



COMUNE DI ADELFA SCUOLA PRIMARIA "A.MORO"

Oggetto: P.O.R. Puglia 2014-2020 - Fondo FESR - Azione 2.4
COMPLETAMENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA
"A. MORO".

Elaborato: Computo metrico estimativo e stima dei lavori

Livello progettuale: Progetto esecutivo

Progettista: Labing s.u.r.l. - ing. Vincenzo LATTANZIO

R.U.P.: ing. Valeria Quartulli

N. Elaborato: CM.1

Scala:

Data: aprile 2019

LABING S.R.L.
Via Fasano, 105
70010 LOCOROTONDO (BA)
P. IVA 06363960722



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA DEI LAVORI

P.O.R. PUGLIA 2014-2020 FONDO FESR

AZIONE 2.4

COMPLETAMENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA “ALDO MORO”

PROGETTO ESECUTIVO



COMUNE DI ADELFA

APRILE 2019

PROGETTAZIONE:
LABING S.R.L.

LAVORAZIONI

N.	descrizioni	importo €	incidenza %	Categoria
1	LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE	177.544,02	68,84%	OG1
2	LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE	61.886,25	23,99%	OG1
3	RIPRISTINO DANNI	15.039,64	5,83%	OG1
Parziale lavori		254.469,91		
	ONERI DELLA SICUREZZA	3.444,45	1,34%	
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		257.914,36	100,00%	

RIEPILOGO ONERI PER LA SICUREZZA

Riepilogo Generale (Importo Lavori e Oneri della Sicurezza)

cod.	descrizione	importo €
	<i>Importo complessivo dei Lavori (L)</i>	254.469,91
	<i>Oneri della sicurezza (OS)</i>	3.444,45
	COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (L+OS)	257.914,36

STIMA

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo parziale €
1 -ex2	RIMOZIONE INFISSI (esclusa palestra)	mq	488,20	6,78	3.310,00
2 -ex6	SMALTIMENTO INFISSI (esclusa palestra)	t	11,23	30,56	343,19
3 -ex8	INFISSI IN PVC (esclusa palestra)	mq	488,20	250,98	122.528,44
4 -ex23	RIMOZIONE INFISSI (palestra)	mq	118,80	6,78	805,46
5 -ex24	SMALTIMENTO INFISSI (palestra)	t	2,73	30,56	83,43
6 -ex25	INFISSI IN PVC (palestra)	mq	118,80	372,42	44.243,50
7 -ex26	RIMOZIONE CASSONETTI	mq	69,68	6,78	472,43
8 -ex27	TRASPORTO A DISCARICA (INFISSI e CASSONETTI)	cad	120,00	11,13	1.335,60
9 -ex28	SMALTIMENTO (CASSONETTI)	t	1,60	30,56	48,90
10 -ex29	SOVRAPPREZZO PER VETRI A CONTROLLO SOLARE	mq	332,30	13,16	4.373,07
11 -ex31	SOVRAPPREZZO PER CAPPOTTO ESTERNO	mq	583,18	30,76	17.938,62
12 -ex32	PONTEGGIO	mq	659,53	8,60	5.671,96
13 -ex33	TINTEGGIATURA GRATE DI PROTEZIONE	mq	40,48	15,18	614,49
14 -ex34	RIPRISTINO E TINTEGGIATURA LATO RIMOZIONE INFISSI	mq	1179,48	3,54	4.175,36
15 -ex35	INTONACO E TINTEGGIATURA MURETTI ATTICO	mq	188,97	7,08	1.337,91
16 -ex36	SOVRAPPREZZO PER ZOCCOLATURA	mq	76,35	91,48	6.984,50
17 -ex37	COIBENTAZIONE CASSONETTI	mq	69,68	80,96	5.641,29
18 -ex38	INTERVENTI SU RIVESTIMENTO ESISTENTE	mq	547,00	25,30	13.839,10
19 -ex39	INTERFERENZE	corpo	1,00	5.683,02	5.683,02
A - TOTALE LAVORI DA PROGETTO					239.430,27

STIMA

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo parziale €
20 -ex 8bis	SOVRAPPREZZO CAPPOTTO - SCOSSALINA	m	274,00	12,70	3.479,80
21 -ex 8ter	SOVRAPPREZZO CAPPOTTO - SPATOLATO	mq	363,20	12,20	4.431,04
22 -ex 40	NOLEGGIO PIATTAFORMA ELEVATRICE	giorni	4,00	200,00	800,00
23 -ex 41	RIPRISTINO GUIANA	mq	703,20	9,00	6.328,80
B - TOTALE LAVORAZIONI RIPRISTINO					15.039,64

