p3t	m²	9,14		
		F1-50x85	m²	0,43		
		F1-50x90	m²	0,45		
		F1-50x130	m²	0,65		
		F1-50x295	m²	1,48		
		F1-85x260	m²	2,21		
		F1-95x130	m²	1,24		
		F1-160x315-p	m²	5,04		
		F1-120x285-pt	m²	3,42		
		F1-60x300-t	m²	1,80		
		F1-150x175-t	m²	2,55		
		F1-150x175-t	m²	2,55		
		F2-155x235	m²	3,64		
		F2-165x235	m²	3,88		
		F2-235x235	m²	5,52		
		F2-145x275-p	m²	3,99		
		F3-275x235	m²	6,46		
		F4-400x235	m²	9,40		
		F4-505x300-pt	m²	15,15		
		F9-925x235	m²	21,74		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-100x90	m²	0,90		
		S2-150x90	m²	1,35		
		S2-150x90	m²	1,35		
		S2-340x90	m²	3,06		
		S2-340x90	m²	3,06		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-200x310-pt	m²	6,20		
		S2-215x275-pt	m²	5,91		
		S4-330x300-pt	m²	9,90		
		S4-330x300-pt	m²	9,90		
		S4-330x300-pt	m²	9,90		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-70x90	m²	0,63		
		V1-90x70	m²	0,63		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x90	m²	0,81		
		V1-90x130	m²	1,17		
		V1-90x130	m²	1,17		
		V1-105x90	m²	0,95		
		V1-105x130	m²	1,37		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-120x90	m²	1,08		
		V1-145x90	m²	1,31		
		V1-145x90	m²	1,31		
		V1-150x130	m²	1,95		
		V1-160x90	m²	1,44		
		V1-165x90	m²	1,49		
		V1-165x90	m²	1,49		
		V1-170x90	m²	1,53		
		V1-180x90	m²	1,62		
		V1-155x285-t	m²	4,42		
		V2-180x70	m²	1,26		
		V2-180x90	m²	1,62		
		V2-180x90	m²	1,62		
		V2-185x90	m²	1,67		
		V2-190x130	m²	2,47		
		V2-200x90	m²	1,80		
		V2-260x90	m²	2,34		
		V2-265x70	m²	1,86		
		V2-270x130	m²	3,51		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		V2-270x130	m²	3,51		
		V2-270x130	m²	3,51		
		V2-295x70	m²	2,07		
		V2-320x70	m²	2,24		
		V3-230x90	m²	2,07		
		V3-320x130	m²	4,16		
		V3-320x130	m²	4,16		
		V3-330x90	m²	2,97		
		V3-355x90	m²	3,20		
		V3-355x90	m²	3,20		
		V4-390x70	m²	2,73		
		V4-390x90	m²	3,51		
			m²	0,00		
		Totale	m²	287,95	€ 479,94	€ 138.199,68
104	P.A.A.05	Fornitura e posa di automatismo per Porta Automatica FGS- Entrematic portata fino a Kg. 240 Co sistema antipánico a sfondamento così composta: - Serramento in alluminio colore comprendente n°2 ante fisse laterali e 2 ante mobili completi di vetro antinfortunistico 6/7 bianco trasparente e spazzolini di tenuta. il meccanismo si compone di trave portante in alluminio estruso, colore anodizzato argento nel cui interno vi sono assemblate le meccaniche di movimento e scheda elettronica di gestione controllata da microprocessore, con rallentamenti in apertura e chiusura, guida di scorrimento in teflon, rulli e carrelli di supporto in acciaio con cuscinetti, cinghia di trasmissione in gomma dentata rinforzata con fibre di vetro, e gruppo di alimentazione. - Accessori a corredo del sistema; - n. 2 Kit antipánico a sfondamento verso l'esterno per ante mobili - n. 1 Selettore rotativo di funzione con azionamento per ridondante (obbligatorio) - n. 2 Sensore di apertura e sicurezza (lato interno ed esterno) - n. 1 Kit batterie di emergenza - n. 2 Binari in alluminio a pavimento per anta a sfondamento - n. 2 Pattini in teflon per binario a sfondamento - n. 2 Adattatore superiore per antipánico a sfondamento - N. 1 Coppia fotocellule di stop per antipánico - Lunghezza automatismo mm. 2400 vano passaggio mm. 1400 circa				
			Cadauna	1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	€ 5.869,60	€ 5.869,60
	08.04	VETRI				
105	08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.				
