



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

ELENCO ANNUALE ANNO 2017

PROGETTO ESECUTIVO

EDIFICI COMUNALI E PONTI CITTADINI.
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO
E INDAGINI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 100.000,00

| | | | |
|--|--|--|-----------------------|
| N° Progetto 084 Nome file . Data Settembre 2017 | CUP H91B17000090004 LLPP EDP 2017/084 | Elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | 05 |
| Progettisti | Rup | Capo Settore | Capo Area |
| Geom. Antonio-Z. Gallo Geom. Paolo Lolo | Ing. Loris A. Ragona | Arch. Luigino Gennaro | Arch. Luigino Gennaro |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---------------------------------|---|-----------|--------|-----------|
| | Lavori a misura | | | |
| 1 A5.A5 | Nolo di autocarro ribaltabile fino a q.li 50. | | | |
| | 15 | 15,00 | | |
| | Totale ora | 15,00 | 50,00 | 750,00 |
| 2 A10.A0 | Nolo di escavatore idraulico gommato, kW 50. | | | |
| | 15 | 15,00 | | |
| | Totale ora | 15,00 | 42,50 | 637,50 |
| A30.A50 3 A30.A50.A50 | Nolo di mezzo con piattaforma a cesta apribile: Cesta fino a 20 m di altezza - costo giornaliero | | | |
| | 11 | 11,00 | | |
| | Totale ora | 11,00 | 240,00 | 2.640,00 |
| B1.F0 4 B1.F0.A0 | Disfacimento di intonaci e rivestimenti solo intonaco con la raschiatura dei giunti; | | | |
| | 20 | 20,00 | | |
| | Totale mq | 20,00 | 11,39 | 227,80 |
| 5 B5.A10 | Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici | | | |
| | 60 | 60,00 | | |
| | Totale mq | 60,00 | 3,82 | 229,20 |
| B5.D0 6 B5.D0.A5 | Rinterro con materiali di scavo: Reinterro eseguito con l'impiego di mezzi meccanici. | | | |
| | 40 | 40,00 | | |
| | Totale mc | 40,00 | 5,62 | 224,80 |
| B15.A42.70 7 B15.A42.70.F | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CLASSI DI RESISTENZA CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - pilastri | | | |
| | 3 | 3,00 | | |
| | Totale | 3,00 | 393,00 | 1.179,00 |
| B15.B0 8 B15.B0.A15 | CASSEFORME PER CALCESTRUZZI Casseforme per cordoli, travi, pilastri e solette | | | |
| | 30 | 30,00 | | |
| | Totale | 30,00 | 41,15 | 1.234,50 |
| B16 9 B16.A15 | RIPRISTINO DI SUPERFICI IN C.A. O IN METALLO Ripristino di superfici in calcestruzzo. | | | |
| | 80 | 80,000 | | |
| | Totale mq | 80,000 | 10,57 | 845,60 |
| B25.A0 10 B25.A0.A5 | MURATURE E DIVISORI Murature in laterizio di mattoni pieni Muratura in mattoni pieni con malta M2 (di malta mista); | | | |
| | 5 | 5,00 | | |
| | Totale | 5,00 | 304,19 | 1.520,95 |
| B40.A0 11 B40.A0.A5 | Sottofondi in ghiaia e tout-venant Sottofondi in tout-venant di cava; | | | |
| | 25 | 25,00 | | |
| | Totale mc | 25,00 | 39,90 | 997,50 |
| B40.B0 12 B40.B0.A0 | Massetti per sottofondo di pavimenti. Massetto di sabbia e cemento a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc | | | |
| | A RIPORTARE | | | 10.486,85 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------------------------|---|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | 10.486,85 |
| | 30 | 30,00 | | |
| | Totale mq | 30,00 | 15,44 | 463,20 |
| B60.A5 13 B60.A5.A5 | Grondaie in lamiera zincata dello sviluppo di cm 50; | | | |
| | 30 | 30,00 | | |
| | Totale m | 30,00 | 27,51 | 825,30 |
| B60.A20 14 B60.A20.A0 | Tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata del diametro di mm 100; | | | |
| | 20 | 20,00 | | |
| | Totale m | 20,00 | 22,05 | 441,00 |
| B60.B20 15 B60.B20.A0 | Tubi pluviali in lastre di rame del diametro di mm 100; | | | |
| | 20 | 20,00 | | |
| | Totale m | 20,00 | 25,20 | 504,00 |
| 16 B60.C30 | Terminali in ghisa per pluviali | | | |
| | 5 | 5,0 | | |
| | Totale cad | 5,0 | 80,00 | 400,00 |
| B85.A10 17 B85.A10.A5 | Intonaco esterno Intonaco "a civile", in malta di calce eminentemente idraulica e cemento, stabilitura in malta di calce dolce, tirato a perfetta staggia e frattazzo fino | | | |
| | 20 | 20,00 | | |
| | Totale mq | 20,00 | 22,55 | 451,00 |
| B90.B10 18 B90.B10.A10 | Pavimenti in piastrelle di gres ceramico di colore chiaro, spessore mm 8-10, dimensioni cm 20x20; | | | |
| | 70 | 70,00 | | |
| | Totale | 70,00 | 45,00 | 3.150,00 |
| B90.G20 19 B90.G20.A5 | Zoccolino battiscopa in gres ceramico: di colore chiaro, da cm 7,5x15 spess. mm 8-11; | | | |
| | 30 | 30,00 | | |
| | Totale m | 30,00 | 7,56 | 226,80 |
| B95.A3 20 B95.A3.A0 | Posa in opera di rivestimenti interni in piastrelle; in piastrelle di ceramica, misura minima cm 20x20; | | | |
| | 75 | 75,00 | | |
| | Totale mq | 75,00 | 12,92 | 969,00 |
| B130.A25 21 B130.A25.A5 | F.p.o. di tubazioni in polietilene rigido: Tubazione in polietilene - del diametro esterno mm 110; | | | |
| | 70 | 70,00 | | |
| | Totale m | 70,00 | 16,80 | 1.176,00 |
| B130.B0 22 B130.B0.A0 | F.p.o. di pozzetti in cls prefabbricati: Pozzetto delle dimensioni cm 40x40x40x6-8 | | | |
| | 5 | 5,0 | | |
| | Totale cad | 5,0 | 28,98 | 144,90 |
| B130.C0 23 B130.C0.A0 | F.p.o. di prolunghe per pozzetti: Prolunghe pozzetto - delle dimensioni cm 40x40x20 | | | |
| | 30 | 30,0 | | |
| | Totale cad | 30,0 | 16,80 | 504,00 |
| 24 | Prolunghe pozzetto - delle dimensioni cm 50x50x20 | | | |
| | A RIPORTARE | | | 19.742,05 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|---|-----------|----------|-----------|
| B130.C0.A5 | RIPORTO | | | 19.742,05 |
| 30 | | 30,0 | | |
| | Totale cad | 30,0 | 20,58 | 617,40 |
| B130.D0 25 B130.D0.A0 | F.p.o. di chiusini per pozzetti: Chiusini delle dimensioni di cm 40x40, spessore cm 7.5 | | | |
| 5 | | 5,0 | | |
| | Totale cad | 5,0 | 16,17 | 80,85 |
| D.03.a | RIPARAZIONE DI MURATURE Riparazione a scuci e cucì muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina | | | |
| 26 D.03.a.01 | | 5,00 | | |
| | Totale mc | 5,00 | 524,00 | 2.620,00 |
| 27 D.03.a.01 | muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina | | | |
| 3 | | 3,00 | | |
| | Totale mc | 3,00 | 524,00 | 1.572,00 |
| 28 D.03.b.02 | muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista. | | | |
| 22 | | 22,00 | | |
| | Totale mq | 22,00 | 104,30 | 2.294,60 |
| F.02 | INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato per muri di spessore superiore a 30 cm | | | |
| 29 F.02.c | | 5,00 | | |
| | Totale m | 5,00 | 249,47 | 1.247,35 |
| F.08 | INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Realizzazione di cordolo di copertura in muratura armata su muratura a due teste secondo la seguente procedura: | | | |
| 30 F.08.a | | 22,00 | | |
| | Totale m | 22,00 | 66,40 | 1.460,80 |
| H.05 | RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato Incamiciamento pilastro - per unità di superficie trattata | | | |
| 31 H.05.a | | 20,00 | | |
| | Totale mq | 20,00 | 68,12 | 1.362,40 |
| H.08 | RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento Incamiciamento pilastro - per unità di superficie trattata | | | |
| 32 H.08.a | | 20,00 | | |
| | Totale mq | 20,00 | 49,14 | 982,80 |
| H.30 | RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro con malta tipo Geolite Copriferro tipo geolite | | | |
| 33 H.30.10 | | 1,00 | | |
| | Totale mc | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| H.38 | RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato ed integrazione locale delle armature in acciaio per unità di superficie trattata | | | |
| 34 H.38.a | | | | |
| | A RIPIANTARE | | | 33.480,25 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------|--|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | 33.480,25 |
| | 40 | 40,00 | | |
| | Totale mq | 40,00 | 47,25 | 1.890,00 |
| H.60 | RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO | | | |
| 35 | Realizzazione di collegamenti strutturali | | | |
| H.60.b | Collegamenti str. per fori di diametro d=20_22mm e tondino di acciaio B450C di diametro d=16_18mm | | | |
| | 52 | 52,0 | | |
