



# COMUNE DI PAVIA

## Provincia di Pavia

RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E ARCHITETTONICA DELL'AREA URBANA  
DELL'EX MONASTERO DI SAN DALMAZIO IN PAVIA (POP297)

CUI S00296180185202100032 CUP G15F21000090001  
CIG 87209324C0

### PROGETTO ESECUTIVO

ARCHITETTONICO

ANALISI NUOVI PREZZI

IL SINDACO  
Mario Fabrizio Fracassi

IL RUP  
Ing. Adriano Sora

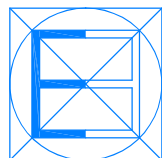
ASS. LAVORI PUBBLICI  
Dott. Antonio Bobbio Pallavicini

DIRIGENTE SETTORE 6  
Arch. Mara Latini

#### PROGETTISTI

COORDINAMENTO PROGETTUALE: ING. ROBERTO MONTAGNA

R.T.P.:



# Ebner srl

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it

Sito web: www.ebnersas.it

Progettista: Ing. Roberto Montagna

(capogruppo mandataria)



UNI EN ISO 9001-2015  
SGQ Certificato n. C2019-02916



ARCH. PAOLO MARCHESI  
(mandante)

DOTT. MAURIZIO VISCONTI  
(mandante)

ING. DANIELE GRAMEGNA  
(mandante)

Elaborato: <b>ANP_A</b>	Pagine: 22	Disegnatore: D.G.	N. progetto: 1221EBS	Nome file: 1221EBS-E-ANP_A.pdf
-------------------------	------------	-------------------	----------------------	--------------------------------

### PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

FASI DELLA PROGETTAZIONE	CONTROLLI E MODIFICHE			
	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Progetto fattibilità tecnica economica	Novembre 2015-Marzo 2021			
Progetto Definitivo	Dicembre 2021			
Progetto Esecutivo	Agosto 2022	Gennaio 2023		
As. Built e Validazione e collaudo				
Perizia di variante				

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 AP.A.01	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, costituita da doppio strato di telo in polietilene, rivoltato e fissato alle pareti perimetrali <b>ELEMENTI:</b> (L) da preventivo Euomassetti Srl mq	1,000	9,40	9,40	
	Sommano euro			9,40	
	Spese Generali 13.50% * (9.40) euro			1,27	
	Sommano euro			10,67	
	Utili Impresa 10% * (10.67) euro			1,07	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>11,74</b>	
Nr. 2 AP.A.02	Fornitura e posa di getto di sottofondo autolivellante tipo KNAUF FE 80 o similare a supporto del pavimento della palestra, spessore cm 6 <b>ELEMENTI:</b> (L) da preventivo Euomassetti Srl mq	1,000	33,50	33,50	
	Sommano euro			33,50	
	Spese Generali 13.50% * (33.50) euro			4,52	
	Sommano euro			38,02	
	Utili Impresa 10% * (38.02) euro			3,80	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>41,82</b>	
Nr. 3 AP.A.03	Fornitura e posa di getto di cemento cellulare alleggerito tipo FOAMCEM o similare a copertura degli impianti a pavimento zona servizi, spogliatoi, area fitness e reception, spessore cm 10 <b>ELEMENTI:</b> (L) da preventivo Euomassetti Srl mq	1,000	8,70	8,70	
	Sommano euro			8,70	
	Spese Generali 13.50% * (8.70) euro			1,17	
	Sommano euro			9,87	
	Utili Impresa 10% * (9.87) euro			0,99	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>10,86</b>	
Nr. 4 AP.A.04	Fornitura e posa di getto di sottofondo per pavimenti in piastrelle tipo MAPEI TOPCEM o similare zona servizi, spogliatoi, area fitness e reception, spessore cm 5 <b>ELEMENTI:</b> (L) da preventivo Euomassetti Srl mq	1,000	27,00	27,00	
	Sommano euro			27,00	
	Spese Generali 13.50% * (27.00) euro			3,65	
	Sommano euro			30,65	
	Utili Impresa 10% * (30.65) euro			3,07	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>33,72</b>	
Nr. 5 AP.A.05	Fornitura e posa di isolante termico del tipo STIFERITE GT o similare in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore 8 mm, con rivestimenti GT power insulation facer su				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	entrambe le facce, avente: Resistenza Termica Dichiarata: RD = 3,64 m2 K/W (EN 13165 Annessi A e C) Conducibilità Termica Dichiarata: λD = 0,022 W/mK <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Edilcentro Srl mq Trasporto e posa: (E) [NC.10.050.0010.d] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... (qt=8,000/1682,04) di cui MDO= 41.148%; MAT= 0.000%; ATT= 38.950%; ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (qt=(2*8*28)/1682,04) di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora <b>(L) a dedurre SG e UI su manodopera (pr=(9,95)*(1-(1/1,2485))) cadauno</b>	1,000	22,70	22,70	
		0,005	67,78	0,34	---
		0,266	37,39	9,95	---
		<b>-1,000</b>	<b>1,98</b>	<b>-1,98</b>	
	Sommano euro			31,01	
	Spese Generali 13.50% * (31.01) euro			4,19	
	Sommano euro			35,20	
	Utili Impresa 10% * (35.20) euro			3,52	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>38,72</b>	
Nr. 6 AP.A.06	Passaggio a macchina con disco abrasivo del fondo esistente previa posa di pavimentazione sportiva vinilica <b>E L E M E N T I:</b> (L) da preventivo Mondo Pavimenti Srl mq	1,000	3,20	3,20	
	Sommano euro			3,20	
	Spese Generali 13.50% * (3.20) euro			0,43	
	Sommano euro			3,63	
	Utili Impresa 10% * (3.63) euro			0,36	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>3,99</b>	
Nr. 7 AP.A.07	Stesura fissativo ed esecuzione di una mano di rasatura con autolivellante per uno spessore massimo di 3 mm per posa di pavimentazione sportiva vinilica <b>E L E M E N T I:</b> (L) da preventivo Mondo Pavimenti Srl mq	1,000	13,50	13,50	
	Sommano euro			13,50	
	Spese Generali 13.50% * (13.50) euro			1,82	
	Sommano euro			15,32	
	Utili Impresa 10% * (15.32) euro			1,53	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>16,85</b>	
Nr. 8 AP.A.08	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo tipo OMNISPORT REFERENCE MULTIUSE o similare, certificato EN14904, in teli di spessore 6,2 mm, colore unico tinta unita, posato in appoggio salvo fissaggio delle giunte dei teli su fondo preparato, compreso fresatura e saldatura dei giunti con idoneo cordolo in pvc <b>E L E M E N T I:</b> (L) da preventivo Mondo Pavimenti Srl mq	1,000	62,00	62,00	
	Sommano euro			62,00	
	Spese Generali 13.50% * (62.00) euro			8,37	
	Sommano euro			70,37	
	Utili Impresa 10% * (70.37) euro			7,04	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			77,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				77,41
	<b>T O T A L E euro / mq</b>				77,41
Nr. 9 AP.A.09	Segnatura campi da pallavolo e pallacanestro secondo norme federali con vernice idonea su pavimentazione sportiva vinilica <b>ELEMENTI:</b> (L) da preventivo Mondo Pavimenti Srl (campo pallavolo) a corpo (L) da preventivo Mondo Pavimenti Srl (campo pallacanestro) a corpo	1,000 1,000	1'160,00 2'120,00	1'160,00 2'120,00	
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (3 280.00) euro				3'280,00 442,80
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 722.80) euro				3'722,80 372,28
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>				4'095,08
Nr. 10 AP.A.10	Fornitura e posa di zoccolino perimetrale in PVC, altezza 8 cm, a contorno della pavimentazione sportiva vinilica <b>ELEMENTI:</b> (L) da preventivo Mondo Pavimenti Srl m	1,000	11,20	11,20	
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (11.20) euro				11,20 1,51
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.71) euro				12,71 1,27
	<b>T O T A L E euro / m</b>				13,98
Nr. 11 AP.A.11	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato antiusura, antiacido, antimacchia, con piastrelle di dimensione 30 x 30 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo <b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Edilbagno (materiale) mq (L) Da preventivo Edilbagno (posa in opera) mq (L) Da preventivo Edilbagno (colla-stucchi-distanziatori) mq	1,000 1,000 1,000	13,50 17,00 5,00	13,50 17,00 5,00	
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (35.50) euro				35,50 4,79
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (40.29) euro				40,29 4,03
	<b>T O T A L E euro / mq</b>				44,32
Nr. 12 AP.A.12	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato monocottura, con piastrelle di dimensione 20 x 20 cm, tipo serie Caleidoscopio di Casalgrande Padana o similare, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco <b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Edilbagno (materiale) mq (L) Da preventivo Edilbagno (posa in opera) mq (L) Da preventivo Edilbagno (colla-stucchi-distanziatori) mq	1,000 1,000 1,000	16,00 17,00 5,00	16,00 17,00 5,00	
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (38.00) euro				38,00 5,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>				43,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			43,13	
	Sommano euro			43,13	
	Utili Impresa 10% * (43.13) euro			4,31	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			47,44	
