



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: Analisi dei prezzi
Livello progettuale: Progetto esecutivo
Progettista: Labing s.u.r.l. - ing. Vincenzo LATTANZIO
R.U.P.: ing. Valeria Quartulli

N. Elaborato: EL.2

Scala:

Data: aprile 2019

LABING S.R.L.
Via Fasano, 105
70010 LOCOROTONDO (BA)
P. IVA 06363960725



ANALISI DEI PREZZI

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.

4 [ex 23]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 01_VAR	RIMOZIONE INFISSI (palestra)					
	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.					
	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.					
	Operaio edile qualificato	h	0,0945	27,09	2,5600	2,56
	Operaio edile comune	h	0,1137	24,45	2,7800	2,78
	Totale costi primari				5,3400	5,34
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		0,1068	0,11
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		0,7081	0,71
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		0,6155	0,62
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			6,7703	6,78

6 [ex 25]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 02_VAR	INFISSI IN PVC (palestra)					
	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 anti-ribalta (ove richiesto), accessori e ferramenta, nonché tutto ciò che occorre alle tipologie per renderle perfettamente funzionali.					
	Sovrapprezzo per posa in opera, compreso il montaggio e lo smontaggio di ponteggio mobile secondo le normative vigenti.					
	Infisso	mq	1,0000	267,48	267,4800	267,48
	Superficie finestrata	mq	1,00	0,00	0,0000	0,00
	Operaio edile qualificato	h	0,5000	27,09	13,5450	13,55
	Operaio edile comune	h	0,5000	24,45	12,2250	12,23
	Totale costi primari				293,2500	293,25
	Spese relative alla sicurezza		2,2%		6,3635	6,36
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		38,9498	38,95
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		33,8563	33,86
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			372,4196	372,42

7 [ex 26]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 03_VAR	RIMOZIONE CASSONETTI					
	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 d'el cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					
	Operaio edile qualificato	h	0,0945	27,09	2,5600	2,56
	Operaio edile comune	h	0,1137	24,45	2,7800	2,78
	Totale costi primari				5,3400	5,34
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		0,1068	0,11
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		0,7081	0,71
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		0,6155	0,62
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			6,7703	6,78

8 [ex 27]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 04_VAR	TRASPORTO A DISCARICA (INFISSI e CASSONETTI)					
	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.					
	Operaio edile qualificato	h	0,1562	27,09	4,2315	4,23
	Operaio edile comune	h	0,1860	24,45	4,5477	4,55
	Totale costi primari				8,7792	8,78
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		0,1756	0,18
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		1,1641	1,16
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		1,0119	1,01
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			11,1307	11,13

9 [ex 28]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 05_VAR	SMALTIMENTO (CASSONETTI)					
	Smaltimento di cassonetti in lamiera di altezza non superiore a cm 50 per coprirluo 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.					
	Oneri smaltimento	t	1,0000	24,10	24,1000	24,10
	Operaio edile qualificato	h	0,0000	0,00	0,0000	0,00
	Operaio edile comune	h	0,0000	0,00	0,0000	0,00
	Totale costi primari				24,1000	24,10
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		0,4820	0,48
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		3,1957	3,20
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		2,7778	2,78
	PREZZO DI APPLICAZIONE	t			30,5554	30,56

10 [ex 29]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 06_VAR	SOVRAPPREZZO PER VETRI A CONTROLLO SOLARE					
	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.					
	Vetrare	mq	1,0000	10,48	10,4840	10,48
	Operaio edile qualificato	h	0,0000	0,00	0,0000	0,00
	Operaio edile comune	h	0,0000	0,00	0,0000	0,00
	Totale costi primari				10,4840	10,48
	Spese relative alla sicurezza		1,0%		0,1048	0,10
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		1,3765	1,38
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		1,1965	1,20
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			13,1619	13,16

11 [ex 31]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 08_VAR	SOVRAPPREZZO PER CAPPOTTO ESTERNO					
	Pacchetto per sistema di isolamento a cappotto comprendente le seguenti lavorazioni:					
	1 - Predisposizione del piano di posa mediante: - 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 ammalorate 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. 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.					
	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 λd=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 μ=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 copertine 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 nastro scalfino. 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 - Sigillatura di eventuale giunto strutturale mediante fornitura e posa in opera di: - cordone plastico preformato in polietilene espanso a cellule chiuse, per il preriempimento 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. EPS 100 (10 cm) Spatolato Operaio edile qualificato Operaio edile comune Totale costi primari Spese relative alla sicurezza Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza) Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali) PREZZO DI APPLICAZIONE	mq mq h h	1,0000 1,0000 0,2640 0,2800	6,20 4,06 27,09 24,45	6,2000 4,0550 7,1518 6,8460	6,20 4,06 7,15 6,85
				24,2528	24,25
		2,0%		0,4851	0,49
		13,0%		3,2159	3,22
		10,0%		2,7954	2,80
	mq			30,7491	30,76

12 [ex 32]					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
NP 09_VAR	PONTEGGIO				
	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 fermapiède, 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.	mq	1,0000	5,18	5,1800
	Operaio edile qualificato	h	0,0300	27,09	0,8127
	Operaio edile comune	h	0,0320	24,45	0,7824
	Totale costi primari			6,7751	6,78
	Spese relative alla sicurezza	2,0%		0,1355	0,14
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)	13,0%		0,8984	0,90
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)	10,0%		0,7809	0,78
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq		8,5899	8,60

