

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

**CPV 45212221-1**

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Boisk Szkolnych przy Szkole Nr 51 ul. Bursztynowa 22  
w Lublinie - oświetlenie boisk

INWESTOR : Urząd Miejski w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1

BRANŻA : elektryczna

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

*mgr inż. Marek Młynarczyk*

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 CPV 45315700-5 WYPOSAŻENIE POŁA W ROZDZIELNICY RG I RB</b>						
1		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu R 303-50A	szt.	1		
d.1	ST.001E					
2		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wkładka bezp.WTN-2/gG 200A	szt.	3		
d.1	ST.001E					
<b>Razem dział CPV 45315700-5 WYPOSAŻENIE POŁA W ROZDZIELNICY RG I RB</b>						
<b>2 CPV 45311100-1 LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA ROZDZIELNICĘ ROB</b>						
3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	1.6		
d.2	ST.001E					
4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	5		
d.2	ST.001E					
5		Układanie kabli YKYżo 5x16 o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5		
d.2	ST.001E					
6		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
d.2	ST.001E					
7		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
d.2	ST.001E					
8		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	1.6		
d.2	ST.001E					
<b>Razem dział CPV 45311100-1 LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA ROZDZIELNICĘ ROB</b>						
<b>3 CPV 45315700-5 ROZDZIELNICA ROB, SZAFKA TSO; SZAFKI SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO SO1A; SO8B/2C</b>						
9		Obudowy o powierzchni do 1.0 m²	szt.	1		
d.3	ST.001E					
10		Obudowy o powierzchni do 0.2 m²	szt.	1		
d.3	ST.001E					
11		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica ROB wyposażona zgodnie z P.T.	szt.	1		
d.3	ST.001E					
12		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Szafka TSO wyposażona zgodnie z P.T.	szt.	1		
d.3	ST.001E					
13		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m³ pod rozdzielnicę	szt.	2		
d.3	ST.001E					
14		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m³ pod rozdzielnicę	szt.	15		
d.3	ST.001E					
15		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafki słupa oświetleniowego SO8B/2C wyposażone zgodnie z P.T.	szt.	2		
d.3	ST.001E					
16		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafki słupa oświetleniowego SO1A wyposażone zgodnie z P.T.	szt.	15		
d.3	ST.001E					
17		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	5		
d.3	ST.001E					
18		Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.	4		
d.3	ST.001E					
19		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2		
d.3	ST.001E					
<b>Razem dział CPV 45315700-5 ROZDZIELNICA ROB, SZAFKA TSO; SZAFKI SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO SO1A; SO8B/2C</b>						
<b>4 CPV 45314300-4 OŚWIETLENIE BOISKA</b>						
20		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	240		
d.4	ST.001E					
21		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	713		
d.4	ST.001E					
22		Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm	m	29		
d.4	ST.001E					
23		Ułożenie rur osłonowych A 75 mm	m	8		
d.4	ST.001E					
24		Układanie kabli YKY 5x10 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	29		
d.4	ST.001E					
25		Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	8		
d.4	ST.001E					
26		Układanie kabli YKY 5x10 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	411		
d.4	ST.001E					
27		Układanie kabli YKSY 14x1,5 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30		
d.4	ST.001E					
28		Układanie kabli YKY 5x6 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	707		
d.4	ST.001E					
29		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24		
d.4	ST.001E					
30		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28		
d.4	ST.001E					
31		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	2		
d.4	ST.001E					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.4	ST.001E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	240		
33 d.4	ST.001E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	26		
34 d.4	ST.001E	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1		
35 d.4	ST.001E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Słup typu S90P + Fundament F150 z elementami montażowymi	szt.	19		
36 d.4	ST.001E	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - Tabliczka słupowa II kl. izol. z 1 wyłącznikiem S 301 C 6A oraz 2 listwami zaciskowymi LZ-10 (2x5 zacisków)	szt.	2		
37 d.4	ST.001E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - Głowica typu GN/03	szt.	19		
38 d.4	ST.001E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Oprawa zewnętrzna PH1000H z lampą metalohalogenową 1x1000W	szt.	19		
39 d.4	ST.001E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa zewnętrzna typu PD2 400N/H-A z lampą metalohalogenową 1x400W z układem zapłonowym	szt.	2		
40 d.4	ST.001E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup parkowy typu S-45C BL + Fundament F-100 z elementami montażowymi	szt.	6		
41 d.4	ST.001E	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - Tabliczka słupowa II kl. izol. typu IZK-1 z 1 wyłącznikiem S 301 C 6A	szt.	6		
42 d.4	ST.001E	Montaż przewodów YDYżo 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m -(210m)	kpl.przew.	19		
43 d.4	ST.001E	Montaż przewodów YDYżo 3x1,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika (30m)	kpl.przew.	6		
44 d.4	ST.001E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu OCP-125.K-PC/II z lampą rtęciową 125W	szt.	6		
45 d.4	ST.001E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	25		
46 d.4	ST.001E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	25		
<b>Razem dział CPV 45314300-4 OŚWIETLENIE BOISKA</b>						
<b>5 CPV 45317000-2 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA SŁUPÓW</b>						
47 d.5	ST.001E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	25		
48 d.5	ST.001E	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	25		
49 d.5	ST.001E	Układanie uziomów w rowach kablowych-Bednarka ocynkowa-na FeZn 30x4mm	m	50		
50 d.5	ST.001E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
51 d.5	ST.001E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	24		
<b>Razem dział CPV 45317000-2 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA SŁUPÓW</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: