

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z WYMIANĄ  
OPRAW NA KORYTARZACH I KLATKACH SCHODOWYCH W  
BUDYNKU GŁÓWNYM UCZELNI” - MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

ADRES INWESTYCJI: ul. Piotra Skargi 5 67-200 Głogów

NAZWA INWESTORA: Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Głogowie

ADRES INWESTORA: ul. Piotra Skargi 5 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Remontowo-budowlana, Instalacji Daniel Strzelecki  
elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: 04.05.2024

---

### *KLAUZULA UZGODNIENIA KOSZTORYSU*

**Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. Dz.U. 2021 poz. 2454  
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania  
planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych  
określonych w programie funkcjonalno-użytkowym**

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
04.05.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje oświetlenia</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw zwykłych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw awaryjnych i kierunkowych do ponownego montażu.	szt.		
		16 + 16 + 10	szt.	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych świetłówkowych i opraw zwykłych zawieszanych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1126-02 analogia	Demontaż wyłączników światła wraz zamknięciem otworów po wyłącznikach	szt.		
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
5 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr.60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4 * 3 * 3	otw.	36,00	
				RAZEM	<b>36,00</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3 * 4 * 4 * 3,80	m	182,400	
				RAZEM	<b>182,400</b>
7 d.1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3 * 4 * 4	otw.	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
8 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1355	m	1 355,00	
		95,00	m	95,00	
				RAZEM	<b>1 450,00</b>
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe dla lamp i czujek ruchu	m		
		1355	m	1 355,00	
				RAZEM	<b>1 355,00</b>
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe zasilanie gniazdek	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	<b>95,00</b>
11 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1355	m	1 355,00	
				RAZEM	<b>1 355,00</b>
12 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		182,00	m	182,00	
				RAZEM	<b>182,00</b>
13 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		1355 * 0,04 * 0,04	m <sup>3</sup>	2,168	
		140 * 0,10 * 0,10	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	<b>3,568</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-08 0805-02	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
15 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe - oprawa VIP LED 38W 4000K- PXF Lighting lub równoważna o nie gorszych parametrach	kpl.		
		7<parter>	kpl.	7,00	
		14<I piętro>	kpl.	14,00	
		14<II piętro>	kpl.	14,00	
				RAZEM	35,00
17 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe - oprawa LED 38W lux 400 na sufitach biegów schodowych i na spocznikach. Plafoniere okrągłe białe.	kpl.		
		14 < Klatka schodowa główna>	kpl.	14,00	
		14 < Klatka schodowa boczna>	kpl.	14,00	
				RAZEM	28,00
18 d.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe awaryjne - lampy z demontażu. nie należy wycenić lamp	kpl.		
		42,00	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
19 d.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni dla oświetlenia korytarzy	szt.		
		55,00	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
20 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe kierunkowe - analogia	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe awaryjne.	kpl.		
		12,00	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
22 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.ż ył		
		35 * 3 * 2	szt.ż ył	210,00	
		28 * 3 * 2	szt.ż ył	168,00	
		6 * 3 * 2	szt.ż ył	36,00	
				RAZEM	414,00
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		96	prób	96,00	
				RAZEM	96,00
27 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja oprav oświetleniowych	szt		
		28 + 35	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
28 d.1	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		1355 * 0,03 * 0,03	m3	1,220	
		95 * 0,08 * 0,08	m3	0,608	
				RAZEM	1,828
29 d.1	KNR 4-01 0105-07	Przewóz gruz taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2	m3		
		poz.28	m3	1,828	
				RAZEM	1,828
30 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8,00 km	m3		
		poz.28	m3	1,828	
				RAZEM	1,828
31 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.30	m3	1,828	
				RAZEM	1,828
<b>2</b>		<b>Instalacja p.poż</b>			
32 d.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie adresowalny ręczy ostrzegacz pożarowy 6000/MNCP/POL lub równoważne o nie gorszych parametrach technicznych.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd - puszek w wykonaniu zwykłym do ręcznych ostrzegaczy pożarowych kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ostrzegaczy dźwiękowych pożaru - sygnalizator optyczno - akustyczny ROLP-BASE- LXDW/RF/R1+ROLP/SV/R1-VDS lub równoważny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		980,00	m	980,00	
				RAZEM	980,00
37 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		980,00	m	980,00	
				RAZEM	980,00
38 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo- wapienne	m3		
		980,00 * 0,04 * 0,04	m3	1,568	
				RAZEM	1,568

