

Comune di Pavia

Settore Lavori Pubblici - Ufficio Progettazione
Palazzo Saglio
Via Scopoli, 1 - 27100 Pavia (PV)
tel. 0382 399433 - fax 0382 399429



Opere di restauro e risanamento conservativo: rifacimento e riqualificazione della copertura della Scuola Primaria "G.Carducci"

Localizzazione:

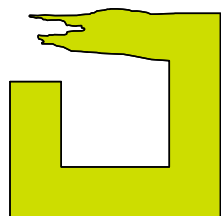
Scuola Primaria "G. Carducci" - Corso Cavour, 49 - Pavia

| n. | aggiornamento | data | CUP: G13J13001380000 | Disegnatore |
|----|---------------|------|---------------------------|-------------|
| 1 | | | PROGETTO ESECUTIVO | B.S. - V.U. |
| 2 | | | | Data |
| 3 | | | | Aprile 2018 |

ELENCO PREZZI

Progettista:

Dott. Ing. Massimo Castagnello



INTEGRA s.r.l.

Società di Ingegneria

sede operativa:

via Emilia, 199 - 15057 Tortona (AL)

tel. 0131 863490 - fax. 0131 1926520

integra@integraingegneria.it



Dirigente del Settore:

Dott. Arch. Mericco Mauro

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Arch. Canevari Silvia

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 A.001 | Operaio specializzato carpentiere, muratore, pontatore, ferraiolo, autista, elettricista, idraulico. euro (trentasei/22) | h | 36,22 |
| Nr. 2 A.002 | Operaio qualificato carpentiere, muratore, pontatore, ferraiolo, autista, elettricista, idraulico. euro (trentatre/82) | h | 33,82 |
| Nr. 3 A.003 | Operaio comune carpentiere, muratore, pontatore, ferraiolo, autista, elettricista, idraulico. euro (trenta/61) | h | 30,61 |
| Nr. 4 A1.2.013.01. d | Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere: Data a nolo ferma (durata minima del nolo 1 giorno): Con altezza fino a 30 m. e sbraccio da m. 30 euro (trentauno/30) | al giorno | 31,30 |
| Nr. 5 A1.4B.010A.b | Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: con mezzi meccanici euro (quattro/10) | al mc. | 4,10 |
| Nr. 6 A1.4B.011.a | Solo trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc. euro (otto/40) | al mc. | 8,40 |
| Nr. 7 A1.4B.011B.a | Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: materiale inerte o residui costituiti di laterizi, intonaci e calcestruzzo armato e non, purchè privi di amianto euro (uno/00) | al ql. | 1,00 |
| Nr. 8 A1.4G.054.b | Orditura di tetto come a A1.4G.53 valutata a mq. misurata in sviluppo di falda e per un volume di legname non superiore a mc. 0,040/mq.: Con grossa armatura in abete uso Trieste euro (ventisette/54) | al mq. | 27,54 |
| Nr. 9 A1.4G.060.a | Copertura di tetto con tegole piane (marsigliesi) in ragione di 15 per mq. con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: Compresa fornitura in opera dei listelli di abete cm. 3x5 ad interasse di cm. 33 circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per suggellatura e fissaggio euro (ventitre/57) | al mq. | 23,57 |
| Nr. 10 A1.4L.101.f | Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari di cui al 1.3F.86 Tipo piede colonne pluviali cm. 30x30x30 euro (quarantasette/30) | cad. | 47,30 |
| Nr. 11 A1.4L.102.a | Fornitura in opera di chiusini in cemento prefabbricati per pozzetti scarico acque piovane di cui al 1.3F.87: Chiusino normale dim. interne cm. 30x30 euro (trentauno/00) | cad. | 31,00 |
| Nr. 12 A1.4M.111.b. 03 | Fornitura in opera di lana di roccia del A1.3I.116 per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno Materassino trapuntato in rotoli, Spessori: mm. 60 euro (tre/75) | al mq. | 3,75 |
| Nr. 13 A2.2.010.b | Disfacimento manto di copertura tetto ad elementi sovrapposti, escluso eventuali lucernari, camini, antenne, sfiati, torrette di volumi tecnici: tegole marsigliesi (laterizi o cemento) euro (nove/24) | al mq. | 9,24 |
| Nr. 14 A2.2.011.a | Disfacimento di piccola orditura tetto in legno: listelli in abete interasse cm. 33 euro (tre/30) | al mq. | 3,30 |
