

4

**KOSZTORYS OFERTOWY
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE BOISK
PRZY GIMNAZJUM ETAP I**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY GIMNAZJUM NR 16 W LUBLINIE
ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Poturzyńska 2
INWESTOR : Urząd Miasta Gminy Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 ul. Pl. Władysława Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Miynarczyk

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie boisk Lublin					
1	E1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2	E1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 199.8	m ³ m ³	199.800	
				RAZEM	199.800
3	E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK110 . 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK75 . 362	m m	362.000	
				RAZEM	362.000
5	E1	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m . 532	m m	532.000	
				RAZEM	532.000
6	E1	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
7	E1	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości. 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	E1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY4x240mm2 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	E1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach YKY4x240mm2 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
10	E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY5x16mm2 . 493	m m	493.000	
				RAZEM	493.000
11	E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach-YKY5x16mm2. 254	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
12	E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY5x25mm2 . 182	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
13	E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i słupach - YKY5x25mm2. 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
14	E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY5x4mm2. 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
15	E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY5x4mm2. 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
16	E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	E1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-bednarka oc.20x3mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-bednarka oc.25x4mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III-bednarka oc.25x4mm.	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
22	E1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III-bednarka oc.25x4mm.	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
23	E1	Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m ³		
		100.6	m ³	100.600	
				RAZEM	100.600
24	E1	Układanie uziomów w rowach kablowych-bednarka oc.25x4mm.	m		
		277	m	277.000	
				RAZEM	277.000
25	E1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	E1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	E1	Zasypywanie rowów dla bednarki wykonanych ręcznie w gruncie kat. III.	m ³		
		100.6	m ³	100.600	
				RAZEM	100.600
28	E1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III .	m ³		
		149.8	m ³	149.800	
				RAZEM	149.800
29	E1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym-TZ/TL.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	E1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- rozdzielnia TE/SZO z pilotami sterowania zdalnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	E1	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.		
		23	odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
33	E1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III.	m ³		
		55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	E1	Fundament betonowy maszty z wieńcem prefabrykowanym 24m, o obj. ponad 2,5 m3. 52	m ³ m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
35	E1	Montaż masztów stalowych wys.24m na gotowym fundamencie wyposażonych w konstrukcję wsporczą pod projektory. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	E1	Podnośnik do montażu projektorów na wys.do 24m 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
37	E1	Montaż rur osłonowych z PCV odporne na promienie UV śr.50mm na słupie. 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
38	E1	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową dla projektorów 2000W. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	E1	Montaż naświetlaczy metalohalogenowych 2000W z układem zapłonowym z kompensacją na słupie projektorowym. 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
40	E1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) S40C z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego . 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ZRD-1 125 na słupie. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w maszty 24m. 50	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	50.000	
				RAZEM	50.000
43	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika. 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Oświetlenie boisk Lublin						
1	E1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	7		
2	E1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m ³	199.8		
3	E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK110 .	m	36		
4	E1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK75 .	m	362		
5	E1	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m .	m	532		
6	E1	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m	m	58		
7	E1	Dwukrotne nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości.	m	12		
8	E1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY4x240mm ²	m	24		
9	E1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach YKY4x240mm ²	m	41		
10	E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY5x16mm ² .	m	493		
11	E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach-YKY5x16mm ² .	m	254		
12	E1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY5x25mm ² .	m	182		
13	E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i słupach -YKY5x25mm ² .	m	88		
14	E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY5x4mm ² .	m	122		
15	E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY5x4mm ² .	m	72		
16	E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.	24		
17	E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.	4		
18	E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
19	E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-bednarka oc.20x3mm	m	20		
20	E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-bednarka oc.25x4mm	m	22		
21	E1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III-bednarka oc.25x4mm.	m	42		
22	E1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III-bednarka oc.25x4mm.	m	62		
23	E1	Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m ³	100.6		
24	E1	Układanie uziomów w rowach kablowych-bednarka oc.25x4mm.	m	277		
25	E1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3		
26	E1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3		
27	E1	Zasypywanie rowów dla bednarki wykonanych ręcznie w gruncie kat. III.	m ³	100.6		
28	E1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III .	m ³	149.8		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	E1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym-TZ/TL.	szt.	1		
30	E1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- rozdzielnia TE/SZO z pilotami sterowania zdalnego.	szt.	1		
31	E1	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami.	m	3		
32	E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	23		
33	E1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III.	m ³	55		
34	E1	Fundament betonowy masztu z wieńcem prefabrykowanym 24m, o obj. ponad 2,5 m ³ .	m ³	52		
35	E1	Montaż masztów stalowych wys.24m na gotowym fundamencie wyposażonych w konstrukcję wsporczą pod projektory.	szt.	6		
36	E1	Podnośnik do montażu projektorów na wys.do 24m	kpl	6		
37	E1	Montaż rur osłonowych z PCV odporne na promienie UV śr.50mm na słupie.	m	18		
38	E1	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową dla projektorów 2000W.	szt.	6		
39	E1	Montaż naświetlaczy metalohalogenowych 2000W z układem zapłonowym z kompensacją na słupie projektorowym.	kpl.	50		
40	E1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) S40C z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego .	kpl.	16		
41	E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ZRD-1 125 na słupie.	szt.	16		
42	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w maszty 24m.	kpl.przew.	50		
43	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika.	kpl.przew.	18		