Nr. 13 AP.A.13	Fornitura e posa di zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 9 cm, del tipo Granito Evo di Casalgrande Padana o similare, incollato su idoneo sottofondo <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Edilbagno (materiale) m (L) Da preventivo Edilbagno (posa in opera) m (L) Da preventivo Edilbagno (colla-stucchi-distanziatori) m	1,000 1,000 1,000	6,67 5,80 0,45	6,67 5,80 0,45	
	Sommano euro			12,92	
	Spese Generali 13.50% * (12.92) euro			1,74	
	Sommano euro			14,66	
	Utili Impresa 10% * (14.66) euro			1,47	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			16,13	
Nr. 14 AP.A.14a	Fornitura e posa di pannello metallico per copertura del tipo MARCEGAGLIA MB FIRE ROOF o similare, con coibentazione in lana di roccia a fibre orientate. Spessore pannello: 100 mm. Supporto lato ESTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliesteri Sp. 6/10, colore Bianco Grigio, finitura grecata Supporto lato INTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliesteri Sp.5 /10, colore Bianco Grigio, finitura DOGATA Passo: 1000 mm Trasmittanza termica: 0.40 W/mqK Coibente: MW Classe reazione al fuoco: A2s1d0 Classe resistenza al fuoco: REI 120 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Marcegaglia Buildtech (pannello MB FIRE ROOF) mq Trasporto e posa: (E) [NC.10.050.0010.d] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... (qt=8,000/955) di cui MDO= 41.148%; MAT= 0.000%; ATT= 38.950%; ora (E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ... (qt=8*20/955) di cui MDO= 31.383%; MAT= 0.000%; ATT= 48.712%; ora (E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... (qt=20,000/955) di cui MDO= 31.731%; MAT= 0.000%; ATT= 48.365%; giorno (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (qt=(2*8*20)/955) di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) a dedurre SG e UI su manodopera (pr=(12,53)*(1-(1/1,2485))) cadauno	1,000 0,008 0,168 0,021 0,335 -1,000	37,00 67,78 88,87 703,15 37,39 2,49	37,00 0,54 14,93 14,77 12,53 -2,49	---
	Sommano euro			77,28	
	Spese Generali 13.50% * (77.28) euro			10,43	
	Sommano euro			87,71	
	Utili Impresa 10% * (87.71) euro			8,77	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			96,48	
Nr. 15 AP.A.14b	Fornitura e posa di pannello metallico bilamiera a fissaggio a vista del tipo MARCEGAGLIA MB FIRE WALL o similare, con coibentazione in lana di roccia a fibre				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	orientate. Spessore pannello: 150 mm. Supporto lato ESTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliesteri Sp. 6/10, colore Bianco Grigio, finitura grecata Supporto lato INTERNO: Acciaio zincato a caldo preverniciato con ciclo poliesteri Sp.5 /10, colore Bianco Grigio, finitura DOGATA Passo: 1000 mm Trasmittanza termica: 0.26 W/mqK Coibente: Lana minerale 100 Kg/mc Classe reazione al fuoco: A2s1d0 Classe resistenza al fuoco: EI 120 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Marcegaglia Buildtech (pannello MB FIRE WALL) mq Trasporto e posa: (E) [NC.10.050.0010.d] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... (qt=8/1174) di cui MDO= 41.148%; MAT= 0.000%; ATT= 38.950%; ora (E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ... (qt=(8*17)/1174) di cui MDO= 31.383%; MAT= 0.000%; ATT= 48.712%; ora (E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... (qt=17,000/1174) di cui MDO= 31.731%; MAT= 0.000%; ATT= 48.365%; giorno (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello (qt=(2*8*17)/1174) di cui MDO= 80.102%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora <b>(L) a dedurre SG e UI su manodopera (pr=(8,67)*(1-(1/1,2485))) cadauno</b>	1,000	43,60	43,60	
		0,007	67,78	0,47	---
		0,116	88,87	10,31	---
		0,014	703,15	9,84	---
		0,232	37,39	8,67	---
		<b>-1,000</b>	<b>1,73</b>	<b>-1,73</b>	
	Sommano euro			71,16	
	Spese Generali 13.50% * (71.16) euro			9,61	
	Sommano euro			80,77	
	Utili Impresa 10% * (80.77) euro			8,08	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>88,85</b>	
Nr. 16 AP.A.15a	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, del tipo CELERIT AB25 o similare. Euroclasse B-s1, d0, conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Caratteristiche pannello: Larghezza lana di legno: 2 mm Massa superficiale 12,0 kg/m2 Assorbimento acustico aw 0,60 - NRC 0,90 Spessore: 3,5 mm Dimensioni: a scelta fra 240x60, 200x60 o 120x60 cm <b>E L E M E N T I:</b> Da listino Celenit Spa: (L) pannello AB25 mq (L) smussatura bordi mq (L) verniciatura pannello mq (L) Trasporto (6%) %  (E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... (qt=1/(24*6)) di cui MDO= 31.731%; MAT= 0.000%; ATT= 48.365%; giorno (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=2*(1/6)) di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora <b>(L) a dedurre SG e UI su manodopera (pr=(10,47)*(1-(1/1,2485))) cadauno</b>	1,000	21,23	21,23	
		1,000	2,67	2,67	
		1,000	4,42	4,42	
		0,060	24,39	1,46	
		0,007	703,15	4,92	---
		0,333	31,43	10,47	---
		<b>-1,000</b>	<b>2,08</b>	<b>-2,08</b>	
	Sommano euro			43,09	
	Spese Generali 13.50% * (43.09) euro			5,82	
	Sommano euro			48,91	
	Utili Impresa 10% * (48.91) euro			4,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			53,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			53,80	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			53,80	
Nr. 17 AP.A.15b	Fornitura e posa di barriera fonoisolante costituita da pannelli fonoassorbenti montati su supporti metallici autoportanti con isolamento interno di lana minerale a fibre orientate avente spessore minimo da 100 mm e densità di circa 100 kg/mc. <b>E L E M E N T I:</b> Da listino Celenit Spa: (L) pannello AB25 mq (L) lana di roccia mq (L) struttura metallica ml (L) scossalina in lamiera mq (L) Trasporto (6%) %  (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=2*(1/6)) di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) a dedurre SG e UI su manodopera (pr=(10,47)*(1-(1/1,2485))) cadauno	1,000 1,000 2,000 0,100 0,060  0,333 -1,000	21,23 15,00 3,50 30,00 24,39  31,43 2,08	21,23 15,00 7,00 3,00 1,46  10,47 -2,08	---
	Sommano euro			56,08	
	Spese Generali 13.50% * (56.08) euro			7,57	
	Sommano euro			63,65	
	Utili Impresa 10% * (63.65) euro			6,37	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			70,02	
Nr. 18 AP.A.16	Fornitura e posa di controsoffitto ribassato ad orditura metallica doppia sovrapposta tipo Knauf D112 o similare, classe di carico p<15 kg/mq, composto da: - Elemento di sospensione classe 25 kg - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 27 mm - Rivestimento con lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Sofall Srl mq (L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta %	1,000 36,500	36,50 0,02	36,50 0,73	
	Sommano euro			37,23	
	Spese Generali 13.50% * (37.23) euro			5,03	
	Sommano euro			42,26	
	Utili Impresa 10% * (42.26) euro			4,23	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			46,49	
