

MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELLA PALESTRA COMPLESSO SCOLASTICO "G. RODARI"
- VIA TORINO-

ottobre 2015

PROGETTO ESECUTIVO

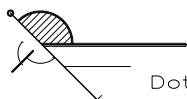
ANALISI NUOVI PREZZI

Rapp.: --

Tav. d.5

PROGETTISTI:

- Dott. Ing. Arch. Franco LUMINARI
Via Ancona n° 17/b, 60035 - JESI (AN).
Tel. 0731-213630; Fax 0731-217126; e-mail: info@xprostudio.net
- Dott. Arch. Sergio PASQUINELLI



Dott. Ing. Arch. Franco LUMINARI Via Ancona,17/b JESI Tel. 0731213630 Fax. 0731217126

Codice voce: NP_01**U.M.:** mq**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a taglio termico preverniciati con polveri epossidiche con colorazione RAL a scelta della DLL, dello spessore minimo di 55 mm con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 34 mm, ad una o più ante o vasistas, posto in opera completo di coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, controtelaio metallico, valutato al mq per infissi ad un'anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.

Compreso il collegamento ad apparecchio per apertura a distanza nonché ogni altro onere e magistero a dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	01_OP spec	operaio specializzato 2	h	2,000	25,96	51,92
2	02_OP qual	operaio qualificato 2	h	2,000	24,17	48,34
Materiali						
3	001_mat	Materili per realizzazione serramenti come da voce NP_01 EPU trasportati franco cantiere 1,05	mq	1,050	106,20	111,51
Totale costo						211,77
Spese generali 15,000 %						31,77
di cui spese sicurezza 2,000 % pari a € 0,64						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,35
Totale spese e utile						56,12
Sommano						267,89

Codice voce: NP_11**U.M.:** mq**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termico a Cappotto con lastre battentate in EPS120 (polistirolo espanso sinterizzato con resistenza a compressione 120 KPa), marcate CE secondo la normativa vigente EN 13163:2003, aventi le seguenti caratteristiche:

- dimensioni secondo modulo del produttore
- spessore 8 cm
- conducibilità termica = 0.034 W/m•K
- reazione al fuoco: classe E (EN 13501)

Fissaggio dei pannelli con partenza dal basso su appositi profili di partenza in alluminio. Il fissaggio dei pannelli avverrà utilizzando il collante a base cementizia per applicazioni a cappotto, applicando il collante per esteso o a punti, avendo cura che questo non debordi dal pannello dopo la posa dello stesso. Successivo fissaggio meccanico mediante tasselli in polipropilene, in ragione di 6/mq e idonei al supporto su calcestruzzo, il cui gambo avrà una lunghezza tale da penetrare nel supporto per almeno 30 mm.

Rasatura dei pannelli realizzata a due strati con rasante cementizio specifico per cappotto, rinforzati con rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m2 con sovrapposizione di almeno 10 cm. Gli spigoli saranno eseguiti mediante appositi paraspigoli in PVC con rete preincollata, avendo cura di posizionare paraspigoli con gocciolatoio nei punti di scolo dell'acqua piovana. Inserimento di giunti di dilatazione a "V" in corrispondenza dei giunti dei pannelli prefabbricati.

Finitura finale a spessore con tonachino preceduto dall'applicazione di fissativo se necessario. Colorazioni diversificate a 2 o più tinte a scelta della DLL. Sono inoltre compresi i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, la formazione di mazzette e spalle di porte e finestre e ogni altro onere e magistero a dare l'opera finita. Misurazione a proiezione di facciata con detrazione dei vuoti di misura superiore ad 1 mq.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	02_OP qual	operaio qualificato 0,5	h	0,500	24,17	12,09
2	03_OP com	operaio comune 0,4	h	0,400	21,77	8,71
Materiali						
3	002_mat	Materiali per formazione cappotto come da voce NP_11 EPU trasportati franco cantiere 1,05	mq	1,050	12,93	13,58
Totale costo						34,38
Spese generali 15,000 %						5,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 2,000 % pari a € 0,10 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 3,95 9,11
		ONERI AGGIUNTIVI				
		arrotondamenti				0,01
		Totale oneri				0,01
		Sommano				43,50

Codice voce: NP_12

U.M.: Cad.

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tondini in acciaio diam. 20 per integrazione balaustre portafinestra al ballatoio tribune q= 5m. Sono compresi la lavorazione e la piega dei tondini ad integrazione degli esistenti per avere una distanza degli elementi inferiore a 10 cm ed un'altezza complessiva > di 1 m, la verniciatura a due mani, l'iserimento a muro con resina e ogni altro onere e magistero a dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	01_OP spec	operaio specializzato 0,8	h	0,800	25,96	20,77
2	02_OP qual	operaio qualificato 0,7	h	0,700	24,17	16,92
		Materiali				
3	003_mat	Materiali per adeguamento balaustre come da voce NP_12 EPU trasportati franco cantiere 1,02	Cad.	1,020	13,16	13,42
		Totale costo				51,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 2,000 % pari a € 0,15				7,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,88
		Totale spese e utile				13,55
		Sommano				64,66

Codice voce: NP_13

U.M.: mq

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio precolorato dello spessore minimo di 8/10 per la formazione di scossaline, bancali per finestre, battiscopa esterni e simili.

Sono comprese la lavorazione secondo disegni di progetto, i fissaggi con tasselli ad espansione e sigillanti per lamiere, le sigillature di raccordo, i pezzi speciali di chiusura per i bancali nonché ogni altro onere e magistero a dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	01_OP spec	operaio specializzato 0,4	h	0,400	25,96	10,38
2	02_OP qual	operaio qualificato 0,5	h	0,500	24,17	12,09
		Materiali				
3	004_mat	lamiera di alluminio precolorata e accessori come da voce NP_13 EPU trasportata franco cantiere 1,05	mq	1,050	16,67	17,50
		Totale costo				39,97

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
			Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 2,000 % pari a € 0,12				6,00
			Spese varie 0,000 %				0,00
			Utile d'impresa 10,000 %				4,60
			Totale spese e utile				10,60
			Sommano				50,57