| | Totale cad | 52,0 | 12,50 | 650,00 |
| P.03.a | CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP) | | | |
| | Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio | | | |
| 36 | lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,2 mm | | | |
| P.03.a.04 | Lamelle pultruse larghezza 120 mm | | | |
| | 10 | 10,00 | | |
| | Totale m | 10,00 | 95,20 | 952,00 |
| P.07 | CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP) | | | |
| | Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso | | | |
| 37 | ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm | | | |
| P.07.b | 20 | 20,00 | | |
| | Totale mq | 20,00 | 68,40 | 1.368,00 |
| Q.G | INDAGINI E PROVE | | | |
| | Idagini Generali | | | |
| 38 | Esecuzione di indagini endoscopiche su murature | | | |
| Q.G.10 | 2 | 2,00 | | |
| | Totale cad | 2,00 | 265,00 | 530,00 |
| 39 | Rilievo georadar di terreno di fondazione | | | |
| Q.G.40 | 4 | 4,00 | | |
| | Totale m | 4,00 | 16,00 | 64,00 |
| Q.M | INDAGINI E PROVE | | | |
| | Prove su murature | | | |
| 40 | Saggi di ispezione sulla muratura | | | |
| Q.M.05 | 2 | 2,00 | | |
| | Totale cad | 2,00 | 128,00 | 256,00 |
| Q.P | INDAGINI E PROVE | | | |
| | PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO | | | |
| 41 | Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento | | | |
| Q.P.10 | 5 | 5,00 | | |
| | Totale cad | 5,00 | 290,00 | 1.450,00 |
| 42 | Indagini Ultrasoniche | | | |
| Q.P.40 | 2 | 2,00 | | |
| | Totale cad | 2,00 | 110,00 | 220,00 |
| Q.P.200 | INDAGINI E PROVE | | | |
| | PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO | | | |
| 43 | Carotaggio su calcestruzzo indurito | | | |
| Q.P.200.10 | Carotaggio profondità <= 25 cm. | | | |
| | 5 | 5,00 | | |
| | Totale cad | 5,00 | 120,00 | 600,00 |
| 44 | Determinazione ferri armatura | | | |
| Q.P.200.50 | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 41.460,25 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----------------------------|--|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | 41.460,25 |
| | 5 | 5,00 | | |
| | Totale cad | 5,00 | 20,00 | 100,00 |
| Q.Q. 45 Q.Q.60 | INDAGINI E PROVE PROVE SU ACCIAI Prova Pull Out | | | |
| | 2 | 2,00 | | |
| | Totale cad | 2,00 | 123,00 | 246,00 |
| 46 Q.Q.100 | Rilievo armatura con rimozione copriferro e indagine pacometrica | | | |
| | 2 | 2,00 | | |
| | Totale cad | 2,00 | 180,00 | 360,00 |
| 47 Q.Q.100 | Rilievo armatura con rimozione copriferro e indagine pacometrica | | | |
| | 2 | 2,00 | | |
| | Totale cad | 2,00 | 180,00 | 360,00 |
| 48 Q.Q.500.10 | Prova di trazione - fino a diam. 14 mm. | | | |
| | 10 | 10,00 | | |
| | Totale cad | 10,00 | 20,00 | 200,00 |
| 49 Q.T.130 | Indagini geosismiche passive a stazione singola HVSR (tromino) | | | |
| | 1 | 1,00 | | |
| | Totale cad | 1,00 | 950,00 | 950,00 |
| 50 Q.T.200 | Indagini Geognostiche - Trasporto e approntamento dell'attrezzatura per ogni postazione | | | |
| | 1 | 1,00 | | |
| | Totale cad | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| A30.A35 51 A30.A35.A0 | Oneri speciali Nolo di ponteggio esterno per facciata in cavalletti Ponteggio per il primo mese o frazione di mese; | | | |
| | 80 | 80,00 | | |
| | Totale mq | 80,00 | 13,00 | 1.040,00 |
| A30.A45 52 A30.A45.A0 | Nolo di trabatello in ferro. Trabatello per altezza massima m 5.00; | | | |
| | 60 | 60,00 | | |
| | Totale giorno | 60,00 | 9,45 | 567,00 |
| 53 S.1 | Cassetta Pronto Soccorso | | | |
| | 2 | 2,00 | | |
| | Totale cad | 2,00 | 120,00 | 240,00 |
| 54 S.2 | Estintore omologato tipo A,B,C da Kg. 6 | | | |
| | 3 | 3,00 | | |
| | Totale cad | 3,00 | 130,00 | 390,00 |
| 55 S.3 | Fornitura e posa di recinzione con rete plastificata | | | |
| | 100 | 100,00 | | |
| | Totale m | 100,00 | 11,00 | 1.100,00 |
| 56 S.43 | Impianto elettrico di cantiere | | | |
| | 1 | 1,0 | | |
| | Totale cad | 1,0 | 360,50 | 360,50 |
| | A RIPORTARE | | | 47.973,75 |



