

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kancelarii leśnictwa Ławica wraz z infrastrukturą towarzyszącą. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : Ławica, gm. Sieraków, dz. nr 111/2  
INWESTOR : Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Sieraków  
ADRES INWESTORA : 64-410 Sieraków, Bucharzewo 153  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Żelawski ( projektant)  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie i instalacje w terenie</b>		
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
		40	m <sup>3</sup>	
				<b>40,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	
		Krotność = 2	m	
		90		<b>90,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe PCV-110	m	
		3	m	
				<b>3,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe HDPE-75 450N	m	
		20	m	
				<b>20,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie - rura HDPE-75 odporna na promieniowanie UV	m	
		4	m	
				<b>4,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable YAKY 4x35	m	
		55	m	
				<b>55,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x16 (ośw.)	m	
		10	m	
				<b>10,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKY 4x16 (WLZ)	m	
		55	m	
				<b>55,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	
		40	m <sup>3</sup>	
				<b>40,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup aluminiowy anodowany h=6m na fundamencie B-50	kpl.	
		1	kpl.	
				<b>1,000</b>
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy parkowe LED 79W102000lm 4000K IP66	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>		
12 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna RG	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa- szyna uziemiająca	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>		
14 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -S300	szt.	
		20	szt.	
				<b>20</b>
15 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K200H50	m	
		26	m	
				<b>26,000</b>
16 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K100H42 (instalacja TT)	m	
		26	m	
				<b>26,000</b>
17 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	
		60	m	
				<b>60,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>		
18 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5	m	
		650	m	
				<b>650,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x2,5 25	m m	
				25,000
20 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5 425	m m	
				425,000
<b>5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
21 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa A.1 3	kpl. kpl.	
				3,000
22 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.1 4	kpl. kpl.	
				4,000
23 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa B.2 2	kpl. kpl.	
				2,000
24 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa C.1 1	kpl. kpl.	
				1,000
25 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW1 3	kpl. kpl.	
				3,000
26 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW2 1	kpl. kpl.	
				1,000
27 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa EW1 1	kpl. kpl.	
				1,000
<b>6</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
28 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 50	szt. szt.	
				50,000
29 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	
				50,000
30 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20	szt. szt.	
				20,000
31 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne hermetyczne 1	szt. szt.	
				1,000
32 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne 5	szt. szt.	
				5,000
33 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze hermetyczne w ramce pojedynczej 2	szt. szt.	
				2,000
34 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze w ramce pojedynczej 5	szt. szt.	
				5,000
35 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze hermetyczne w ramce podwójnej 4	szt. szt.	
				4,000
36 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze w ramce podwójnej 12	szt. szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				12,000
37 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda pojedyncze w ramce 4-krotnej - punkt PEL	szt.	
		15	szt.	
				15,000
7		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>		
38 d.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 6	m	
		60	m	
				60,000
39 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom otokowy	m	
		50	m	
				50,000
40 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - zacisk probierczy w puszcze elewacyjnej	szt.	
		4	szt.	
				4,000
41 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - drut FeZn fi8 w rurze NRO gr. ścianki 5mm	m	
		16	m	
				16,000
42 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - na uchwytych do blachy	m	
		20	m	
				20,000
43 d.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - na uchwytych dachowo-szczytowych	m	
		10	m	
				10,000
44 d.7	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice odgromowe montowane na dachu	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
8	45310000-3	<b>Pomiary odbiorcze</b>		
45 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		5	szt.	
				5,000
46 d.8	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	
		6		
				6,000
47 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
		25	pomiar	
				25,000
48 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	
		2	pomiar	
				2,000
49 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	
		50	prób.	
				50,000
50 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - badanie wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	
		10	pomiar	
				10,000