Nr. 19 AP.A.17	Fornitura e posa di struttura in ferro come da elaborati grafici progetto esecutivo, realizzata con diverse tipologie di profilo, in parti da assemblare in cantiere con piastre e bulloni, piastre di base con barre filettate da posare a cura edile, controventi e arcarecci superiori. Comprensivi rilievi di cantiere, elaborazione disegni 3D e psaa in opera con utilizzo piattaforme aeree. Esclusi energia elettrica di cantiere, eventuali permessi per transito scarico materiali, assistenza personale edile con gru per messa in quota e posizione materiali, eventuali ponteggi. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Omar Carpenterie Srl kg	1,000	3,70	3,70	
	Sommano euro			3,70	
	Spese Generali 13.50% * (3.70) euro			0,50	
	Sommano euro			4,20	
	Utili Impresa 10% * (4.20) euro			0,42	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			4,62	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			4,62	
Nr. 20 AP.A.18	Zincatura a caldo di struttura in ferro con trattamento di protezione contro la corrosione, per ottenere un prodotto finito conforme alle specificazioni UNIEN-ISO 1461: valutato al kg di acciaio lavorato <b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Omar Carpenterie Srl kg	1,000	0,80	0,80	
	Sommano euro			0,80	
	Spese Generali 13.50% * (0.80) euro			0,11	
	Sommano euro			0,91	
	Utili Impresa 10% * (0.91) euro			0,09	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			1,00	
Nr. 21 AP.A.19	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco fino al raggiungimento del grado di protezione R60, mediante ciclo di verniciatura così composto: - PRIMER ANTICORROSIVO HEMPADUR FAST DRY 17410 o similare (spessore secco 100 micron); - INTERMEDIO INTUMESCENTE HEMPAFIRE PRO 315 FD o similare (spessore come da prospetto R60). Prezzo finale comprensivo di PLE, personale qualificato e materiali. <b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Farinon Sabbature Srl mq (L) Certificazione REI (pr=2500/1000) mq	1,000 1,000	50,00 2,50	50,00 2,50	
	Sommano euro			52,50	
	Spese Generali 13.50% * (52.50) euro			7,09	
	Sommano euro			59,59	
	Utili Impresa 10% * (59.59) euro			5,96	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			65,55	
Nr. 22 AP.A.20a	Fornitura e posa di controparete autoportante Knauf W626 B2F o similare, sp. 75/100 mm, con struttura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf GKB, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75 mm interasse 60 cm - Rivestimento con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 <b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Sofall Srl mq (L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta % (L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %	1,000 37,500 37,500	37,50 0,02 0,05	37,50 0,75 1,88	
	Sommano euro			40,13	
	Spese Generali 13.50% * (40.13) euro			5,42	
	Sommano euro			45,55	
	Utili Impresa 10% * (45.55) euro			4,56	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			50,11	
Nr. 23 AP.A.20b	Fornitura e posa di parete divisoria interna Knauf W115 o similare, sp. 2 x 75/100 mm, a doppia orditura metallica e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, composta				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 75/100 mm interasse 60 cm - Rivestimento primo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Rivestimento secondo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Sofall Srl mq (L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta % (L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %				
	Sommano euro	1,000	84,00	84,00	
	Spese Generali 13.50% * (89.88) euro	84,000	0,02	1,68	
	Sommano euro	84,000	0,05	4,20	
	Utali Impresa 10% * (102.01) euro			89,88	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			12,13	
				102,01	
				10,20	
				112,21	
Nr. 24 AP.A.20c	Fornitura e posa di parete divisoria interna di compartimentazione ad orditura metallica singola Knauf W112 o similare, sp. 75/125 mm, doppio rivestimento realizzato in lastre di gesso rivestito Knauf, composta da: - Orditura metallica sp. 6/10 sezione 50 mm interasse 60 cm - Rivestimento primo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Rivestimento secondo lato con doppia lastra in gesso rivestito A13 sp.12.5 mm (classe A2 s1-d0) - Stuccatura dei giunti e delle teste delle viti livello qualità Q2. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Sofall Srl mq (L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta % (L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %				
	Sommano euro	1,000	52,50	52,50	
	Spese Generali 13.50% * (56.18) euro	52,500	0,02	1,05	
	Sommano euro	52,500	0,05	2,63	
	Utali Impresa 10% * (63.76) euro			56,18	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			7,58	
				63,76	
				6,38	
				70,14	
Nr. 25 AP.A.20d	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf Diamant sp. 12.5 mm o similare <b>E L E M E N T I:</b> (L) Da preventivo Sofall Srl mq (L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta % (L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %				
	Sommano euro	1,000	9,50	9,50	
	Spese Generali 13.50% * (10.17) euro	9,500	0,02	0,19	
	Sommano euro	9,500	0,05	0,48	
	Utali Impresa 10% * (11.54) euro			10,17	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			1,37	
				11,54	
				1,15	
				12,69	
Nr. 26 AP.A.20e	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 60 mm o similare				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Da preventivo Sofall Srl mq	1,000	12,50	12,50	
	(L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta %	12,500	0,02	0,25	
	(L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %	12,500	0,05	0,63	
	Sommano euro			13,38	
	Spese Generali 13.50% * (13.38) euro			1,81	
	Sommano euro			15,19	
	Utili Impresa 10% * (15.19) euro			1,52	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>16,71</b>	
Nr. 27 AP.A.20f	Supplemento per inserimento di pannello in lana di vetro Isover Mupan 33 4+ sp. 100 mm o similare				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Da preventivo Sofall Srl mq	1,000	16,50	16,50	
	(L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta %	16,500	0,02	0,33	
	(L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %	16,500	0,05	0,83	
	Sommano euro			17,66	
	Spese Generali 13.50% * (17.66) euro			2,38	
	Sommano euro			20,04	
	Utili Impresa 10% * (20.04) euro			2,00	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>22,04</b>	
Nr. 28 AP.A.20g	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra idrolastra Knauf H13 sp. 12.5 mm per ambienti umidi o similare				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Da preventivo Sofall Srl mq	1,000	4,50	4,50	
	(L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta %	4,500	0,02	0,09	
	(L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %	4,500	0,05	0,23	
	Sommano euro			4,82	
	Spese Generali 13.50% * (4.82) euro			0,65	
	Sommano euro			5,47	
