



Città di Gardone Val Trompia

UFFICIO TECNICO AREA MANUTENZIONI

**PROGETTO PRELIMINARE-DEFINITIVO-ESECUTIVO
Adeguamento e messa in sicurezza della**

SCUOLA PRIMARIA DON MILANI - MAGNO (FG. 9 PARTICELLA 126)

attraverso la

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA COPERTURA**

| |
|--------------------------------------|
| CODICE C.U.P. D99E20000320001 |
|--------------------------------------|

**05.1 – COMPUTO METRICO
LAVORI OPZIONALI**

Gardone Val Trompia, 03/02/2020

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Michele Pelamatti

Il Progettista
Ing. Ottorino Braga

Il Responsabile Area Lavori Pubblici
Ing. Michele Pelamatti

Il verificatore

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | |
| | LAVORI IN ECONOMIA (SpCat 5) | | | | |
| 1 / 7 | Operaio edile 4° livello. | | | | |
| 18.1 | I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). | | | | |
| | sistemazione area giochi | | | | 9,00 |
| | SOMMANO all'ora | | | | 9,00 |
| 2 / 8 | Operaio specializzato edile 3° livello. | | | | |
| 18.2 | I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). | | | | |
| | sistemazione area giochi | | | | 9,00 |
| | SOMMANO all'ora | | | | 9,00 |
| 3 / 9 | Operaio qualificato edile 2° livello. | | | | |
| 18.3 | I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). | | | | |
| | sistemazione area giochi | | | | 9,00 |
| | SOMMANO all'ora | | | | 9,00 |
| 4 / 10 | Operaio comune edile 1° livello. | | | | |
| 18.4 | I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%). | | | | |
| | sistemazione area giochi | | | | 9,00 |
| | SOMMANO all'ora | | | | 9,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | |
| | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1) | | | | |
| 5 / 11 1.100 | RIMOZIONE dal sottotetto del materassino isolante, presente nelle zone sprovviste di isolamento in polistirene. E' compreso l'abbassamento del materiale di risulta al piano di carico, il carico e trasporto del materiale non riutilizzabile o di risulta alle pubbliche discariche, l'accesso alle stesse ed ogni altro onere. | | | | 1,00 |
| | SOMMANO a corpo | | | | 1,00 |
| | RIPRISTINI E MANUTENZIONI (SpCat 2) | | | | |
| 6 / 1 23.101 | NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE CON CARATTERISTICHE COME VOCE E.P. 23.100 MA DI DURATA LIMITATA alle sole operazioni di sigillatura dei vetri in policarbonato di alcune finestre della palestra e di sostituzione lattonerie della copertura della palestra. | | | | |
| | per vetri-lattonerie lato nord | | 4,00 | 9,000 | 36,00 |
| | per vetri-lattonerie lato sud | | 4,00 | 9,000 | 36,00 |
| | per lattonerie lato nord | | 17,00 | 9,000 | 153,00 |
| | per lattonerie lato sud | | 17,00 | 9,000 | 153,00 |
| | SOMMANO m2 | | | | 378,00 |
| 7 / 2 13.100 | Sigillatura lungo tutto il perimetro di vetri, cristalli, elementi in policarbonato, consistente nella manutenzione di vetrare esistenti. Con fornitura e posa di: mastice sintetico al silicone. Valutazione in base all'area vetrata sigillata. L'uso di eventuali ponteggi è valutata a parte. | | | | |
| | finestre lato nord | | | | 8,50 |
| | finestre lato sud | | | | 8,50 |
| | SOMMANO m2 | | | | 17,00 |
| 8 / 3 3.105 | COME LA VOCE E.P. 3.100, per ogni intervento di ripristino (dim. media 100x50x8) necessario in più. Valutazione per ogni zona di intervento. | | | | |
| | zone da ripristinare ipotesi | | | | 10,00 |
| | SOMMANO cad. | | | | 10,00 |
| 9 / 4 13.110 | Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. - spessore da 151 a 300 micron | | | | |
| | per sopraluce porte scuola Don Milani | | | | |
| | piano terra | 3,00 | 1,10 | 0,500 | 1,65 |
| | piano primo | 3,00 | 1,10 | 0,500 | 1,65 |
| | SOMMANO m2 | | | | 3,30 |
| 10 / 13 | VERIFICA DI STABILITA', SCROSTAMENTO e RIFACIMENTO INTONACO (circa 13 mq, | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità |
|---------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | |
| | R I P O R T O | | | | |
| 7.100 | vedere Pianta della copertura Tav. 2E). La voce comprende: - la verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere su pareti esterne di facciata; - lo scrostamento dell'intonaco da rimuovere, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica e gli oneri di smaltimento; - il ripristino dell'intonaco civile costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento; - la disponibilità di ponteggio, conteggiato a parte; - ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; zona facciata sud del fabbricato. circa 13 mq | | | | 1,00 |
| | SOMMANO a corpo | | | | 1,00 |
| | ISOLAMENTI TERMICI (SpCat 3) | | | | |
| 11 / 12 9.100 | Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'estradosso della soletta di calpestio del sottotetto di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, posa sfalsata e sovrapposta, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori:50mm isolamento sottotetto doppio strato | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 6,20 6,20 3,70 3,40 12,00 | 2,900 1,700 10,000 2,200 1,000 | 35,96 21,08 74,00 14,96 24,00 |
| | sostituzione di elementi danneggiati presenti nel sottotetto | 2,00 | 12,00 | 1,000 | 24,00 |
| | SOMMANO m2 | | | | 170,00 |
| | LATTONIERE (SpCat 4) | | | | |
| 12 / 5 12.100 | Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse e scossaline a sagoma corrente in LAMIERA PREVERNICIATA spessore 8/10 mm, chiodati con rivetti in rame, compresi bracciali interni (1 ogni metro), colore testa di moro, compresa assistenza muraria. - Sviluppo fino a cm 50 compreso. scossalina nord palestra scossalina sud palestra | | | | 29,00 29,00 |
| | SOMMANO m | | | | 58,00 |
| 13 / 6 12.110 | Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse e scossaline a sagoma corrente in LAMIERA PREVERNICIATA spessore 8/10 mm, chiodati con rivetti in rame, compresi bracciali interni (1 ogni metro), colore testa di moro, compresa assistenza muraria. - Sviluppo fino a cm 100 e comunque non inferiore allo sviluppo delle lattonerie esistenti per displuvi e nella zona compresa fra i tetti alto e basso. scossalina nord palestra | | | | 29,00 |
| | SOMMANO m | | | | 29,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | Quantità |
|---------------------|---|------------|-------|-------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | |
| | RIPORTO | | | | |
| | Data, 03/02/2020 Il Tecnico | | | | |
| | A RIPORE | | | | |

COMMITTENTE: