

COMUNE DI PADOVA

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI SPORTIVI



MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI ANNO 2017 OPERE DA FABBRO E LATTONIERE

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Arch. Luigino Gennaro

Gruppo Progettazione: Simone Berto - Sandro Cecchinato

| | | |
|--------------------|----------------------------|---|
| ELABORATO | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | |
| 3.B | | |
| PROGETTO N° | SCALA | DATA |
| | | Agosto 2017 |
| IL PROGETTISTA | L'APPALTATORE | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO |
| Ing. Claudio Rossi | | Arch. Stefano Benvegnù |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------|--|-----------|----------|-----------|
| 1 B25.E0 | Pareti e coperture in lamiera grecata, spessore mm 6/10 Fornitura e posa di pareti e coperture in lamiera grecata di acciaio, preverniciata, a 5 o 6 greche, spessore 6/10 di mm, completa di adeguati fissaggi alle strutture portanti. Sono comprese le sovrapposizioni, i giunti, le viti di fissaggio, le rondelle, gli sfridi, i pezzi speciali, i ponteggi, il tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in sviluppo sino al filo estremo delle lamiere. 86 | 86,00 | 24,00 | 2.064,00 |
| | Totale mq | 86,00 | | |
| 2 B25.E30 | Voltine di copertura ad arco ribassato in polycarbonato alveolare Fornitura e posa in opera di voltine di copertura ad arco ribassato in polycarbonato alveolare (dimensioni mm 1000 x 6300 x spessore mm 10). Sono compresi gli elementi di chiusura e fissaggio in acciaio zincato, gli oneri per scarico e tiro in quota dei materiali, i ponteggi di servizio, la piattaforma aerea per altezza m 30, e quanto altro necessario per dare l'opera realizzata in sicurezza ed a regola d'arte. 2 | 2 | 1.750,00 | 3.500,00 |
| | Totale cadauno | 2 | | |
| 3 B25.E30 | Voltine di copertura ad arco ribassato in polycarbonato alveolare Fornitura e posa in opera di voltine di copertura ad arco ribassato in polycarbonato alveolare (dimensioni mm 1000 x 6300 x spessore mm 10). Sono compresi gli elementi di chiusura e fissaggio in acciaio zincato, gli oneri per scarico e tiro in quota dei materiali, i ponteggi di servizio, la piattaforma aerea per altezza m 30, e quanto altro necessario per dare l'opera realizzata in sicurezza ed a regola d'arte. 10 | 10 | 1.750,00 | 17.500,00 |
| | Totale cadauno | 10 | | |
| 4 B45.D5 | Rifacimento conservativo del manto di copertura realizzato con doppia membrana bituminosa Rifacimento conservativo del manto di copertura realizzato, con doppia membrana bituminosa, attraverso le seguenti lavorazioni: - Preparazione del vecchio manto bituminoso (riparare le fessure con una fascia di membrana incollata a fiamma, appianare le bolle tagliandole a croce e ricoprendole con una pezza di membrana incollata allo stesso modo, eliminare i risvolti verticali con taglio eseguito con appositi utensili, migliorare l'adesione al sottostante supporto con adeguati fissaggi meccanici) in modo che risulti pulito ed asciutto; - Applicazione di una mano di primer bituminoso; - Incollaggio in totale aderenza a fiamma di membrana sottostrato impermeabilizzante di bitume distillato polimero sottostrato armata con tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm 4. I fogli di membrana, svolti parallelamente alla linea di massima pendenza, verranno sormontati per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm di testa. Saranno inoltre risvoltati ed incollati a fiamma sulle pareti verticali; - Strato superiore del manto di copertura costituito da una seconda membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero elastoplastomerica, autoprotetta con scaglette di ardesia, armata in tessuto non tessuto di poliestere. I teli verranno sovrapposti tra loro per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm nel senso trasversale, saranno disposti a cavallo dei sormonti del primo strato e verranno incollati a fiamma su tutta la superficie, anche sulla parte verticale e sulle sovrapposizioni. Sono compresi eventuali ponteggi, tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; sono esclusi i soli profili pressopiegati in lamiera di acciaio zincata e preverniciata. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo. 290 | 290,00 | 18,50 | 5.365,00 |
| | Totale mq | 290,00 | | |
| 5 B80.A0 | Profilato di acciaio per opere semplici di carpenteria Fornitura e posa di acciaio profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio ed altri oneri, escluso quello della zincatura e/o coloritura. Per opere semplici di carpenteria, cancellate, cancelli, inferriate, ringhiere, parapetti, griglie, chiusini e simili, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo sono compensati anche gli oneri per la messa in opera, i sollevamenti ai piani di lavoro, i ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. 809,5 | 809,50 | 4,00 | 3.238,00 |
| | Totale Kg | 809,50 | | |
| 6 B80.A15 | Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo o trattamento di verniciatura. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo o trattamento verniciatura con colore a scelta della Direzione Lavori. 500 | 500,00 | 1,10 | 550,00 |
