

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w pracowni Robotyki i Automatykacji Procesów  
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów, ul. Plac Jana z Głogowa  
INWESTOR : Zespół Szkół Politechnicznych w Głogowie  
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów, ul. Plac Jana z Głogowa  
BRANŻA : budowlana i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Pawłowski i Ryszard Sieledczyk  
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja gniazd i siły, zasilanie, tablice rozdzielcze.</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW GBD o szerokości podstawy do 134 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		156	m	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
7	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
9	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
10	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtycnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia - gniazda do montażu w kanałach PCV system 45mm, przelotowe potrójne z uziemieniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
14	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
17	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 34	prób. prób.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje oświetlenia</b>			
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 48	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
22	KNNR 5 d.2 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 56	m m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
23	KNNR 5 d.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 48	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
24	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy ledowe 36W nastr. 4000K 620x620 - analogia 14	kpl. kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
27	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 79	szt.żył szt.żył	79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
28	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
30	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje systemu LAN</b>			
32	KNNR 5 d.3 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 - analogia - Przewód S/FTP kat 6A 4x2xAWG 23/1 500MHz LSOH-3 320	m m	320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
33	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 182	szt. szt.	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
34	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - analogia - puszki bakelitowe do koryt PCV 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 182	szt. szt.	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
36	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - szafa rackowa 19" U42 600/600 jednoczęściowa, drzwi przeszkłone	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - półka stała 19" 1U perforowana 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - listwa zasilająca 19" 8x230V z ochroną p.przebieciową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - lampa LED (montaż śubowy lub na magnes, obracana) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - organizer 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - wentylator dachowy do szafy 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - panel krosowy 24xRJ45 UTP kat.6A 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - switch 16 x Gigabit, rack 1U, zarządzalny, 2 x SFP 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia - Ruter przemysowy WiFi 4G LTE 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 kat 6A - analogia - gniazda do montażu w kanałach PCV system 45mm 2xRJ45 kat.6A 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
46	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1050	szt.żył		
			szt.żył	1050.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.00</b>
<b>4</b>		<b>Roboty budowlane wykończeniowe</b>			
47	KNNR 3 d.4 0702-04 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi plynowych 1.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
48	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 74.88+94.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	168.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.98</b>
49	KNR 0-14 d.4 2011-07 analogia	Obudowa rur płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 7.8*(0.2+0.2)+2.9*(0.2+0.2)+2.9*(0.3+0.2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.73</b>
50	KNR-W 2-02 d.4 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 94.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.10</b>
51	KNR-W 2-02 d.4 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 62.49+12.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.88</b>
52	KNR-W 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 62.49+12.39	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.88</b>
53	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 88.61+5.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.11</b>