TOTALE LAVORI A+B

254.469,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - RIMOZIONI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.01.07.24	RIMOZIONE INFISSI (esclusa palestra)	mq	6,78	488,20	3.310,00
<p>Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Sono compresi l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. E' escluso l'onere di conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>Rimozione infissi (sono esclusi gli infissi della palestra)</p>					
	F1 1,7*0,8			1,36	
	F2 2,6*1,5			3,90	
	F3 2,6*0,8			2,08	
	F4 2,6*0,8			2,08	
	F5 2,6*0,8			2,08	
	F6 1,7*0,8			1,36	
	F7 2,15*1,5			3,23	
	F8 2,15*1,5			3,23	
	F9 2,15*1,5			3,23	
	F10 1,3*1,5			1,95	
	F11 6,4*3,3			21,12	
	F12 4,1*1,5			6,15	
	F13 4,1*1,5			6,15	
	F14 2,55*2,8			7,14	
	F15 4,1*1,5			6,15	
	F16 2,45*1,5			3,68	
	F17 4,1*1,5			6,15	
	F18 4,1*1,5			6,15	
	F19 2,55*2,8			7,14	
	F20 4,1*1,5			6,15	
	F21 2,65*2,5			6,63	
	F22 2*5,1			10,20	
	F23 4,1*1,5			6,15	
	F24 4,1*1,5			6,15	
	F25 4,1*1,5			6,15	
	F26 1,8*0,7			1,26	
	F27 1,8*0,7			1,26	
	F28 1,8*0,7			1,26	
	F29 1,8*0,7			1,26	
	F30 1,8*0,7			1,26	
	F31 1,8*0,7			1,26	
	F32 2,5*2,5			6,25	
	F33 2,5*2,85			7,13	
	F34 2,5*2,85			7,13	
	F35 2,5*2,85			7,13	
	F36 1,8*0,7			1,26	
	F37 2,2*1,5			3,30	
	F38 1,85*1,5			2,78	
	F39 2*5,1			10,20	
	F40 4,1*1,5			6,15	
	F41 4,1*1,5			6,15	
	F42 4,1*1,5			6,15	
	F43 1,8*0,7			1,26	
	F44 1,8*0,7			1,26	
	F45 1,8*0,7			1,26	
	F46 1,8*0,7			1,26	
	F47 1,8*0,7			1,26	
	F48 1,8*0,7			1,26	
	F49 2,5*2,5			6,25	
	F50 2,5*2,85			7,13	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F51 2,5*2,85	7,13
F52 2,5*2,85	7,13
F53 1,8*0,7	1,26
F54 6,4*3,3	21,12
F55 1,65*1,5	2,48
F56 4,35*1,5	6,53
F57 4,35*1,5	6,53
F58 1,7*1,5	2,55
F59 4,35*1,5	6,53
F60 0,95*1,5	1,43
F61 2,25*1,5	3,38
F62 0,95*1,5	1,43
F63 1,2*2,4	2,88
F64 4,35*1,5	6,53
F65 4,35*1,5	6,53
F66 2,1*2,2	4,62
F67 2,1*2,2	4,62
F68 1,4*1,5	2,10
F69 3*2,55	7,65
F70 3*2,55	7,65
F71 3*2,55	7,65
F72 3*2,55	7,65
F73 1,8*0,7	1,26
F74 2,45*3,05	7,47
F75 1,8*0,7	1,26
F76 2,5*0,8	2,00
F77 2,5*0,8	2,00
F78 2,5*0,8	2,00
F79 2,5*0,8	2,00
F80 2,5*0,8	2,00
F81 2,5*0,8	2,00
F82 2,5*0,8	2,00
F83 2,5*0,8	2,00
F84 4,35*0,8	3,48
F85 4,35*0,8	3,48
F86 4,35*0,8	3,48
F87 4,35*0,8	3,48
F98 4,1*1,5	6,15
F99 4,1*1,5	6,15
F100 2,8*1,5	4,20
F101 4,1*1,5	6,15
F102 2,45*1,5	3,68
F103 4,1*1,5	6,15
F104 4,1*1,5	6,15
F105 2,8*1,5	4,20
F106 4,1*1,5	6,15
F107 2,65*1,5	3,98
F108 2,05*1,5	3,08
F109 2,05*1,5	3,08
F110 2,45*3,25	7,96
F111 1,8*0,7	1,26
F112 2,2*1,5	3,30
F113 1,4*2,4	3,36
F114 2,05*1,5	3,08
F115 2,05*1,5	3,08
F116 2,45*3,25	7,96
F117 1,8*0,7	1,26
F118 1,1*1,5	1,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F119 0,8*1,5	1,20
F120 0,8*2,4	1,92

6	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - SMALTIMENTO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.04.06.09	SMALTIMENTO INFISSI (esclusa palestra)	t	30,56	11,23	343,19
<p>Smaltimento di rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m³ CER 17.09.04. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 es.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p><i>Incidenza 23 kg/mq</i> t 0,023*488,20</p>					
				11,23	

8	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - INFISSI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
N.P. 01	INFISSI IN PVC (esclusa palestra)	mq	250,98	488,20	122.528,44
<p>Fornitura e posa in opera di infissi in PVC, con sistema a doppia guarnizione di battuta avente telaio sia fisso che mobile da 70 mm, a cinque camere d'isolamento ($U = 1,4 \div 1,6 \text{ W/mq K}$), con finitura colore a scelta della DL, completi di rinforzi in acciaio, coprifili di coronamento, vetri camera bassi emissivi, aperture anta-ribalta (ove richiesto), accessori e ferramenta, nonché tutto ciò che occorre alle tipologie per renderle perfettamente funzionali.</p> <p>Piano rialzato mq 393,07</p> <p>Piano primo mq 213,93</p> <p>A dedurre infissi palestra mq 118,80</p>					
				393,07	
				213,93	
				118,80	

23	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - RIMOZIONI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 01_VAR	RIMOZIONE INFISSI (palestra)	mq	6,78	118,80	805,46
<p>Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Sono compresi l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. E' escluso l'onere di conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>Rimozione di infissi del tipo "U glass" posti sulle murature della palestra, compreso il montaggio e lo smontaggio di ponteggio mobile secondo le normative vigenti.</p> <p>Infissi palestra</p> <p>F88 3,6*3,3</p> <p>F89 3,6*3,3</p> <p>F90 3,6*3,3</p> <p>F91 3,6*3,3</p> <p>F92 3,6*3,3</p> <p>F93 3,6*3,3</p> <p>F94 3,6*3,3</p> <p>F95 3,6*3,3</p> <p>F96 3,6*3,3</p> <p>F97 3,6*3,3</p>					
				11,88	
				11,88	
				11,88	
				11,88	
				11,88	
				11,88	
				11,88	
				11,88	
				11,88	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

24	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - SMALTIMENTO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
03.02.04.06.09	SMALTIMENTO INFISSI (palestra)	t	30,56	2,73	83,43
<p>Smaltimento di rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m³ CER 17.09.04. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 es.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p><i>Incidenza 23 kg/mq</i> t 0,023*118,80</p>					
				2,73	

25	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - RIMOZIONI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 02_VAR	INFISSI IN PVC (palestra)	mq	372,42	118,80	44.243,50
<p>Fornitura e posa in opera di infissi in PVC, con sistema a doppia guarnizione di battuta avente telaio sia fisso che mobile da 70 mm, a cinque camere d'isolamento (U = 1,4÷1,6 W/mq K), con finitura colore a scelta della DL, completi di rinforzi in acciaio, coprifili di coronamento, vetri camera bassi emissivi, aperture anta-ribalta (ove richiesto), accessori e ferramenta, nonché tutto ciò che occorre alle tipologie per renderle perfettamente funzionali.</p> <p>Sovrapprezzo per posa in opera, compreso il montaggio e lo smontaggio di ponteggio mobile secondo le normative vigenti.</p> <p>Infissi palestra</p>					
F88 3,6*3,3				11,88	
F89 3,6*3,3				11,88	
F90 3,6*3,3				11,88	
F91 3,6*3,3				11,88	
F92 3,6*3,3				11,88	
F93 3,6*3,3				11,88	
F94 3,6*3,3				11,88	
F95 3,6*3,3				11,88	
F96 3,6*3,3				11,88	
F97 3,6*3,3				11,88	

26	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - RIMOZIONI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 03_VAR	RIMOZIONE CASSONETTI	mq	6,78	69,68	472,43
<p>Rimozione di cassonetti in lamiera di altezza non superiore a cm 50 per coprirullo di persiana avvolgibile. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Rimozione cassonetti</p>					
F7 2,15*0,45				0,97	
F8 2,15*0,45				0,97	
F9 2,15*0,45				0,97	
F10 1,3*0,45				0,59	
F12 4,1*0,45				1,85	
F13 4,1*0,45				1,85	
F15 4,1*0,45				1,85	
F16 2,45*0,45				1,10	
F17 4,1*0,45				1,85	
F18 4,1*0,45				1,85	
F20 4,1*0,45				1,85	
F23 4,1*0,45				1,85	
F24 4,1*0,45				1,85	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