13 [ex 33]					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
NP 10_VAR	TINTEGGIATURA GRATE DI PROTEZIONE				
	Spazzolatura con spazzola d'acciaio per asportazione di ruggine. 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. 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. 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.	mq mq h h	1,0000 1,0000 0,1000 0,1000	3,55 3,27 27,09 24,45	3,5500 3,2700 2,7090 2,4450
	Totale costi primari			11,9740	11,97
	Spese relative alla sicurezza	2,0%		0,2395	0,24
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)	13,0%		1,5878	1,59
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)	10,0%		1,3801	1,38
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq		15,1814	15,18

14 [ex 34]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 11_VAR	RIPRISTINO E TINTEGGIATURA LATO RIMOZIONE INFISSI					
	<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>					
	Intonaco	incidenza/mq	25%	4,80	1,2000	1,20
	Pittura	mq	1,0000	1,21	1,2100	1,21
	Operaio edile qualificato	h	0,0050	27,09	0,1355	0,14
	Operaio edile comune	h	0,0100	24,45	0,2445	0,24
	Totale costi primari				2,7900	2,79
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		0,0558	0,06
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		0,3699	0,37
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		0,3216	0,32
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			3,5373	3,54

15 [ex 35]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 12_VAR	INTONACO E TINTEGGIATURA MURETTI ATTICO					
	<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>					
	Intonaco	mq	0,5000	4,85	2,4250	2,43
	Pittura	mq	0,5000	1,28	0,6400	0,64
	Operaio edile qualificato	h	0,0480	27,09	1,3003	1,30
	Operaio edile comune	h	0,0500	24,45	1,2225	1,22
	Totale costi primari				5,5878	5,59
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		0,1118	0,11
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		0,7409	0,74
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		0,6441	0,64
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			7,0846	7,08

16 [ex 36]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 13_VAR	SOVRAPPREZZO PER ZOCCOLATURA					
	<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). 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> <p>Muratura</p> <p>Rivestimento</p> <p>Listello di battuta</p> <p>Operaio edile qualificato</p> <p>Operaio edile comune</p> <p>Totale costi primari</p> <p>Spese relative alla sicurezza</p> <p>Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)</p> <p>Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p>	mq	1,0000	10,39	10,3900	10,39
		mq	1,0000	30,50	30,5000	30,50
		mq	1,0000	14,90	14,9000	14,90
		h	0,3150	27,09	8,5334	8,53
		h	0,3200	24,45	7,8240	7,82
					72,1474	72,15
			2,0%		1,4429	1,44
			13,0%		9,5667	9,57
			10,0%		8,3157	8,32
		mq			91,4727	91,48

17 [ex 37]						
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro	
NP 14_VAR	COIBENTAZIONE CASSONETTI					
	<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> <p>Pannello di polistirolo espanso</p> <p>Intonaco</p> <p>Pittura</p> <p>Operaio edile qualificato</p> <p>Operaio edile comune</p> <p>Totale costi primari</p> <p>Spese relative alla sicurezza</p> <p>Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)</p> <p>Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p>	mq	1,0000	10,73	10,7300	10,73
		mq	1,0000	4,80	4,8000	4,80
		mq	1,0000	1,20	1,2000	1,20
		h	0,9000	27,09	24,3810	24,38
		h	0,9300	24,45	22,7385	22,74
					63,8495	63,85
			2,0%		1,2770	1,28
			13,0%		8,4664	8,47
			10,0%		7,3593	7,36
		mq			80,9522	80,96

18 [ex 38]					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
NP 15_VAR	INTERVENTI SU RIVESTIMENTO ESISTENTE				
	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.				
	Rivestimento	incidenza/mq	25%	26,10	6,5250 6,53
	Operaio edile qualificato	h	0,2650	27,09	7,1789 7,18
	Operaio edile comune	h	0,2570	24,45	6,2837 6,28
	Totale costi primari				19,9875 19,99
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		0,3998 0,40
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		2,6503 2,65
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		2,3038 2,30
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			25,3414 25,30

19 [ex 39]					
codice	riferimento prezzo elementare	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
NP 16_VAR	INTERFERENZE				
	Rimozione e ricollocamento in opera di interferenze e pluviali				
	Operaio edile qualificato	h	76,0000	27,09	2058,8400 2058,84
	Operaio edile comune	h	99,1220	24,45	2423,5329 2423,53
	Totale costi primari				4482,3729 4482,37
	Spese relative alla sicurezza		2,0%		89,6475 89,65
	Spese generali nella misura del 13% (totale costi primari + spese sicurezza)		13,0%		594,3626 594,36
	Utile d'impresa 10% (totali costi primari + spese sicurezza + spese generali)		10,0%		516,6383 516,64
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			5683,0213 5.683,02

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

INGEGNERE
VINCENZO LATTANZIO
 Sez. A - 4106
 CIVILE AMBIENTALE
 INDUSTRIALE
 INFORMAZIONE
 PROVINCIA DI BARI