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|----------------|--|-----------|--------|------------------|
| 57 S.73 | Box prefabbricati | RIPORTO | | 47.973,75 |
| | 2 | 2,0 | | |
| | Totale cad | 2,0 | 253,12 | 506,24 |
| 58 S.123 | Tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio | | | |
| | 1 | 1,000 | | |
| | Totale mq | 1,000 | 193,44 | 193,44 |
| 59 S.133 | Impianto di cantiere | | | |
| | 1 | 1,0 | | |
| | Totale cad | 1,0 | 500,00 | 500,00 |
| | Totale Oneri speciali Euro | | | 4.897,18 |
| | Totale Lavori a misura Euro | | | 49.173,43 |
| | Importo Lavori Euro | | | 49.173,43 |

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|-------------------|
| A) LAVORI | | |
| Lavori a misura | 49.173,43 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 49.173,43 |
| Oneri speciali Euro | 4.897,18 | |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 44.276,25 | |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| Accordi Bonari (3 %) Euro | 1.475,20 | |
| Contributo A.N.A.C. Euro | 30,00 | |
| IVA 22% Euro | 10.818,15 | |
| Incentivo per funzioni tecniche 2 % art.113 Dlgs n. 50/2016 Euro | 983,47 | |
| Spese Tecniche, allacciamenti, indagini - opere preliminari e imprevisti Euro | 37.519,75 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | 50.826,57 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 100.000,00 |

Padova lì, 20/09/2017

Il R.U.P.
Ing. Loris A. Ragona

I Progettisti