F25 4,1*0,45	1,85
F33 2,5*0,45	1,13
F34 2,5*0,45	1,13
F35 2,5*0,45	1,13
F37 2,2*0,45	0,99
F38 1,85*0,45	0,83
F40 4,1*0,45	1,85
F41 4,1*0,45	1,85
F42 4,1*0,45	1,85
F50 2,5*0,45	1,13
F51 2,5*0,45	1,13
F52 2,5*0,45	1,13
F55 1,65*0,45	0,74
F56 4,35*0,45	1,96
F57 4,35*0,45	1,96
F58 1,7*0,45	0,77
F59 4,35*0,45	1,96
F64 4,35*0,45	1,96
F65 4,35*0,45	1,96
F66 2,1*0,45	0,95
F67 2,1*0,45	0,95
F68 1,4*0,45	0,63
F98 4,1*0,45	1,85
F99 4,1*0,45	1,85
F100 2,8*0,45	1,26
F101 4,1*0,45	1,85
F102 2,45*0,45	1,10
F103 4,1*0,45	1,85
F104 4,1*0,45	1,85
F105 2,8*0,45	1,26
F106 4,1*0,45	1,85
F107 2,65*0,45	1,19
F108 2,05*0,45	0,92
F109 2,05*0,45	0,92
F112 2,2*0,45	0,99
F114 2,05*0,45	0,92
F115 2,05*0,45	0,92

27	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - TRASPORTO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 04_VAR	TRASPORTO A DISCARICA (INFISSI e CASSONETTI)	cad	11,13	120,00	1.335,60
<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>rialzato/primo</p> <p>cad 120,00</p>					
					120,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

28	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - SMALTIMENTO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 05_VAR	SMALTIMENTO (CASSONETTI)	t	30,56	1,60	48,90
<p>Smaltimento di cassonetti in lamiera di altezza non superiore a cm 50 per coprirullo di persiana avvolgibile. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 es.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p><i>Incidenza 23 kg/mq</i> t 0,023*69,68</p>					
				1,60	

29	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - INFISSI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 06_VAR	SOVRAPPREZZO PER VETRI A CONTROLLO SOLARE	mq	13,16	332,30	4.373,07
<p>Sovrapprezzo per vetro float chiaro con rivestimento pirolitico basso emissivo e proprietà di controllo solare, in grado di migliorare il controllo solare di una vetrata isolante con un fattore solare inferiore a 0,5.</p> <p><i>Infissi lato SUD + lato EST</i> mq 184,81+147,49</p>					
				332,30	

31	<u>LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - CAPPOTTO ESTERNO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 08_VAR	SOVRAPPREZZO PER CAPPOTTO ESTERNO	mq	30,76	583,18	17.938,62
<p>Pacchetto per sistema di isolamento a cappotto comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>1 - Predisposizione del piano di posa mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica, su tutta la superficie, con particolare attenzione alle zone in prossimità di crepe o fessure, dello stato e della coesione dell'intonaco; - rimozione di eventuali parti di intonaco, di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, degradato e privo di coerenza con il sottofondo nelle zone distaccate e/o ammassate secondo insindacabile indicazione della D.L., eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante mediante spicconatura e idrolavaggio a bassa pressione per eliminare le parti friabili e le salinità residue; - ripristino delle eventuali parti di intonaco asportate. <p>Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					

2- Fornitura e posa in opera di "cappotto termico" a lastre di polistirene espanso (omologato EN 13163) dotato di marchio UNI-IIP delle dimensioni minime di cm 100 x 50 e **spessore da 10 cm**, avente le seguenti caratteristiche:

- densità 15 kg/mc;
- conduttività termica $\lambda_d=0,032$ W/mk;
- resistenza a flessione 100 kPa;
- resistenza a trazione > 150 ka;
- reazione al fuoco – autoestinguente = classe E (EN 13501-1);
- permeabilità al vapore acqueo $\mu=40$.

Posto in opera sfalsate su superfici di facciata, predisposte in perfetto piano, mediante malta adesiva e successivo fissaggio meccanico con appositi tasselli ad espansione in plastica o chiodi di nylon in n° di 4 per metro quadro, in funzione della tipologia del supporto murario con profondità di ancoraggio di almeno 3 cm. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera zincata o in lega di alluminio 10/10, naturale, anodizzato, preverniciato al poliestere o acciaio inox AISI 304/316 con costole arrotondate ed alette forate, riquadratura degli infissi e degli attacchi fra pannelli ad angolo completi di gocciolatoio ove occorrente secondo indicazioni della D.L., fridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.

Le lastre di polistirene dovranno essere rivestite in opera con uno strato di intonaco, armato con rete in filo di vetro con appretto antialcalino, del peso di circa 150 g/mq e resistenza a trazione nei due sensi non inferiore a 150 kPa, sovrapposta di almeno 10 cm lungo le giunture e di 15 cm in prossimità degli spigoli, precedentemente protetti con parasigoli.