	Utili Impresa 10% * (5.47) euro			0,55	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>6,02</b>	
Nr. 29 AP.A.20h	Supplemento per sostituzione di lastra A13 sp. 12.5mm con lastra Knauf GKF sp. 12.5 mm o similare				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) Da preventivo Sofall Srl mq	1,000	5,50	5,50	
	(L) Incremento 2% per trasporto materiali e smaltimento materiale di risulta %	5,500	0,02	0,11	
	(L) Incremento 5% per sfridi, risagomature e pezzi speciali %	5,500	0,05	0,28	
	Sommano euro			5,89	
	Spese Generali 13.50% * (5.89) euro			0,80	
	Sommano euro			6,69	
	Utili Impresa 10% * (6.69) euro			0,67	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>7,36</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 30 AP.A.21.a	<p>Fornitura e posa in opera di lattaeria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Canali sv.40</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Aeffe lattaeria e coperture Srl ml</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (35.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (39.73) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p>	1,000	35,00	35,00	
				35,00	
				4,73	
				39,73	
				3,97	
				43,70	
Nr. 31 AP.A.21.b	<p>Fornitura e posa in opera di lattaeria in lamiera spessore mm 8/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Scossaline e converse.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Aeffe lattaeria e coperture Srl mq</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (50.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (56.75) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / mq</b></p>	1,000	50,00	50,00	
				50,00	
				6,75	
				56,75	
				5,68	
				62,43	
Nr. 32 AP.A.21.c	<p>Fornitura e posa in opera di lattaeria in lamiera spessore mm 6/10 con finitura preverniciata, ottenuta da presso piegatura di nastri laminati a freddo nei formati e sviluppi desiderati in base alle esigenze in cantiere. Gli elementi saranno fissati mediante adeguati tasselli in nylon e/o acciaio con vite a chiodo e/o viti mordenti e/o chiodi. I giunti saranno effettuati con rivetti e sigillante siliconico a reticolazione neutra. Pluviali diam.120</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) Da preventivo Aeffe lattaeria e coperture Srl m</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (35.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (39.73) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p>	1,000	35,00	35,00	
				35,00	
				4,73	
				39,73	
				3,97	
				43,70	
Nr. 33 AP.A.22.a	<p>SERRAMENTO IN PVC TIPO P1</p> <p>Fornitura e posa di porta in PVC, con telaio e cornici in estruso di pvc che rendono queste porte ideali per gli ambienti umidi o per luoghi dove la pulizia del pavimento viene fatta con acqua abbondante. Colore e design a prova d'acqua. L'anta può essere realizzata con struttura in legno o interamente in pvc. Apertura a battente con anta in PVC a doghe. Tinta bianco.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>Maniglia antifonfortunistica in alluminio finitura argento per porte interne con nottolino L/O. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 900x2100 mm cadauno (L) Maniglia antinfortunistica cadauno (L) Posa in opera cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (574.15) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (651.66) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 1,000 1,000	415,65 58,50 100,00	415,65 58,50 100,00 <hr/> 574,15 77,51 <hr/> 651,66 65,17 <hr/> 716,83	
Nr. 34 AP.A.22.b	<p><b>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P2</b> Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche con maniglione antipanico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 900x2100 mm cadauno (L) Posa in opera cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (1 450.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 645.75) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 1,000	1 ' 250,00 200,00	1 ' 250,00 200,00 <hr/> 1 ' 450,00 195,75 <hr/> 1 ' 645,75 164,58 <hr/> 1 ' 810,33	
Nr. 35 AP.A.22.c	<p><b>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P3 (REI60)</b> Porta tagliafuoco modello FAEL REI 60 o similare Anta spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio scatorata e pressopiegata; coibentazione interna ad alta densità; telaio a taglio termico in acciaio zincato con guarnizione termoespandente; cerniere a norme DIN regolabili e boccole cementate antiusura ed una con molla tarabile per chiusura automatica; verniciatura a polveri epossidiche goffrate. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 2100</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 900x2100 mm cadauno (L) Posa in opera cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (675.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (766.13) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 1,000	475,00 200,00	475,00 200,00 <hr/> 675,00 91,13 <hr/> 766,13 76,61 <hr/> 842,74	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 36 AP.A.22.d	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P4 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche asimetriche con maniglione antipanico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 2100</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 1200x2100 mm cadauno (L) Posa in opera cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (1 500.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 702.50) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 1,000	1 '300,00 200,00	1 '300,00 200,00 <hr/> 1 '500,00 202,50 <hr/> 1 '702,50 170,25 <hr/> 1 '872,75	
Nr. 37 AP.A.22.e	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P5 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche asimetriche con serratura semplice. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1500 x 2100</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 1500x2100 mm cadauno (L) Posa in opera cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (1 700.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 929.50) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 1,000	1 '500,00 200,00	1 '500,00 200,00 <hr/> 1 '700,00 229,50 <hr/> 1 '929,50 192,95 <hr/> 2 '122,45	
Nr. 38 AP.A.22.f	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P6 Fornitura e posa di serramento T/F costruito con profilati in lega di alluminio FREDDO EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha una profondità di 45/52mm, mentre telaio mobile e di 52mm per garantire una maggiore resistenza alla pressione del vento. Doppia guarnizione di battuta oppure guarnizione centrale per giunto aperto. Porta con due ante cieche con maniglione antipanico. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 1800 x 2100</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 1800x2100 mm cadauno (L) Posa in opera cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.50% * (1 950.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 213.25) euro</p>	1,000 1,000	1 '750,00 200,00	1 '750,00 200,00 <hr/> 1 '950,00 263,25 <hr/> 2 '213,25 221,33	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'434,58	
Nr. 39 AP.A.22.g	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO P7 Fornitura e posa di porta vetrata tipo DOMAL TOP 75 o similare. Il serramento è realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 75mm e 84.5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 84.5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 40mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile. Finitura RAL standard. PORTA DIMENSIONI TOTALI mm 2500 x 2200</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 2500x2200 mm cadauno (L) Posa in opera cadauno</p>	1,000 1,000	5'000,00 200,00	5'000,00 200,00	
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (5 200.00) euro			5'200,00 702,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 902.00) euro			5'902,00 590,20	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>6'492,20</b>	
Nr. 40 AP.A.22.h	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P8 Fornitura e posa di porta per esterno realizzata con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 2100</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(L) Serramento dim. 1200x2100 mm cadauno	1,000	1'800,00	1'800,00	
	(L) Falso telaio multistrato PVC ml	5,400	18,90	102,06	
	(L) Posa in opera serramento "Posa Clima" secondo normativa UNI11673-1 cadauno	1,000	210,00	210,00	
	(L) Posa in opera falso telaio cadauno	1,000	45,00	45,00	
	(L) Profilo portaintonaco interno con asole ml	5,400	7,00	37,80	
	(L) Materiale di consumo certificato "Posa Clima" cadauno	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			2'234,86	
	Spese Generali 13.50% * (2 234.86) euro			301,71	
	Sommano euro			2'536,57	
	Utili Impresa 10% * (2 536.57) euro			253,66	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2'790,23</b>	
Nr. 41 AP.A.22.i	SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P9-P10 Fornitura e posa di portone per esterno realizzato con profili in legno, essenza abete mordenzato, con sopraluce centinato vetrato, realizzato secondo la forma e le caratteristiche riportate negli elaborati di progetto. PORTONE DI DIMENSIONI TOTALI mm 3500 x 2800 con sopraluce semicircolare di diametro mm 2800 <b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 2800x3500 mm con sopraluce cadauno (L) Posa in opera cadauno	1,000 1,000	13'455,00 600,00	13'455,00 600,00	
	Sommano euro			14'055,00	
	Spese Generali 13.50% * (14 055.00) euro			1'897,43	
	Sommano euro			15'952,43	
	Utili Impresa 10% * (15 952.43) euro			1'595,24	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>17'547,67</b>	
Nr. 42 AP.A.22.l	SERRAMENTO IN LEGNO TIPO P11-P12-P13-P14-P15 Fornitura e posa di porta in legno serie EUROST 68 R o similare, realizzata con profili in legno lamellare, assemblate tramite unione di montanti e traversi con tenoni aperti. Il sistema permette di ottenere elevate prestazioni sia termiche che acustiche rispondendo così alle imposizioni europee più rigide. Profilo anta con sezione 68 x 80 mm a doppia guarnizione termica ed acustica e profilo telaio con sezione 68 x 70 mm. Fermavetro ricavato nella parete interna dell'anta, in grado di ricevere vetrocamera di spessori variabili con unione a 45°. L'accoppiamento tra anta e telaio avviene mediante sistema in aria 4 con scostamento 9. Il nodo centrale dei serramenti sarà di tipo asimmetrico, in modo da ottenere una più ampia superficie vetrata migliorando di conseguenza la termotrasmissione del serramento. Completo con serratura standard e maniglia antinfortunistica. Essenza pino mordenzato. PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2100 (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 850 x 2100 (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 850 x 2100 con sopraluce vetrato (h tot. 2600 mm) (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2200 con sopraluce vetrato (h tot. 3000 mm) (n.1) PORTA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1100 x 2200 con sopraluce vetrato (h tot. 3200 mm) (n.1) <b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramenti a corpo (L) Posa in opera a corpo	1,000 1,000	18'500,00 1'600,00	18'500,00 1'600,00	
	Sommano euro			20'100,00	
	Spese Generali 13.50% * (20 100.00) euro			2'713,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'813,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			22' 813,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (22 813.50) euro			22' 813,50 2' 281,35	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>25' 094,85</b>	
Nr. 43 AP.A.23.a	<p><b>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F1</b> Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'aerazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1300 x 800</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramento dim. 1300x800 mm cadauno (L) Falso telaio multistrato PVC ml (L) Posa in opera serramento "Posa Clima" secondo normativa UNI11673-1 cadauno (L) Posa in opera falso telaio cadauno (L) Profilo portaintonaco interno con asole ml (L) Materiale di consumo certificato "Posa Clima" cadauno</p>				
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (2 083.06) euro			2' 083,06 281,21	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 364.27) euro			2' 364,27 236,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2' 600,70</b>	
Nr. 44 AP.A.23.b	<p><b>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F2</b> Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa.</p> <p>Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0)</p> <p>Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1400 x 900</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Da preventivo DoorsSystems</p> <p>(L) Serramento dim. 1400x900 mm cadauno</p> <p>(L) Falso telaio multistrato PVC ml</p> <p>(L) Posa in opera serramento "Posa Clima" secondo normativa UNI11673-1 cadauno</p> <p>(L) Posa in opera falso telaio cadauno</p> <p>(L) Profilo portaintonaco interno con asole ml</p> <p>(L) Materiale di consumo certificato "Posa Clima" cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.50% * (2 190.83) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 486.59) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000</p> <p>3,700</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,700</p> <p>1,000</p> <p>2 ' 190,83</p> <p>295,76</p> <p>2 ' 486,59</p> <p>248,66</p> <p>2 ' 735,25</p>	<p>1 ' 800,00</p> <p>18,90</p> <p>210,00</p> <p>45,00</p> <p>7,00</p> <p>40,00</p> <p>1 ' 800,00</p> <p>69,93</p> <p>210,00</p> <p>45,00</p> <p>25,90</p> <p>40,00</p>		
Nr. 45 AP.A.23.c	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F3</p> <p>Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne.</p> <p>Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza.</p> <p>Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua.</p> <p>Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa.</p> <p>Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0)</p> <p>Falso telaio multistrato PVC con quota battuta 50 mm e quota spalla 70 mm</p> <p>FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 2000 x 2000</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Da preventivo DoorsSystems</p> <p>(L) Serramento dim. 2000x2000 mm cadauno</p> <p>(L) Falso telaio multistrato PVC ml</p> <p>(L) Posa in opera serramento "Posa Clima" secondo normativa UNI11673-1 cadauno</p> <p>(L) Posa in opera falso telaio cadauno</p> <p>(L) Profilo portaintonaco interno con asole ml</p> <p>(L) Materiale di consumo certificato "Posa Clima" cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.50% * (2 850.40) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (3 235.20) euro</p>	<p>1,000</p> <p>6,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p> <p>1,000</p> <p>2 ' 400,00</p> <p>18,90</p> <p>210,00</p> <p>45,00</p> <p>7,00</p> <p>40,00</p> <p>2 ' 850,40</p> <p>384,80</p> <p>3 ' 235,20</p> <p>323,52</p>	<p>2 ' 400,00</p> <p>113,40</p> <p>210,00</p> <p>45,00</p> <p>42,00</p> <p>40,00</p>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3 '558,72	
Nr. 46 AP.A.23.d	<p>SERRAMENTO IN LEGNO TIPO F7-F8-F9-F10-F11-F12-F13-F14 PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA TIPO F9-F12 Fornitura e posa di finestra per esterno realizzate con profili in legno modello Seta 2.0 o similare, essenza abete mordenzato, con inglesine esterne. Le varie essenze utilizzate sono stoccate in magazzino ventilato naturalmente, le lavorazioni sono eseguite su legno in equilibrio termo-igrometrico con l'ambiente, l'umidità del materiale ad inizio lavorazione varia da 10% a 16%, a seconda del tipo di essenza. Telaio fisso di sezione 68x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Per le finestre telaio su quattro lati con gocciolatoio in legno ricavato dal pieno della traversa inferiore per favorire lo scolo delle acque piovane, per le portefinestre telaio su tre lati e soglia a pavimento transit a taglio termico di colore grigio con fori per lo scarico dell'acqua. Battente con anta apribile o fissa di sezione 78x68 mm, profili realizzati in contro sagoma e giuntati tra loro a 90° con doppio tenone più tenoncino antitorsione e con cava chiusa, incollaggio effettuato con adesivo testato secondo la norma EN 14257 (ex WATT 91). Nel battente sono realizzati fori del diametro di 8 mm per l'areazione della sede vetro come richiesto dalla normativa vigente per favorire l'eliminazione di eventuale condensa. Vetri 2+2.1/16/4 satinato basso emissivo-gas argoncan we nera (trasm.lumin.75% Ug=1,0) Posa a restauro senza uso controtelai Comprensivo di persiane in legno con cardini a muro e fermapersiane a L FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 1900 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1000 x 2050 (n.12) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 2500 x 2200 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1800 x 2200 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 1200 x 1500 (n.1) FINESTRA DI DIMENSIONI TOTALI mm 900 x 900 (n.2) PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA DI DIMENSIONI mm 1000 x 2050 (n.6) PERSIANA IN LEGNO PER FINESTRA DI DIMENSIONI mm 1200 x 1500 (n.1) <b>E L E M E N T I :</b> Da preventivo DoorsSystems (L) Serramenti e persiane a corpo (L) Posa in opera serramento "Posa Clima" secondo normativa UNI11673-1 cadauno (L) Materiale di consumo certificato "Posa Clima" cadauno</p>				
	Sommano euro			49 ' 120,00	
	Spese Generali 13.50% * (49 120.00) euro			6 ' 631,20	
	Sommano euro			55 ' 751,20	
	Utili Impresa 10% * (55 751.20) euro			5 ' 575,12	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			61 ' 326,32	
Nr. 47 AP.A.23.e	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO TIPO F6 Fornitura e posa di finestra tipo DOMAL TOP 75 o similare. Il serramento è realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 75mm e 84.5mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 84.5mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22.5mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 40mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.</p> <p>Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.</p> <p>Finitura RAL standard.</p> <p>FINESTRA DIMENSIONI TOTALI mm 3750 x 1800</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>Da preventivo DoorsSystems</p> <p>(L) Serramento dim. 3750x1800 mm cadauno</p> <p>(L) Posa in opera cadauno</p>	1,000 1,000	4'000,00 200,00	4'000,00 200,00	
	Sommano euro			4'200,00	
	Spese Generali 13.50% * (4 200.00) euro			567,00	
	Sommano euro			4'767,00	
	Utili Impresa 10% * (4 767.00) euro			476,70	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>5'243,70</b>	
Nr. 48 AP.A.24	<p>Fornitura e posa di grata di sicurezza modello EDILIA Basic o similare, fissa con telaio semplice, con ferro tondo "T", finiture colori standard</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>Da preventivo DoorsSystems:</p> <p>(L) Inferriata metallica mq</p> <p>(L) Posa in opera mq</p>	1,000 1,000	360,00 45,00	360,00 45,00	
	Sommano euro			405,00	
	Spese Generali 13.50% * (405.00) euro			54,68	
	Sommano euro			459,68	
	Utili Impresa 10% * (459.68) euro			45,97	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>505,65</b>	
Nr. 49 AP.A.25	<p>Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido sez.8/10 con delimitazione in cubetti bianco Carrara sez.8/10, posati su strato di allettamento in sabbia e cemento. Escluso sottofondo in calcestruzzo armato.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Da preventivo Fratus Vintage Stone Srl (porfido) mq</p> <p>(L) Da preventivo Fratus Vintage Stone Srl (strato di allettamento e chiusura fori) mq</p>	1,000 1,000	80,00 15,00	80,00 15,00	
	Sommano euro			95,00	
	Spese Generali 13.50% * (95.00) euro			12,83	
	Sommano euro			107,83	
	Utili Impresa 10% * (107.83) euro			10,78	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>118,61</b>	
Nr. 50 AP.A.26	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in granito tipo Montorfano posati su sottofondo in calcestruzzo armato (da conteggiare a parte)</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Da preventivo Fratus Vintage Stone Srl m</p>	1,000	70,00	70,00	
	Sommano euro			70,00	
	Spese Generali 13.50% * (70.00) euro			9,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>79,45</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			79,45	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (79.45) euro			79,45 7,95	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>87,40</b>	
