

## **Comune di RAMACCA**

**Provincia di CATANIA**

**Oggetto:** *"Lavori di Manutenzione straordinaria e di messa in Sicurezza dell'edificio Scolastico di via Archimede " dell' Istituto Comprensivo Ottavio Gravina De Cruyllas, con annesso Istituto Statale G.Verga( D.A. n.806 del 06/03/20129 )*

**Committente:** *Istituto Comprensivo Statale "OTTAVIO GRAVINA DE CRUYLLAS" Plesso Via Archimede*

### ***Stima Generale di Costi Per La Manodopera***

Ramacca Li

Ditta

Il Progettista

### Stima generale dei costi per la Manodopera

"Lavori di Manunetzione straordinaria e di messa in Sicurezza dell'edificio Scolastico di via Archimede " dell' Istituto Comprensivo Ottavio Gravina De Cruyllas, con annesso Istituto Statale G.Verga( D.A. n.806 del 06/03/20129 )

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Quantità	U/G
11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di si...are il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	m <sup>2</sup>	311,03	6,67
8.5.1.3	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. In alluminio con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m2).... Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. In alluminio con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m2).	m <sup>2</sup>	26,74	3,34
8.1.7.1	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45+55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato.... - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m <sup>2</sup> /K).	m <sup>2</sup>	21,70	10,05
21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grat...fiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse.	m <sup>2</sup>	15,00	0,12
11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, co...dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,46	0,06
<b>Totale Lavori Costi Manodopera Incidenza Media Manodopera</b>				<b>€ 54 791,35 € 3 036,00 5,54%</b>