Successivamente, dopo l'essiccamento del primo strato di malta, dovrà essere effettuata un'altra rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa e dello spessore a rendere idonea la superficie a ricevere il successivo rivestimento finale.

3- Preparazione del fondo di finitura e fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Campionatura a scelta della D.L.

4- Sono compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato, la rete angolare, i profili per raccordi, i profili per giunti di dilatazione, i parasigoli, i gocciolatoi e la scossalina in copertura, per tutto il perimetro dell'edificio interessato dall'intervento di isolamento termico a cappotto, per adeguamento delle coperture coprimuro esistenti allo spessore della muratura conseguente alla applicazione dello strato isolante.

5- Sono compresi lo smontaggio e il rimontaggio, con adeguamento al maggiore spessore determinato dalla applicazione dello strato isolante, degli elementi fissati alla facciata, quali:

- pluviali, con adeguamento degli imbocchi;
- unità esterne dei condizionatori;
- cassette di derivazione, canaline portacavi, cavi elettrici, sorgenti luminose;
- gasdotti di distribuzione applicati alla parete;
- impianto parafulmini, con fornitura della bandella zincata a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra eventualmente mancante;
- vaso di espansione della caldaia, con relativa tubazione di collegamento;
- elementi di decoro del plesso scolastico.

6- E' compreso lo smontaggio di soglie, davanzali e imbotti, a contorno di ogni apertura dell'edificio verso l'esterno, il trasporto a discarica autorizzata e lo smaltimento, nonché la fornitura e la posa in opera di lastre rettangolari con facciavista e coste levigate, per soglie, davanzali e imbotti di larghezza adeguata allo spessore della muratura comprensiva dell'isolante, compreso la formazione dei gocciolatoi, la scalmanatura della sezione per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente applicato con mastice, l'incastri fori occorrenti in opera con malta bastarda etc compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente.

7- E' compreso l'adeguamento del cappotto termico in corrispondenza dei punti di attacco della scala d'emergenza al prospetto, mediante idonei accorgimenti.

8- Sigillatura di eventuale giunto strutturale mediante fornitura e posa in opera di:

- cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse, per il priempimento di giunti o interstizi soggetti al successivo riempimento con prodotti sigillanti, tipo ETHAFOAM o similari;
- nastro impermeabilizzante in poliolefina flessibile (FPO) ad adesione migliorata, tipo SIKADUR - COMBIplex SG SISTEMA o similari;
- adesivo epossidico per incollaggi strutturali, tipo SIKADUR 31 CF o similari.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>Prospetti</i>		
mq 2.258,08		2.258,08
<i>A dedurre infissi</i>		
mq 426,06		-426,06
<i>A dedurre zoccolatura</i>		
mq 212,07		-212,07
	Sommano	1.619,95
Lavorazione già eseguita su 64% superficie totale		
Sup. Rimanente - 36%		583,18

32	<u>LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - PONTEGGIO</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 09_VAR	PONTEGGIO	mq	8,60	659,53	5.671,96
<p>Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt.1,10 ed altezza sino a mt.20, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiè, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per 6 mesi o frazione.</p> <p>Voce cappotto+zoccolatura</p> <p>mq 1.832,02</p> <p>1.832,02</p> <p>Lavorazione già eseguita su 64% superficie totale</p> <p>Sup. Rimanente: 36% 659,53</p>					

33	<u>LAVORI SU INVOLUCRO TRASPARENTE - GRATE DI PROTEZIONE</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 10_VAR	TINTEGGIATURA GRATE DI PROTEZIONE	mq	15,18	40,48	614,49
<p>Spazzolatura con spazzola d'acciaio per asportazione di ruggine.</p> <p>Applicazione su superfici non ancora preparate di una passata di imprimitura a solvente. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo dato a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura d'uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>mq 40,48</p> <p>40,48</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

34	<u>LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - TINTEGGIATURA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 11_VAR	RIPRISTINO E TINTEGGIATURA LATO RIMOZIONE INFISSI	mq	3,54	1.179,48	4.175,36
<p>Intervento localizzato per il ripristino delle mazzette degli infissi oggetto di sostituzione mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di parti di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano e per altezza fino a m 3.50 dal piano di spiccato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante; - fornitura e posa in opera di intonaco liscio per interni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento, compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari, inclusi l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Incluso l'uso dei ponteggi fino a 4 m. <p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, e successiva tinteggiatura con almeno due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari anche diversi per una stessa parete.</p> <p>Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Lato rimozione infissi, valutato vuoto per pieno</p> <p>mq 1.179,48</p>					
				1.179,48	