Nr. 51 AP.A.27	<p>Fornitura, installazione e noleggio di gru a torre di altezza massima pari a 36 m e lunghezza massima braccio pari a 40 m, carico massimo 4000 kg e carico in punta 1000 kg. La voce comprende sopralluogo in cantiere, trasporto andata e ritorno della gru e delle zavorre in cemento per il basamento di appoggio, movimentazione e montaggio della gru mediante autogru, accessori vari (radiocomando, pulsantiera cavo, gancio singolo 1 metro, forca, benna scarico automatico), noleggio della gru e delle zavorre in cemento per il basamento di appoggio per tutta la durata necessaria. Sono inclusi inoltre la realizzazione del basamento in c.a. di dimensioni 5,00x5,00x0,40 m, dichiarazione piano di appoggio, mano d'opera aggiuntiva per la gestione del traffico in fase di trasporto e per aiuto in fase di montaggio. Sono esclusi fornitura della corrente elettrica 380V 20KW, cavo elettrico di dimensioni adeguate, permessi per accesso al cantiere, recinzione di cantiere.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) da preventivo Mave Srl (costi fissi per trasporto e montaggio) a corpo 1,000 10'000,00 10'000,00  (L) da preventivo Mave Srl (nolo mensile) mesi 8,000 1'300,00 10'400,00  (L) da preventivo Mave Srl (dichiarazione piano di appoggio) a corpo 1,000 400,00 400,00</p> <p>(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello  di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora 40,000 39,28 1'571,20 ---</p> <p>Realizzazione basamento in c.a.:</p> <p>(E) [1C.02.100.0040.a] Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a mac ...  (qt=5,5*5,5*0,4)  di cui MDO= 50.523%; MAT= 0.000%; ATT= 29.496%; m<sup>3</sup> 12,100 10,51 127,17 ---</p> <p>(E) [1C.04.020.0010.b] Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo pr ...  (qt=5,5*5,5*0,1)  di cui MDO= 13.179%; MAT= 66.920%; ATT= 0.000%; m<sup>3</sup> 3,025 135,52 409,95 ---</p> <p>(E) [1C.04.020.0020.a] Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate median ...  (qt=5*5*0,3)  di cui MDO= 17.265%; MAT= 62.834%; ATT= 0.000%; m<sup>3</sup> 7,500 154,47 1'158,53 ---</p> <p>(E) [1C.04.400.0010.a] Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m ...  (qt=(5+5+5+5)*0,4)  di cui MDO= 57.360%; MAT= 22.706%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> 8,000 17,58 140,64 ---</p> <p>(E) [1C.04.450.0020] Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambi ...  (qt=2*5*5*3,95)  di cui MDO= 24.859%; MAT= 55.367%; ATT= 0.000%; kg 197,500 1,77 349,58 ---</p> <p><b>(L) a dedurre SG e UI su manodopera e realizzazione basamento in c.a. (pr=(1571,20+127,17+409,95+1158,53+140,64+349,58)*(1-(1/1,2485))) cadauno -1,000 747,80 -747,80</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro  Spese Generali 13.50% * (23 809.27) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro  Utili Impresa 10% * (27 023.52) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p>		23'809,27 3'214,25		
				27'023,52 2'702,35	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>29'725,87</b>	
Nr. 52 AP.A.28	<p>Fornitura e posa in opera di linea vita da installare sulla copertura per lavori di rifacimento copertura e garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa UNI EN 795 2012.</p> <p>La struttura della linea vita da montare su copertura è composta da dispositivi di ancoraggio primario in acciaio zincato S275 o acciaio inox AISI 304, tenditore, assorbimento, piastra di fissaggio, cavo in acciaio inox diametro 8 mm, ammortizzatore e ganci, e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte, nelle modalità e quantità riportate negli elaborati di progetto.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) da preventivo AEFPE Coperture Srl a corpo (E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... di cui MDO= 31.731%; MAT= 0.000%; ATT= 48.365%; giorno	1,000	5'000,00	5'000,00	
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (7 812.60) euro	4,000	703,15	2'812,60	---
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 867.30) euro			7'812,60 1'054,70	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			8'867,30 886,73	
				<b>9'754,03</b>	
Nr. 53 AP.ST.01	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRMC (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 400 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo &gt; 750 MPa, modulo elastico E &gt; 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente <math>t_f (0^\circ-90^\circ) = 0,064</math> mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 400 g/m<sup>2</sup>, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Ericode, emissione di CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup> - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) realizzazione dei fori pilota per la successiva installazione mediante inserimento a secco di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, - tipo STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione &gt; 16,2 kN; carico di rottura a taglio &gt; 9,5 kN; modulo elastico &gt; 150 GPa; deformazione ultima a rottura 3%; area nominale 15,50 mm<sup>2</sup>. Nel caso in cui sia prevista l'applicazione del tassello - tipo TASSELLO STEEL DRYFIX® 10 di Kerakoll Spa -, prevedere l'allargamento al diametro 14 mm, per i primi 30 mm di profondità del foro pilota;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) piegatura delle barre elicoidali o in alternativa inserimento dell'apposito tassello;</p> <p>f) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>g) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>Pulizia del sottofondo</p> <p>(E) [M01003] Edile qualificato, costo non comprensivo delle spese general ... h</p> <p>Realizzazione di foro e pulitura</p> <p>(E) [M01003] Edile qualificato, costo non comprensivo delle spese general ... h</p> <p>Installazione della barra all'interno del foro</p> <p>(E) [M01003] Edile qualificato, costo non comprensivo delle spese general ... h</p> <p>Preparazione e stesura geomalta, primo strato</p> <p>(E) [M01003] Edile qualificato, costo non comprensivo delle spese general ... h</p> <p>Stesura rete in fibra di basalto e acciaio inox</p> <p>(E) [M01003] Edile qualificato, costo non comprensivo delle spese general ... h</p> <p>Applicazione tassello e stesura geomalta, secondo strato</p> <p>(E) [M01003] Edile qualificato, costo non comprensivo delle spese general ... h</p> <p>Materiali a piè d'opera</p> <p>(L) GeoCalce F Antisismico 1° strato 5 mm kg</p> <p>(L) GeoCalce F Antisismico 2° strato 3 mm kg</p> <p>(L) GeoSteel Grid 400 (peso 400 g/mq) m2</p> <p>(L) Steel DryFix 8 (300) cadauno</p> <p>(L) Tassello Steel DryFix 8 cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 96,68</p> <p style="text-align: right;">Oneri Sicurezza 2% euro 1,93</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 98,61</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (98.61) euro 14,79</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 113,40</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (113.40) euro 11,34</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / mq 124,74</b></p> <p>Broni, Gennaio 2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Roberto Montagna</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				