		V1-155x285-t	m²	2,71		
		F1-50x295	m²	1,48		
		F1-85x260	m²	2,21		
		F3-275x235	m²	6,46		
		F4-400x235	m²	9,40		
			m²	0,00		
		Totale	m²	22,26	€ 47,89	€ 1.066,08
	B.18.132	Maniglia antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
106	B.18.132.03	Maniglia interna e maniglia esterna dotata di serratura				
			Cadauna	8,00		
		Totale	Cadauno	8,00	€ 151,65	€ 1.213,20
107	P.A.A.08	Fornitura e posa di pluviali per recupero di pluviali eventualmente danneggiati durante le lavorazioni				
			a corpo	1,00		
		Totale	a corpo	1,00	€ 378,46	€ 378,46
	08.04.02	VETRI				
108	08.04.02.003	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 4-6-4 alta efficienza basso emissivo idoneo fino alla zona climatica E (trasmissione fra 1,3 e 1,7 W/(m²K))				
		Facciate continue	m²	0,00		
		FC-350x435	m²	0,00		
			m²	15,23		
			m²	-5,76		
		FC-1145x320	m²	0,00		
			m²	4,16		
			m²	4,76		
			m²	20,73		
		Totale	m²	39,11	€ 74,11	€ 2.898,74
		Totale Serramenti esterni			€	210.488,86
		Totale Sostituzione serramento			€	246.796,77
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				
	01	Demolizioni e rimozioni				
	21.01	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
109	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succhelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-50x255-d2t	m²	1,28		
		F1-50x255-d2t	m²	1,28		
		F1-85x275-pt	m²	2,34		
		F2-170x255-d2t	m²	4,34		
		F2-185x255-d2t	m²	4,72		
		F4-355x255-d2t	m²	9,05		
		F4-360x255-d2t	m²	9,18		
		F4-360x255-d2t	m²	9,18		
		S2-180x255-dt	m²	4,59		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S4-430x275-2p2t	m²	11,83		
		S4-250x225-2t	m²	5,63		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		S4-280x225-2t	m²	6,30		
		S6-570x255-db3p3t	m²	14,54		
		V2-180x90	m²	1,62		
		V2-190x130	m²	2,47		
		V2-180x275-pt	m²	4,95		
		F4-360x255-db2t	m²	9,18		
		Totale	m²	119,14	€ 16,09	€ 1.917,03
110	21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Porte	m²	0,00		
		PV2-150x280-pm	m²	4,20		
		Totale	m²	4,20	€ 16,09	€ 67,58
		Totale Demolizioni e rimozioni				€ 1.984,60
	03	Murature e intonaci				
111	P.A.A.02	Riquadratura vani serramenti e porte precedentemente demoliti, compreso il rifacimento degli intonaci compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		Misurato imbotte*0.3m	m²	0,00		
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-50x255-d2t	m²	1,68		
		F1-50x255-d2t	m²	1,68		
		F1-85x275-pt	m²	1,91		
		F2-170x255-d2t	m²	2,04		
		F2-185x255-d2t	m²	2,09		
		F4-355x255-d2t	m²	2,60		
		F4-360x255-d2t	m²	2,61		
		F4-360x255-d2t	m²	2,61		
		S2-180x255-dt	m²	2,07		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S2-350x160-p	m²	2,00		