35	<u>LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - TINTEGGIATURA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 12_VAR	INTONACO E TINTEGGIATURA MURETTI ATTICO	mq	7,08	188,97	1.337,91
<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e liscia con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Intonaco liscio a due strati su superfici esterne</p> <p>Tinteggiatura di superfici esterne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, e successiva tinteggiatura con almeno due passate di pittura opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari anche diversi per una stessa parete.</p> <p>Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>mq 524,93</p>					
				524,93	
				Lavorazione liquidata al 64%	
				Sup. Rimanente: 36%	188,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

36	<u>LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - ZOCCOLATURA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 13_VAR	SOVRAPPREZZO PER ZOCCOLATURA	mq	91,48	76,35	6.984,50
<p>Fornitura e posa in opera, di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e sigillatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto).</p> <p>Muratura in blocchi laterizi alveolari spessore 8 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Lastre di Travertino lucidato spessore cm 2</p> <p>Incluso nastro di guarnizione precompresso all'attacco con la pavimentazione esterna e listello in travertino incastrato nel pannello, secondo indicazioni della D.L..</p> <p>Si prevede fornitura e posa in opera di "cappotto termico" a lastre di polistirene espanso (omologato EN 13163) dotato di marchio UNI-IIP laddove la parete risulta non controterra.</p>					
mq 212,07				212,07	
				Lavorazione già eseguita su 64% superficie totale	
				Sup. Rimanente: 36%	76,35

37	<u>LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - CASSONETTI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 14_VAR	COIBENTAZIONE CASSONETTI	mq	80,96	69,68	5.641,29
<p>Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirolo espanso densità minima 20 Kg/mc classe "1" di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale.</p> <p>Le lastre di polistirene dovranno essere rivestite in opera con uno strato sottile di intonaco di spessore di 1-2 mm, armato con rete in filo di vetro con appretto antialcalino, del peso di circa 150 g/mq e resistenza a trazione nei due sensi non inferiore a 150 kPa, sovrapposta di almeno 10 cm lungo le giunture e di 15 cm in prossimità degli spigoli, precedentemente protetti con paraspigoli.</p> <p>Successivamente, dopo l'essiccamento del primo strato di malta, dovrà essere effettuata un'altra rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa e dello spessore a rendere idonea la superficie a ricevere il successivo rivestimento finale.</p> <p>Spessore cm 10.</p>					
mq 69,68				69,68	

38	<u>LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - CASSONETTI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 15_VAR	INTERVENTI SU RIVESTIMENTO ESISTENTE	mq	25,30	547,00	13.839,10
<p>Ripristino, risanamento e consolidamento di parti ammalorate di rivestimento in pietra. In caso di elementi di rivestimento danneggiati, si provvederà alla loro rimozione e sostituzione con materiali simili per forma, tipologia e colore a quelli esistenti. In caso di danno sottostante il rivestimento, è necessario numerare, rimuovere e accatastare il rivestimento lapideo, procedere al risanamento della parte sottostante secondo le indicazioni della DL; a fine lavorazione è necessario riposizionare le parti rimosse secondo il disegno originario, sostituire le parti danneggiate e sigillare i giunti con materiale simile a quello esistente.</p>					
mq 547,00				547,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

39	LAVORI SU INVOLUCRO OPACO VERTICALE - INTERFERENZE				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 16_VAR	INTERFERENZE	corpo	5.683,02	1,00	5.683,02
Rimozione e ricollocamento in opera di interferenze e pluviali					
corpo 1,00				1,00	

8 -bis	RIPRISTINO DANNI				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 08_VAR	SOVRAPPREZZO CAPPOTTO - SCOSSALINA	m	12,70	274,00	3.479,80
<p>Pacchetto per sistema di isolamento a cappotto comprendente le seguenti lavorazioni..... scossalina in copertura, per tutto il perimetro dell'edificio interessato dall'intervento di isolamento termico a cappotto, per adeguamento delle copertine coprimuro esistenti allo spessore della muratura conseguente alla applicazione dello strato isolante.</p> <p>Sono compresi lo smontaggio e il rimontaggio, con adeguamento al maggiore spessore determinato dalla applicazione dello strato isolante, degli elementi fissati alla facciata, quali:</p> <p>- impianto parafulmini, con fornitura della bandella zincata a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra eventualmente mancante;</p>					
m 349,00-75,00				274,00	