| | Totale Kg | 500,00 | | |
| B80.B10 | Piccole manutenzioni serramenti | | | |
| | A RIPORTARE | | | 32.217,00 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------|--|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | 32.217,00 |
| 7 B80.B10.A0 | Piccole riparazioni serramenti consistenti nel riposizionamento in sede del vetro, nella regolazione delle cerniere, nel controllo e/o ripristino del funzionamento di maniglie e meccanismi di apertura quali ad esempio vasistas ed anta-ribaltan. Per il primo serramento. Per il primo serramento. 20 | 20 | | |
| | Totale cadauno | 20 | 157,00 | 3.140,00 |
| B105.A5 | Tubo pluviale in lamiera zincata e preverniciata Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, comprese curve sagomate, pezzi speciali, saldature a stagno, collarini di fissaggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. | | | |
| 8 B105.A5.A5 | diametro mm 100 diametro mm 100 1,50*22 | 33,00 | | |
| | Totale m | 33,00 | 26,40 | 871,20 |
| B105.A10 | Profili pressopiegati in lamiera zincata e preverniciata Fornitura e posa in opera di profili pressopiegati per la formazione di scossaline, converse, taglia acqua, bordi, ecc. in lamiera di acciaio zincata e preverniciata dello spessore di 8/10 di mm, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con viti e/o rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi ponteggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. | | | |
| 9 B105.A10.A0 | sviluppo mm 250 sviluppo mm 250 290 | 290,00 | | |
| | Totale m | 290,00 | 14,40 | 4.176,00 |
| 10 B105.A10.A5 | sviluppo mm 500 sviluppo mm 500 250 | 250,00 | | |
| | Totale m | 250,00 | 18,70 | 4.675,00 |
| 11 B105.A10.A10 | sviluppo mm 750 sviluppo mm 750 50 | 50,00 | | |
| | Totale m | 50,00 | 22,80 | 1.140,00 |
| 12 B105.A10.A15 | sviluppo mm 1000 sviluppo mm 1000 160 | 160,00 | | |
| | Totale m | 160,00 | 25,80 | 4.128,00 |
| 13 B105.A10.A20 | sviluppo mm 1250 sviluppo mm 1250 102 | 102,00 | | |
| | Totale m | 102,00 | 28,90 | 2.947,80 |
| 14 B105.G20 | Porte in acciaio a due ante Fornitura e posa in opera di porta in acciaio a due ante, completa di controtelaio, di tre cerniere, serratura di sicurezza tipo Yale, maniglia interno/esterno, pompa aerea, accessori vari con sezione minima atta a ricevere i vetrocamera. Il tutto compreso e completo per dare il lavoro finito a regola d'arte. 28 | 28,00 | | |
| | Totale mq | 28,00 | 222,50 | 6.230,00 |
| 15 B125.G30 | Verniciatura di opere in acciaio Verniciatura di opere in acciaio mediante una mano di antiruggine e due mani di colore a smalto oleosintetico per esterno, previa leggera carteggiatura e spolveratura: 120 | 120,00 | | |
| | Totale mq | 120,00 | 12,80 | 1.536,00 |
| U15.A25 | Cancelli a due ante di tipo pesante: Fornitura e posa in opera di cancelli a due ante apribili della altezza di m 2.20, incernierate ai montanti in acciaio tubolare della sezione di mm 100x100, spessore mm 4, posti su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 60x60x60. L'anta sara' costituita da intelaiatura in tubolare di acciaio di adeguate dimensioni rinforzato con diagonali, specchiatura in rete metallica maglia cm 5x5, filo diametro 3.8 mm, maniglia a gancio o catenaccio completo di anelli per lucchetto. Battuta su montante in acciaio della sezione di | | | |
| | A RIPORTARE | | | 61.061,00 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------------------|--|-----------|----------|------------------|
| 16 U15.A25.A5 | RIPORTO mm 70x70 spessore mm 4 posto su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 60x60x60 (tutti i materiali ferrosi impiegati sono zincati a caldo). della larghezza netta di m 3.00; della larghezza netta di m 3.00; | | | 61.061,00 |
| | 10 | 10 | | |
| | Totale cadauno | 10 | 632,40 | 6.324,00 |
| 17 Z5.A0 | Lavori di difficile valutazione e preventivazione Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattoni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte. | | | |
| | 5 | 5 | | |
| | Totale cadauno | 5 | 323,00 | 1.615,00 |
| 18 Z10.01 | Oneri relativi alla sicurezza | | | |
| | 1 | 1 | | |
| | Totale cadauno | 1 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| | Importo Lavori Euro | | | 70.000,00 |



COMUNE DI PADOVA

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

Via Tommaseo, 60

Manutenzione straordinaria degli impianti sportivi cittadini

I° stralcio 2017 - Opere da fabbro e lattoniere

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|------------------|
| A) LAVORI | | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 70.000,00 |
| Oneri generici Euro | 1.000,00 | |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 69.000,00 | |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| Fondo per accordi bonari 3% Euro | 2.100,00 | |
| I.V.A. 22% sul totale lavori Euro | 15.400,00 | |
| Imprevisti, tassa di gara (I.V.A. compresa) Euro | 1.100,00 | |
| Incentivo alla progettazione Euro | 1.400,00 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | 20.000,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 90.000,00 |