

## Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU BIAŁOSTOCKIEGO TEATRU LALEK WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Białystok ul. Kalinowskiego, dz. nr ewid. 1689/6
Inwestor	BIAŁOSTOCKI TEATR LALEK 15-875 Białystok ul. Kalinowskiego 1
Biuro kosztorysowe	ELEKTRIS Piotr Bartoszewicz ul. Serwisowa 19 15-621 Białystok

---

Sporządził   mgr inż. Piotr Bartoszewicz

---

Białystok 2021-11-05

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU BIAŁOSTOCKIEGO TEATRU LALEK WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Instalacje elektryczne</b>		
			<b>I. Dopuszczenie rozdzielnic głównej RG budynku</b>		
1	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wkładka D02 gG 32A 400A	szt	3,000
2	KNNR 5 1203/11		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	5,000
			<b>II. Zasilanie rozdzielnic TP</b>		
3	KNNR 5 0212/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	40,000
4	KNR 5-08 0209/01		Przewód HDGs FE180/PH90 300/500V 5x1 mm <sup>2</sup>	m	40,000
5	KNR 5-08 0401/09		Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
6	KNNR 5 0406/01		Zabudowa przycisku PPOŻ	szt	1,000
7	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10,000
8	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	12,000
			<b>III. Instalacje elektryczne i oświetleniowe</b>		
9	KNR-W 5-08 0401/12		Przygotowanie podłoża do montażu aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10	aparat	1,000
10	KNNR 5 0403/03		Rozdzielnica TP wyposażona wg schematu	szt.	1,000
11	KNNR 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	175,000
12	KNNR 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na betonie - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	165,000
13	KNNR 5 0204/04		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na betonie - YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m	120,000
14	KNNR 5 0204/04		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na betonie - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30,000
15	KNNR 5 0306/02		Łączniki podtynkowe - Łącznik schodowy p/t, IP20	szt.	6,000
16	KNNR 5 0308/04		Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (podwójne)	szt.	8,000
17	KNNR 5 0301/12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	14,000
18	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych głębokich o średnicy do 60mm	szt	14,000
19	KNNR 5 0502/01		Oprawa 1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	10,000
20	KNNR 5 0502/01		Oprawa 2 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	2,000
21	KNNR 5 0502/01		Oprawa awaryjna AP3 (zgodnie z opisem na rysunku)	kpl.	4,000
22	KNNR 5 0502/01		Oprawa awaryjna CLA2T (zgodnie z opisem na rysunku)	kpl.	2,000

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU BIAŁOSTOCKIEGO TEATRU LALEK WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0502/01		Oprawa ewakuacyjna 1-stronna X (zgodnie z opisem na rysunku)	kpl.	2,000
24	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	204,000
			<b>IV. Instalacja odgromowa</b>		
25	Analiza własna		Wynajem wciągacza koszowego do 12m na czas robot montażowych na wysokości	kpl.	1,000
26	KNNR 5 0601/01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - drut FeZn 8mm	m	80,000
27	KNNR 5 0611/05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej - Złącza śrubowe (krzyżowe)	szt.	4,000
28	KNR 5-08 0619/01		Uchwyt do drutu na felc	szt	50,000
29	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt.	1,000
30	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt.	4,000
			<b>V. Badania i pomiary</b>		
31	KNP 18 1301/01.01		Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia	szt	1,000
32	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	1,000
33	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000
34	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
35	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
36	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	11,000
37	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
38	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
39	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	30,000
			<b>VI. Demontaże</b>		
40	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup>	szt	1,000
41	KNR 4-03 1134/01		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt	1,000
42	KNR 4-03 1115/02		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	30,000
43	KNR 4-03 1124/01		Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	2,000
44	KNR 4-03 1122/01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	10,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU BIAŁOSTOCKIEGO TEATRU LALEK WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 4-01 0108/14		Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	2,000

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU BIAŁOSTOCKIEGO TEATRU LALEK WRAZ Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nr	Opis robót
	Instalacje elektryczne
I.	Doposażenie rozdzielnic głównej RG budynku
II.	Zasilanie rozdzielnic TP
III.	Instalacje elektryczne i oświetleniowe
IV.	Instalacja odgromowa
	<b>V. Badania i pomiary</b>
	<b>VI. Demontaże</b>