8 -ter	RIPRISTINO DANNI				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
NP 08_VAR	SOVRAPPREZZO CAPPOTTO - SPATOLATO	mq	12,20	363,20	4.431,04
<p>Pacchetto per sistema di isolamento a cappotto comprendente le seguenti lavorazioni.....</p> <p>Preparazione del fondo di finitura e fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Campionatura a scelta della D.L.</p>					
Imbotti finestre - Spessore 30cm					
<i>Finestra tipologia A</i>					
mq 2,00*0,30*(1,7+2,00*(0,80))				1,98	
<i>Finestra tipologia AA</i>					
mq 0,30*(0,8+2,00*(2,40))				1,68	
<i>Finestra tipologia AB</i>					
mq 0,30*(0,8+2,00*(1,50))				1,14	
<i>Finestra tipologia AC</i>					
mq 0,30*(1,1+2,00*(1,50))				1,23	
<i>Finestra tipologia AD</i>					
mq 2,00*0,30*(2,45+2,00*(3,30))				5,43	
<i>Finestra tipologia AE</i>					
mq 0,30*(2,45+2,00*(3,05))				2,565	
<i>Finestra tipologia AF</i>					
mq 0,30*(1,40+2,00*(2,40))				1,86	
<i>Finestra tipologia AG</i>					
mq 10,00*0,30*(3,60+2,00*(3,30))				30,6	
<i>Finestra tipologia AH</i>					
mq 2,00*0,30*(2,80+2,00*(1,50))				3,48	
<i>Finestra tipologia AI</i>					
mq 4,00*0,30*(2,05+2,00*(1,50))				6,06	
<i>Finestra tipologia B</i>					
mq 0,30*(2,60+2,00*(1,50))				1,68	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<i>Finestra tipologia C1</i>	
mq 2,00*0,30*(2,60+2,00*(0,80))	2,52
<i>Finestra tipologia C2</i>	
mq 0,30*(2,60+2,00*(0,80))	1,26
<i>Finestra tipologia D</i>	
mq 3,00*0,30*(2,15+2,00*(1,50))	4,635
<i>Finestra tipologia E</i>	
mq 0,30*(1,30+2,00*(1,50))	1,29
<i>Finestra tipologia F</i>	
mq 2,00*0,30*(6,40+2,00*(3,30))	7,8
<i>Finestra tipologia G</i>	
mq 18,00*0,30*(4,10+2,00*(1,15))	34,56
<i>Finestra tipologia H</i>	
mq 2,00*0,30*(2,55+2,00*(2,80))	4,89
<i>Finestra tipologia I</i>	
mq 2,00*0,30*(2,45+2,00*(1,50))	3,27
<i>Finestra tipologia L</i>	
mq 0,30*(2,65+2,00*(2,50))	2,295
<i>Finestra tipologia M</i>	
mq 2,00*0,30*(2,00+2,00*(5,10))	7,32
<i>Finestra tipologia N</i>	
mq 18,00*0,30*(1,80+2,00*(0,70))	17,28
<i>Finestra tipologia O</i>	
mq 2,00*0,30*(1,25+2,00*(2,85))	4,17
mq 2,00*0,30*(1,25+2,00*(3,30))	4,71
<i>Finestra tipologia P</i>	
mq 6,00*0,30*(2,50+2,00*(2,85))	14,76
<i>Finestra tipologia Q</i>	
mq 3,00*0,30*(2,20+2,00*(1,50))	4,68
<i>Finestra tipologia R</i>	
mq 0,30*(1,85+2,00*(1,50))	1,455
<i>Finestra tipologia S</i>	
mq 0,30*(2,65+2,00*(1,50))	1,695
<i>Finestra tipologia T</i>	
mq 2,00*0,30*(1,65+2,00*(1,50))	2,79
<i>Finestra tipologia U</i>	
mq 5,00*0,30*(4,35+2,00*(1,50))	11,025
<i>Finestra tipologia V</i>	
mq 0,30*(1,20+2,00*(2,40))	1,8
<i>Finestra tipologia Z</i>	
mq 2,00*0,30*(0,95+2,00*(1,50))	2,37
<i>Finestra tipologia X</i>	
mq 2,00*0,30*(2,10+2,00*(2,20))	3,9
<i>Finestra tipologia Y</i>	
mq 0,30*(1,40+2,00*(1,50))	1,32
<i>Finestra tipologia K</i>	
mq 4,00*0,30*(3,00+2,00*(2,55))	9,72
<i>Finestra tipologia J</i>	
mq 8,00*0,30*(2,50+2,00*(0,80))	9,84
<i>Finestra tipologia W</i>	
mq 4,00*0,30*(4,35+2,00*(0,80))	7,14
Ripristino lesioni spatolato lungo muretto d'attico - Altezza ripristino cm 50	
mq 0,50*(349,00-75,00)	137,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

40	<u>RIPRISTINO DANNI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	NOLEGGIO PIATTAFORMA ELEVATRICE	giorni	200,00	4,00	800,00
Noleggio piattaforma elevatrice autocarrata.					
giorni 4,00				4,00	

