

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNKU  
POMOCNICZEGO NADLEŚNICTWA DOJLIDY

ADRES INWESTYCJI: 15-111 Białystok  
ul. Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 75  
nr ewid. działki 206101\_1.0002.1714/17.

NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe -  
Nadleśnictwo Dojlidy

ADRES INWESTORA: ul. Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 75, 15-111 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Janusz Topolski

DATA OPRACOWANIA: 06.2023 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Prace demontażowe			
1 d.1	KSNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KSNR 9 0501-03	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 4x40W do ponownego montażu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KSNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnie i linie zasilające			
7 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.2	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
12 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.2	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Trasy kablowe, przygotowanie			
19 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
20 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x1,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
21 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 5x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.3	KNR 4-03 0904-09	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach zaciskami	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.3	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur ICTA 3422 w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0101-03	Rury ICTA 3422 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
30 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka rewizyjna	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDY 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.3	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Osprzet			
34 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy pojedynczy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 5 0302-01	Montaż ramki 1 krotnej- analogia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x 16A+N+PE 230 V IP44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Oprawy			
39 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
40 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
42 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
6		Instalacja Połączeń Wyrównawczych			
44 d.6	KNR 5-08 0617-11	Łączenie elementów metalowych przewodem LgY 6mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.6	KNR-W 5-08 0602-16	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.6	KNR 5-08 0617-11	Łączenie elementów metalowych przewodem LgY 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW- analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Badania i Pomiary			
48 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		16	prób .	16,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
56 d.7	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemienia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.7	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		80	punkt	80,000	
				RAZEM	80,000
60 d.7	KNR 13-21 0609-07	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000