



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

--- o0o ---

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

LLPP EDP 2018/37 **VERIFICHE STRUTTURALI AI FINI** **ANTISISMICI SU EDIFICI SCOLASTICI E** **CIVICI**

IMPORTO COMPLESSIVO: € 150.000,00

<div>N° Progetto 37</div> <div>Nome file</div> <div>Data AGOSTO 2018</div>	<div>CUP H94D1700000940004</div> <div>LLPP EDP 2018/37</div>	<div>Elaborato05</div> <div>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</div>	
<div>Progettisti</div> <div>Geom. Paolo Lolo</div>	<div>Rup</div> <div>Ing. Loris A. Ragona</div>	<div>Capo Settore</div>	



16/08/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 A5.A5	Nolo di autocarro ribaltabile fino a q.li 50.			
	30	30,00		
	Totale ora	30,00	50,00	1.500,00
A30.A50 2 A30.A50.A50	Nolo di mezzo con piattaforma a cesta apribile: Cesta fino a 20 m di altezza - costo giornaliero			
	20	20,00		
	Totale giorno	20,00	240,00	4.800,00
D.03 3 D.03.b	RIPARAZIONE DI MURATURE Riparazione a scuci e cucì muratura in laterizio a una testa:			
	3	3,00		
	Totale mc	3,00	414,70	1.244,10
4 D.03.c	muratura in pietrame:			
	10	10,00		
	Totale mq	10,00	60,66	606,60
F.02 5 F.02.b	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato per muri di spessore da 15 a 30 cm			
	5	5,00		
	Totale m	5,00	148,48	742,40
F.08 6 F.08.a	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Realizzazione di cordolo di copertura in muratura armata su muratura a due teste secondo la seguente procedura:			
	20	20,00		
	Totale m	20,00	66,40	1.328,00
H.05 7 H.05.a	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamicciamento in calcestruzzo armato Incamicciamento pilastro - per unità di superficie trattata			
	10	10,00		
	Totale mq	10,00	68,12	681,20
H.28 8 H.28.a	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Ricostruzione di copriferro Ricostruzione di copriferro con betoncino tixotropico			
	21	21,00		
	Totale mq	21,00	33,14	695,94
H.60 9 H.60.b	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Realizzazione di collegamenti strutturali Collegamenti str. per fori di diametro d=20_22mm e tondino di acciaio B45oC di diametro d=16_18mm			
	20	20,0		
	Totale cad	20,0	12,50	250,00
H.70 10 H.70.10	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Chiusura di fori Chiusura di fori su murature in laterizio			
	20	20,00		
	Totale cad	20,00	60,00	1.200,00
	A RIPORTARE			13.048,24



16/08/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
11 H.70.20	Chiusura di fori su murature in calcestruzzo	RIPORTO		13.048,24
	20	20,00		
		Totale cad	50,00	1.000,00
OA.01 12 OA.01.b	Lastre in calcio silicato Rivestimenti antincendio di pareti - spess 9 mm. REI 120			
	15	15,00		
		Totale mq	42,00	630,00
OA.03 13 OA.03.a	Porta tagliafuoco REI 120 a due battenti luce netta di passaggio 125x215 (90+35) - finitura solo fondo			
	2	2,00		
		Totale cad	575,00	1.150,00
14 OA.03.b	luce netta di passaggio 125x215 (90+35) - finitura tinte RAL			
	2	2,00		
		Totale cad	655,00	1.310,00
P.01 15 P.01.a	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP) Integrazione di armature con barre B450C ad aderenza migliorata. Integrazione di armature con barre B450C a.m.			
	400	400,00		
		Totale kg	5,00	2.000,00
16 P.01.b	Sovrapprezzo all'art. P0.1.a per fornitura e posa di barre a.m. in acciaio zincato			
	20	20,00		
		Totale kg	0,75	15,00
P.03.a 17 P.03.a.04	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP) Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,2 mm Lamelle pultruse larghezza 120 mm			
	20	20,00		
		Totale m	95,20	1.904,00
Q.G 18 Q.G.10	INDAGINI E PROVE Idagini Generali Esecuzione di indagini endoscopiche su murature			
	20	20,00		
		Totale cad	265,00	5.300,00
19 Q.G.30	Rilevazione dinamica			
	12	12,00		
		Totale cad	310,00	3.720,00
20 Q.G.40	Rilevamento georadar di terreno di fondazione			
	250	250,00		
		Totale m	16,00	4.000,00
21 Q.G.50	Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci			
	27	27,00		
	A RIPORTARE			41.070,24