41	<u>RIPRISTINO DANNI</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	RIPRISTINO GUIANA	mq	9,00	703,20	6.328,80
<p>Rispristino della guaina consistente nella riapertura delle sigillature a mezzo di riscaldamento, la sostituzione del tratto di guaina, la realizzazione di primer bituminoso, l'eventuale correzione con cls autolivellante dei tratti del massetto e riapplicazione della guaina comprensiva di primer con le stesse caratteristiche del progetto originario.</p> <p>Considerato il 30% della superficie complessiva</p> <p>Piano rialzato</p> <p>mq 1505,00*0,30 451,50</p> <p>Piano primo</p> <p>mq 839*0,30 251,70</p>					

STIMA

N.	descrizioni	unità di misura	quantità	prezzo unitario €	importo €
1	PRESENZA DI UN PREPOSTO	h	15	23,35	350,25
2	BARACAMENTI, SERVIZI IGIENICI	gg	155	13,85	2.146,75
3	TRABATELLI	mq	50	3,75	187,50
4	IMPIANTO ELETTRICO	corpo	1	161,85	161,85
5	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	corpo	1	364,10	364,10
6	COLLEGAMENTO A TERRA IMPALCATURA	cad	6	39,00	234,00
Totale Oneri della Sicurezza					3.444,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
01.01.01.03	PRESENZA DI UN PREPOSTO	h	23,35	15	350,25
Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante le riunioni di coordinamento e ai sopralluoghi di verifica richiesti dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.					
h 15				15	

2	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	BARACAMENTI, SERVIZI IGIENICI	gg	13,85	155	2.146,75
S 03.33 b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comand di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese. Da minimo cm 100x100 con vaso a sedere.				
S 03.32 b	Monoblocco prefabbricato, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla ex legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico auto estinguente, soluzione per uffici, mense, spogliatoi, guardiole, ecc., con una finestra e portoncino, esterno, costo di utilizzo per mese: da cm 550x240 altezza 240 cm.				
gg 155				155	

3	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
S 03.09	TRABATELLI	mq	3,75	50,00	187,50
Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 2, costituito da cavalletti in legno o ferro e tavole ad essi assicurate, in opera, compresi gli spostamenti nell'ambito dello stesso ambiente, sviluppo a superficie orizzontale del piano di lavoro.					
mq 50				50	

4	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
	IMPIANTO ELETTRICO	corpo	161,85	1,00	161,85
Impianto elettrico per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - costituito da quadro generale, quadri di distribuzione e linee elettriche.					
corpo 1				1	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
Indag. Merc.	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	corpo	364,10	1,00	364,10
<p>Opere provvisoriale per la delimitazione delle zone di lavoro secondo fasi lavorative successive ed l'isolamento degli impianti. Incluso coordinamento tra ufficio di direzione lavori, appaltatore, appaltante, organizzazione dell'attività didattica, coordinatore della sicurezza ed RSPP dell'istituzione scolastica, in modo da garantire una repentina consegna degli ambienti già ristrutturati e consentire i necessari collaudi e l'insediamento della struttura scolastica, ivi comprese le opere necessarie per la predisposizione di passaggi ed accessi protetti e separati per gli utenti della struttura scolastica. E' altresì compreso l'onere per la predisposizione di opportune vie d'esodo e scale di emergenza provvisorie al fine di garantire la fruibilità degli spazi ristrutturati e consegnati secondo le indicazioni del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione in accordo con il RSPP dell'Istituzione scolastica ed in funzione delle procedure di sicurezza ed organizzazione del cantiere offerte dall'impresa aggiudicataria dei lavori. Preliminarmente all'inizio dei lavori l'impresa aggiudicataria dei lavori ha l'obbligo di coordinare le proprie procedure di sicurezza ed organizzative con le procedure di sicurezza e l'organizzazione dell'Istituzione scolastica in accordo con quelle contenute nel piano di sicurezza e coordinamento. Restano a carico dell'impresa gli adeguamenti del POS alle prescrizioni impartite durante la riunione preliminare di coordinamento o nelle riunioni di coordinamento in corso d'opera per una razionale flessibilità nella sovrapposizione delle singole fasi individuate al fine di garantire l'effettivo ed efficace coordinamento con le attività didattiche.</p>					
corpo 1,00				1,00	

6	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>				
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo Euro
23.02.01.09.05	COLLEGAMENTO A TERRA IMPALCATURA	cad	39,00	6,00	234,00
<p>Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25,00 m di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mm² e dispersore in acciaio zincato da 2,00 m infisso nel terreno. Per calata.</p>					
cad 6,00				6,00	

LABING S.R.L.
Via Fasano, 105
70010 LOCOROTONDO (BA)
P. IVA 06363960722