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		5 * 3 + 2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka dymu - optyczna 6000PLUS/OP/I lub równoważna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		26 * 3 + 5	szt.	83,000	
		3 * 2<toalety niepełnosprawnych>	szt.	6,000	
				RAZEM	89,000
41 d.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie gniazd pod czujki dymu - czujka optyczna 6000PLUS/OP/I lub równoważna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		26 * 3 + 5	szt.	83,000	
		3 * 2<toalety niepełnosprawnych>	szt.	6,000	
				RAZEM	89,000
42 d.2	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		80< biblioteka>	m	80,000	
		140 <PODDASZE>	m	140,000	
				RAZEM	220,000
43 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - czujki dymu Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		(5 + 30 + 36 + 27 + 25 + 15 * 2 + 15 * 2) * 3 * 1,20 <piętra>	m	658,800	
		25 * 4 + 5 * 4<piony>	m	120,000	
		100 + 140< poddasze>	m	240,000	
				RAZEM	1 018,800
44 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do listew PCV Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		120,00 * 2	m	240,000	
				RAZEM	240,000
45 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		89 * 3 + 9 * 3	szt.	294,000	
				RAZEM	294,000
46 d.2	KNR-W 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		50,00	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.2	KNR-W 4-01 0711-17	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		50,00	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>3</b>		<b>Wykonanie nowego zasikania Tablic bezpiecznikowych na kondygnacjach budynku</b>			
48 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		680,00	m	680,00	
				RAZEM	680,00
49 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		680	m	680,00	
				RAZEM	680,00
50 d.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		680 * 0,05 * 0,05	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
51 d.3	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4 * 4 * 4	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
52 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YDY 5x10 mm <sup>2</sup> - zasilanie tablic bezpiecznikowych na kondygnacjach	m		
		(26 * 4 + 19 + 12 + 8 + 6) * 1,20	m	178,80	
		(24 * 4 + 19 + 12 + 8 + 6) * 1,20	m	169,20	
		(26 * 4 + 19 + 12 + 8 + 6) * 1,20	m	178,80	
		(12 * 4 + 19 + 12 + 8 + 6) * 1,20	m	111,60	
				RAZEM	638,40
<b>4</b>		<b>Instalacja przyzywowa toalet niepełnosprawnych</b>			
53 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
54 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
55 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
56 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.4	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
59 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		180,00	m	180,000	
				RAZEM	180,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
65 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		105,00	m	105,000	
				RAZEM	105,000
66 d.4	KNNR 5 0301-13 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
68 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
69 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- znajdująca się w pomieszczeniu recepcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż przycisku z symbolem dzwonka 2020US-507+ 2506N/KI-214	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż kasownika 1-pętlowego FEH1001	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż lampki czerwonej z sygnalizatorem akustycznym FIM1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż sygnalizatora FEH2001	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.4	KNNR 5 0307-03 analogia	Montaż bucza FIM1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.4	kalk. własna	Dostaw i montaż instalacji przyzywowej bezprzewodowej. Dotykowy panel sygnalizacyjny IP z wyświetlaczem LCD (Touch 948) Kontroler dla 5 toalet (Touch 905) Punkt przywoławczy/kasujący (Touch 920) - 5 szt. Lampę sygnalizacyjną i akustyczną (Touch 926) - 5 szt. Sufitowy przełącznik ściągnowy (Touch 973) - 10 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000