| Nr. 15 A2.2.012 | Disfacimento di grossa orditura tetto in legno (dormienti, travetti, capriate, puntoni ecc.) euro (nove/24) | al mq. | 9,24 |
| Nr. 16 A2.2.023.a | Rimozione di accessori tetto soprastanti il manto di copertura: lucernario fino a mq. 1,50 euro (cinquantaquattro/18) | cad. | 54,18 |
| Nr. 17 A2.2.033 | Rimozione di tubi, pluviali, canali, converse e scossaline esclusa rimozione manto di copertura compresa rimozione della ferramenta di sostegno ed ancoraggio euro (tre/55) | al m. | 3,55 |
| Nr. 18 A2.4.002.c | Riparazione di lesioni diffuse in murature di qualsiasi genere, eseguita come segue: applicazione sulla parete di una rete in fibra di vetro maglie cm.2x2 risvoltate per almeno 10 cm. in corrispondenza degli spigoli verticali, fissata con malta di cemento euro (diciassette/97) | al mq. | 17,97 |
| Nr. 19 | Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| A75008.a | superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida euro (quattordici/13) | mq | 14,13 |
| Nr. 20 B.001 | Sanificazione del sottotetto mediante rimozione del guano di piccione depositato a terra e sugli elementi costituenti la copertura e muretti di sostegno, pulizia generale con rimozione di eventuali altri detriti e materiale di risulta ivi presenti e disinfestazione generale dell'ambiente. La lavorazione si intende comprensiva della realizzazione del passaggio nel manto di copertura per il trasposto delle macerie, della realizzazione dell'eventuale castello per lo scarico dei detriti o il noleggio della piattaforma elevatrice da accostare per lo scarico del materiale di risulta, abbassamento al piano di carico, carico sull'automezzo, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche e ogni altro opera o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. euro (dodici/00) | m2 | 12,00 |
| Nr. 21 B1.2.017.02. a | Telo impermeabilizzante a base di p.v.c. plastificato (flessibilità a freddo - 20°C) : per coperture a vista in semipendenza: spessore mm.1,2 armata con rete di poliestere euro (ventiquattro/57) | al mq. | 24,57 |
| Nr. 22 B2.2A.009.a | Tubi pluviali aggraffati e con imbrocchi: In lamiera zincata,preverniciata,sezione circolare diametro cm.8 a 10,spessore 6/10 euro (tre/60) | al kg. | 3,60 |
| Nr. 23 B55013.a | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante euro (sette/75) | mq | 7,75 |
| Nr. 24 C15056.d | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 33 cm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventidue/83) | m | 22,83 |
| Nr. 25 C15057.d | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 50 cm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventinove/00) | m | 29,00 |
| Nr. 26 C15063.a | Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (quattro/90) | cad | 4,90 |
| Nr. 27 C15068.a | Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa euro (ottanta/82) | cad | 80,82 |
| Nr. 28 D.005 | Fornitura e posa di lucernario a passo uomo per accesso al manto di copertura dal sottotetto. La voce si intende comprensiva della fornitura del lucernario e del suo posizionamento in loco comprensivo di fissaggio e creazione degli elementi per garantirlo, sigillatura dei giunti e ogni opera e magistero per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. euro (trecentodieci/00) | cadauno | 310,00 |
| Nr. 29 D.006 | Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm euro (centotrentasette/50) | m | 137,50 |
| Nr. 30 D25015 | Rete metallica elettrosaldata zincata, filo 2, maglia 20 x 20 mm, fornita e posta in opera a mezzo chioderia compresi i tagli e lo sfrido euro (quattro/90) | mq | 4,90 |