		S4-430x275-2p2t	m²	2,94		
		S4-250x225-2t	m²	2,10		
		S4-280x225-2t	m²	2,19		
		S6-570x255-db3p3t	m²	3,24		
		V2-180x90	m²	1,08		
		V2-190x130	m²	1,35		
		F4-360x255-db2t	m²	2,61		
		V2-180x275-pt	m²	2,19		
		Porte	m²	0,00		
		PV2-150x280-pm	m²	2,13		
			m²	0,00		
		Totale	m²	45,12	€ 45,48	€ 2.051,92
		Totale Murature e intonaci				€ 2.051,92
	05	Controsoffitti e vele				
112	P.A.A.01	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.				
		Corrispondenza Serramenti	m²	0,00		
		F1-50x255-d2t	m²	3,06		
		F1-50x255-d2t	m²	3,06		
		F1-85x275-pt	m²	3,69		
		F2-170x255-d2t	m²	5,22		
		F2-185x255-d2t	m²	5,49		
		F4-355x255-d2t	m²	8,55		
		F4-360x255-d2t	m²	8,64		
		F4-360x255-d2t	m²	8,64		
		S2-180x255-dt	m²	5,40		
		S2-350x160-p	m²	8,46		
		S2-350x160-p	m²	8,46		
		S2-350x160-p	m²	8,46		
		S4-430x275-2p2t	m²	9,90		
		S4-250x225-2t	m²	6,66		
		S4-280x225-2t	m²	7,20		
		S6-570x255-db3p3t	m²	12,42		
		V2-180x90	m²	5,40		
		V2-190x130	m²	5,58		
		V2-180x275-pt	m²	5,40		
		F4-360x255-db2t	m²	8,64		
		Corrispondenza porte	m²	0,00		
		PV2-150x280-pm	m²	4,86		
			m²	0,00		
		Totale	m²	143,19	€ 3,30	€ 472,53
113	12.03.03	CONTROSOFFITTI				
		Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.				
		Previsto per sostituzione del 20% dell'esistente vedi voce n. 385	m²	0,00		
		Totale	m²	28,64	€ 42,80	€ 1.225,71
		Totale Controsoffitti e vele				€ 1.698,23
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				
A.11.010.014		Pulitura di pietre esterne				
114	A.11.010.014.3	• rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile				
		Soglie in pietra serramenti	mq	0,00		
		F1-50x255-d2t	mq	0,15		
		F1-50x255-d2t	mq	0,15		
		F1-85x275-pt	mq	0,26		
		F2-170x255-d2t	mq	0,51		
		F2-170x255-d2t	mq	0,51		
		F2-185x255-d2t	mq	0,56		
		F4-355x255-d2t	mq	1,07		
		F4-360x255-d2t	mq	1,08		
		F4-360x255-d2t	mq	1,08		
		S2-180x255-dt	mq	0,54		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		S2-350x160-p	mq	1,05		
		S2-350x160-p	mq	1,05		
		S2-350x160-p	mq	1,05		
		S4-430x275-2p2t	mq	1,29		
		S4-250x225-2t	mq	0,75		
		S4-280x225-2t	mq	0,84		
		S6-570x255-db3p3t	mq	1,71		
		V2-180x90	mq	0,54		
		V2-190x130	mq	0,57		
		V2-180x275-pt	mq	0,54		
		Soglie in pietra porte	mq	0,00		
		PV2-150x280-pm	mq	0,45		
			mq	0,00		
		Totale	mq	15,75	€ 80,46	€ 1.267,25
	A.11.010.016	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne				
115	A.11.010.016.a	• Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile				
		vedi voce n. 670	mq	15,75		
		Totale	mq	15,75	€ 40,23	€ 633,62
116	E.14.010.020.p CAM	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatuta e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm				
		Si prevede una sostituzione del 18% delle soglie esistenti	mq	0,00		
		vedi voce n. 670	mq	2,84		
		Totale	mq	2,84	€ 153,22	€ 435,14
		Totale Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 2.336,01
	10	Serramenti esterni				
	08.02.05	INFISSI IN PVC				
117	08.02.05.002	Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon				
		Porte	m²	0,00		
		PV2-150x280-pm	m²	4,20		
		PV2-175x220	m²	7,70		
			m²	0,00		
		Totale	m²	11,90	€ 438,72	€ 5.220,77
	08.02.01	INFISSI IN PVC				
118	08.02.01.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corrodati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon				
		Serramenti	m²	0,00		
		F1-50x245-d2t	m²	1,23		
		F1-50x245-d2t	m²	1,23		
		F1-85x275-pt	m²	2,34		
		F2-170x255-d2t	m²	4,34		
		F2-185x245-d2t	m²	4,53		
		F4-355x245-d2t	m²	8,70		
		F4-360x245-d2t	m²	8,82		
		F4-360x245-d2t	m²	8,82		
		S2-180x245-dt	m²	4,41		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S2-350x160-p	m²	5,57		
		S4-430x275-2p2t	m²	11,83		
		S4-250x225-2t	m²	5,63		
		S4-280x225-2t	m²	6,30		
		S6-570x245-db3p3t	m²	13,97		
		V2-180x90	m²	1,62		
		V2-190x130	m²	2,47		
		V2-180x275-pt	m²	4,95		
		F4-360x245-db2t	m²	8,82		
		Totale	m²	116,67	€ 479,94	€ 55.996,52
	08.04	VETRI				
119	08.04.05	Sovraprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.				
		F1-50x255-d2t	m²	0,70		
		F2-170x255-d2t	m²	2,38		

N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		F2-185x255-d2t	m²	1,30		
		F4-355x255-d2t	m²	2,49		
		F4-360x255-d2t	m²	5,04		
		S2-180x255-dt	m²	1,26		
			m²	0,00		
		Totale	m²	13,16	€ 67,05	€ 882,38
B.18.132		Maniglione antipanco a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
120	B.18.132.03	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura				
			Cadauna	1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	€ 151,65	€ 151,65
		Totale Serramenti esterni				€ 62.251,32
		Totale Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 70.322,09
		Totale Piano terra				€ 317.118,85
		Totale Sostituzione dei serramenti				€ 1.402.906,58
	SS	Sostituzione dei serramenti				€ 1.402.906,58
	Non definito	Non definito				€ 53.755,02
	Non definito	Non definito				€ 53.755,02
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 25.848,86
	02	Oneri di discarica				€ 27.906,16
	P1	Piano primo				€ 350.104,15
	I1	Sostituzione serramento				€ 300.913,13
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 8.475,14
	03	Murature e intonaci				€ 10.355,11
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 10.635,16
	10	Serramenti esterni				€ 271.447,71
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 49.191,03
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 1.451,37
	03	Murature e intonaci				€ 1.609,99
	05	Controsoffitti e velette				€ 1.195,49
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 1.642,15
	10	Serramenti esterni				€ 43.292,03
	P2	Piano secondo				€ 306.235,09
	I1	Sostituzione serramento				€ 290.127,47
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 7.999,61
	03	Murature e intonaci				€ 10.864,04
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 10.138,92
	10	Serramenti esterni				€ 261.124,90
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 16.107,62
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 480,03
	03	Murature e intonaci				€ 559,40
	05	Controsoffitti e velette				€ 328,76
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 420,90
	10	Serramenti esterni				€ 14.318,53
	P3	Piano terzo				€ 218.884,93
	I1	Sostituzione serramento				€ 165.034,45
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 4.451,36
	03	Murature e intonaci				€ 6.467,26
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 5.453,29
	10	Serramenti esterni				€ 148.662,54
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 53.850,47
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 1.637,23
	03	Murature e intonaci				€ 1.881,51
	05	Controsoffitti e velette				€ 1.359,87
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 1.110,82
	10	Serramenti esterni				€ 47.861,06
	PC	Piano copertura				€ 810,28
	I1	Sostituzione serramento				€ 810,28
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 30,41
	03	Murature e intonaci				€ 439,04
	10	Serramenti esterni				€ 340,82
	P5	Piano seminterrato				€ 155.998,26
	I1	Sostituzione serramento				€ 114.721,11
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 3.437,75
	03	Murature e intonaci				€ 5.158,71
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 6.414,63
	10	Serramenti esterni				€ 99.710,01
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 41.277,16
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 1.147,07
	03	Murature e intonaci				€ 1.626,36
	05	Controsoffitti e velette				€ 1.524,25
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 2.116,02
	10	Serramenti esterni				€ 34.863,45
	PT	Piano terra				€ 317.118,85
	I1	Sostituzione serramento				€ 246.796,77
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 7.042,29
	03	Murature e intonaci				€ 19.661,98
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 9.603,64
	10	Serramenti esterni				€ 210.488,86
	I2	Sostituzione serramento + Smontaggio/rimontaggio controsoffitti				€ 70.322,09
	01	Demolizioni e rimozioni				€ 1.984,60
	03	Murature e intonaci				€ 2.051,92
	05	Controsoffitti e velette				€ 1.698,23
	07	Pavimenti, rivestimenti, zoccolini, coprigiunti				€ 2.336,01
	10	Serramenti esterni				€ 62.251,32
		IMPORTO LAVORI				€ 1.402.906,58
		Oneri relativi alla sicurezza				€ 347,33
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta				€ 1.402.906,58
		Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 0,00% su				€ -
		TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO				€ 1.402.906,58
		SOMME A DISPOSIZIONE				€ -
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ -
		IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA				€ 1.402.906,58