



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI DEGLI IMPIANTI SPORTIVI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 100.000,00

N° Progetto Nome file CME comp.met.pdf Data OTTOBRE 2018	CUP LLPP_EDP_2018	Elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CME
Progettisti ing. Giorgio Pizzeghello per. ind. Daniele Grendele	Rup ing. Giorgio Pizzeghello	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	F01.5.10.106	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A			
	F01.5.10.106.n	25	25,000		
		Totale cad	25,000	114,95	2.873,75
2	F01.5.10.106.o	tetrapolare 40 ÷ 63 A			
		15	15,000		
		Totale cad	15,000	158,04	2.370,60
3	F01.5.10.107	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A			
	F01.5.10.107.c	25	25,000		
		Totale cad	25,000	146,62	3.665,50
4	F01.5.10.108	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A			
	F01.5.10.108.e	15	15,000		
		Totale cad	15,000	217,02	3.255,30
5	F02.5.01.001	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17 450/750V isolato in gomma (CEI 20-14 UNEL 35716-35016 - EN 50525:2014 - EN 50575/a1:2016)			
	F02.5.01.001.c	sezione 2,5 mmq			
		628	628,00		
		Totale m	628,00	1,55	973,40
6	F02.5.01.002	CAVI [025002] Cavo flessibile unipolare FG17 conforme CEI 20-38 - UNEL 35310 - EN50575:2014 - EN 50575/A:2016			
	F02.5.01.002.b	sezione 2,5 mmq			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	1,71	684,00
7	F02.5.01.002.c	sezione 4 mmq			
		454	454,00		
		Totale m	454,00	2,47	1.121,38
8	F02.5.01.019	CAVI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV			
	F02.5.01.019.d	sezione 6 mmq			
		482	482,00		
		Totale m	482,00	8,11	3.909,02
9	F02.5.01.026	CAVI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV,			
	F02.5.01.026.a	sezione 10 mmq			
		625	625,00		
		Totale m	625,00	5,00	3.125,00
	F02.5.01.028	CAVI			
		A RIPORTARE			21.977,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			21.977,95
10	F02.5.01.028.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq 57	57,00	4,91	279,87
		Totale m	57,00		
	F02.5.01.030	CAVI Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV			
11	F02.5.01.030.d	sezione 6 mmq 147	147,00	9,27	1.362,69
		Totale m	147,00		
	F02.5.04.064	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:			
12	F02.5.04.064.j	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm 54	54,00	33,03	1.783,62
		Totale m	54,00		
	F02.5.09	CASSETTE DI DERIVAZIONE			
13	F02.5.09.121	Accessori per cassette di derivazione da incasso: setto separatore per cassette 1	1,000	0,87	0,87
		Totale cad	1,000		
	F03.5.02.041	PRESE CEE E ACCESSORI Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisulante resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65:			
14	F03.5.02.041.a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 10	10,000	225,56	2.255,60
		Totale cad	10,000		
15	F03.5.02.041.l	3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V 6	6,000	286,33	1.717,98
		Totale cad	6,000		
	F03.5.05.085	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A:			
16	F03.5.05.085.a	sensibilità 0,03 A 9	9,000	80,09	720,81
		Totale cad	9,000		
	F03.5.05.086	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:			
17	F03.5.05.086.c	tetrapolare, portata fino a 32 A 5	5,000	300,44	1.502,20
		Totale cad	5,000		
	F03.5.05.088	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A:			
18	F03.5.05.088.b	tipo «A» (CEI-EN 61009-1) 6	6,000		
		A RIPORTARE			33.307,03



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			33.307,03
		Totale cad	6,000	284,24	1.705,44
19	F04.5.09.095	APPARECCHI ILLUMINANTI			
		Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 58 W			
	F04.5.09.095.d	21	21,000	174,13	3.656,73
		Totale cad	21,000		
20	F04.5.16.154	PLAFONIERE STAGNE			
		Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 36 W			
	F04.5.16.154.d	18	18,000	143,96	2.591,28
		Totale cad	18,000		
21	F04.5.16.154.f	2 x 58 W			
		19	19,000	153,52	2.916,88
		Totale cad	19,000		
22	F04.5.16.154.f	2 x 58 W			
		50	50,000	153,52	7.676,00
		Totale cad	50,000		
23	F15.5.01.001	APPARECCHI			
		Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen			
	F15.5.01.001.e	56	56,000	207,18	11.602,08
		Totale cad	56,000		
24	F15.5.04.038	CPSS CENTRAL POWER SUPPLY SYSTEM			
		Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", tensione di ingresso trifase 400 V - 50 Hz e uscita monofase 230 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100%:			
	F15.5.04.038.b	potenza 15.000 VA			
		1	1,000	15.250,00	15.250,00
		Totale cad	1,000		
25	OS	Oneri speciali			
		Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso.			
		1	1,000	500,00	500,00
		Totale cad	1,000		
		Totale Oneri speciali Euro			500,00
		Importo Lavori Euro			77.500,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		77.500,00
Oneri speciali Euro	500,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	77.000,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. 22% sul totale lavori Euro	17.050,00	
Incentivo per funzioni tecniche Euro	1.550,00	
Lavori in economia Euro	1.545,00	
Tassa Autorità di Vigilanza Euro	30,00	
Accordi bonari Euro	2.325,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		22.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		100.000,00