16/08/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			41.070,24
	Totale mq	27,00	259,00	6.993,00
Q.M	INDAGINI E PROVE			
22	Prove su murature			
Q.M.10	Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto singolo			
	9	9,00		
	Totale cad	9,00	740,00	6.660,00
23	Esecuzione di prove da eseguire con martinetti piatti (singoli e doppi)			
Q.M.20	12	12,00		
	Totale cad	12,00	1.460,00	17.520,00
24	Shave Test			
Q.M.30	3	3,00		
	Totale cad	3,00	670,00	2.010,00
Q.P	INDAGINI E PROVE			
25	PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO			
Q.P.10	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento			
	30	30,00		
	Totale cad	30,00	290,00	8.700,00
26	Prova di carbonatazione su provino			
Q.P.20.a	18	18,00		
	Totale cad	18,00	175,00	3.150,00
Q.P	INDAGINI E PROVE			
27	PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO			
Q.P.40	Indagini Ultrasoniche			
	7	7,00		
	Totale cad	7,00	110,00	770,00
28	Prove sclerometriche			
Q.P.60	20	20,00		
	Totale cad	20,00	20,00	400,00
Q.P.200	INDAGINI E PROVE			
29	PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO			
Q.P.200.10	Carotaggio su calcestruzzo indurito Carotaggio profondità <= 25 cm.			
	25	25,00		
	Totale cad	25,00	120,00	3.000,00
30	Carotaggio profondità > 25 cm. < 35 cm.			
Q.P.200.20	20	20,00		
	Totale cad	20,00	140,00	2.800,00
31	Determinazione ferri armatura			
Q.P.200.50	10	10,00		
	Totale cad	10,00	20,00	200,00
Q.Q.70	INDAGINI E PROVE			
32	PROVE SU ACCIAI			
	Prova con Pacometro			
	Prova con Pacometro su una sezione significativa			
	A RIPORTARE			86.280,24



16/08/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Q.Q.70.a	RIPORTO			86.280,24
7		7,00		
	Totale cad	7,00	95,00	665,00
Q.Q.500	INDAGINI E PROVE PROVE SU ACCIAI			
33	Prove su acciai - Prova di trazione			
Q.Q.500.10	Prova di trazione - fino a diam. 14 mm.			
22		22,00		
	Totale cad	22,00	20,00	440,00
34	Prova di trazione - oltre diam. 14 mm.			
Q.Q.500.20				
10		10,00		
	Totale cad	10,00	30,00	300,00
Q.T.120	Indagini geosismiche attive MASW			
35	Indagini geosismiche attive MASW - approntamento ed installazione della attrezzatura in			
Q.T.120.10	ciascuna linea di sondaggio			
20		20,00		
	Totale cad	20,00	250,00	5.000,00
36	per ogni sondaggio MASW completo			
Q.T.120.20				
16		16,00		
	Totale cad	16,00	500,00	8.000,00
Q.T.300	Prova penetrometrica statica			
37	Prova penetrometrica statica - trasporto attrezzature, piazzamento, preparazione e			
Q.T.300.10	restituzione dati			
6		6,00		
	Totale cad	6,00	200,00	1.200,00
38	Prova penetrometrica statica - per ogni m.			
Q.T.300.20				
52		52,00		
	Totale m	52,00	35,00	1.820,00
	Oneri speciali			
A30.A35	Nolo di ponteggio esterno per facciata in cavalletti			
39	Ponteggio per il primo mese o frazione di mese;			
A30.A35.A0				
150		150,00		
	Totale mese	150,00	13,00	1.950,00
A30.A45	Nolo di trabatello in ferro.			
40	Trabatello per altezza massima m 5.00;			
A30.A45.A0				
80		80,00		
	Totale giorno	80,00	9,45	756,00
41	Cassetta Pronto Soccorso			
S.1				
2		2,00		
	Totale cad	2,00	120,00	240,00
42	Estintore omologato tipo A,B,C da Kg. 6			
S.2				
2		2,00		
	Totale cad	2,00	130,00	260,00
43	Fornitura e posa di recinzione con rete plastificata			
S.3				
	A RIPORTARE			106.911,24



16/08/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
44 S.43	80	Impianto elettrico di cantiere	RIPORTO		106.911,24	
			80,00			
			Totale m	80,00	11,00	880,00
45 S.73	2	Box prefabbricati	2,0			
			Totale cad	2,0	360,50	721,00
46 S.123	2	Tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio	2,0			
			Totale cad	2,0	253,12	506,24
47 S.133	1	Impianto di cantiere	1,000			
			Totale mq	1,000	193,44	193,44
	2		2,0			
			Totale cad	2,0	500,00	1.000,00
		Totale Oneri speciali Euro			6.506,68	
		Importo Lavori Euro			110.211,92	



16/08/2018

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		110.211,92
Oneri speciali Euro	6.506,68	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	103.705,24	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Accordi bonari (3%) Euro	3.306,36	
Contributo A.N.A.C. Euro	30,00	
IVA (22%) Euro	24.246,62	
Incentivo per funzioni tecniche (2%) art. 113 Dlgs n. 50/2016 Euro	2.204,24	
Spese Tecniche, allacciamenti, indagini - opere preliminari e imprevisti Euro	10.000,86	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		39.788,08
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		150.000,00

Padova lì, 16/08/2018

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

I Progettisti