| Nr. 31 F1.2.001B.a3 | Tubo protettivo rigido a base di polivinilcloruro (PVC), serie pesante, colore grigio chiaro, autoestingente: curve e manicotti rigidi per ottenere un grado di protezione IP55: TUBO RIGIDO con diametro esterno di mm 25 euro (zero/79) | al m. | 0,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 32 F1.2.001B.b3 | Tubo protettivo rigido a base di polivinilcloruro (PVC), serie pesante, colore grigio chiaro, autoestinguento; curve e manicotti rigidi per ottenere un grado di protezione IP55: CURVA RIGIDA con diametro nominale di mm 25 euro (due/40) | cad. | 2,40 |
| Nr. 33 F1.2.001B.c3 | Tubo protettivo rigido a base di polivinilcloruro (PVC), serie pesante, colore grigio chiaro, autoestinguento; curve e manicotti rigidi per ottenere un grado di protezione IP55: MANICOTTO RIGIDO con diametro nominale di mm 25 euro (uno/21) | cad. | 1,21 |
| Nr. 34 F1.2.003A.1c | Cavo isolato in gomma etilenpropilenica (EPR), qualità G7, conduttori flessibili, guaina esterna in PVC, qualità Rz colore grigio, non propagante l'incendio, norme CEI 20-22, tipo FG7R (0,6/1KV), tipo FG70R (0,6/1KV): Tipo FG7R / unipolare con sezione 1 x 4 mm ² ; euro (zero/97) | al m. | 0,97 |
| Nr. 35 F1.2.010.b | Apparecchi di comando e prese di corrente a spina in custodia stagna a totale isolamento in materia termoindurente: interruttore bipolare 16A/250V (grado IP 67) euro (venti/58) | cad. | 20,58 |
| Nr. 36 F1.2.010.d | Apparecchi di comando e prese di corrente a spina in custodia stagna a totale isolamento in materia termoindurente: deviatore unipolare 16A/250V (grado IP 67) euro (ventiuno/04) | cad. | 21,04 |
| Nr. 37 F1.2.010.h | Apparecchi di comando e prese di corrente a spina in custodia stagna a totale isolamento in materia termoindurente: presa a spina serie CEE 2P+T 16A/250V (grado IP 67) euro (sedici/21) | cad. | 16,21 |
| Nr. 38 F1.2.019C.a | Plafoniera per lampade fluorescenti con alimentatore elettronico in esecuzione a tenuta stagna, grado di protezione IP65, con armatura di policarbonato e coppa di chiusura in policarbonato trasparente: cablata con 1 complesso FL da 18W/220V rifasato/ starter/lampada ad alta efficienza euro (cinquantasei/00) | cad. | 56,00 |
| Nr. 39 F1.3.002.t.37 | Impianto elettrico interno in tutto come descritto al F1.3.1 ma valutato singolarmente per le varie utilizzazioni intendendo comprese: - gli apparecchi di comando e relative derivazioni (interruttori-prese); esclusi: - quadri di comando e protezione e dorsali di distribuzione nell'appartamento; compresa: - la rete di distribuzione dalla cassetta sulla colonna montante per telefono, citofono, TV: Quadro di comando con 4 interruttori magnetotermici non differenziali tipo standard euro (centotrentaotto/45) | cad. | 138,45 |
| Nr. 40 L.009 | Fornitura e posa di elemento funzionale antiinfrangimento degli edifici per allontanamento piccioni e volatili in genere, costituito da base in acciaio inox 304 e spilli in acciaio inox 304 (circa 60 spilli /m). Comprensivo di assistenze murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. euro (dodici/60) | m | 12,60 |
| Nr. 41 M15084 | Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera euro (ventisette/22) | cad | 27,22 |
| Nr. 42 S.008 | Noleggio, montaggio e smontaggio sistema di protezione antintrusione a radar montato su ponteggio tubolare, per tutto il tempo di impiego del ponteggio. Comprensivo di alimentazione, sirena, sensori, cartellonistica di avvertimento e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/00) | a corpo | 1,00 |
| | Tortona/Pavia, 30/04/2018 | | |
| | Il Tecnico | | |
| | INTEGRA s.r.l. - Il Direttore Tecnico: ing. Massimo Castagnello | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |