

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE  
ADRES INWESTYCJI: Budynek pralni filii DPS "Magnolia" - Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnych Intellektualnie w Głogowie przy ul. Norwida 3, 67-210 Głogów  
NAZWA INWESTORA: Powiat Głogowski  
ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów  
BRANŻE: ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Tomasz Kazula  
DATA OPRACOWANIA: 17.06.2024

---

- Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
- Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
- Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
- Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2024" INTERCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
17.06.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE W BUDYNKU PRALNI</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznych</b>			
1 d.1.1.1	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3 d.1.1.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4 d.1.1.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5 d.1.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Utylizacja</b>			
6 d.1.1.2	Analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych źródeł światła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
7 d.1.2.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - doposażenie rozdzieli głównej Budynku Pralni Wyposażenie rozdzielnic RGP WG. RYSUNKU IEP-04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>MONTAŻ INTALACJI ELEKTRYCZNEJ UKŁADANIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH</b>			
8 d.1.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
9 d.1.2.2	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
10 d.1.2.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20 -Almm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
11 d.1.2.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
12 d.1.2.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20 -Almm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód YnDY 3x2,5	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
13 d.1.2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100 + 25	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH OŚWIETLENIA PODSATWOWEGO I EWAKUACYJNEGO</b>			
14 d.1.2.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		375	kpl.	375,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. A1, LED 4000lm IP44 840 34W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. K1, LED 2000lm IP44 840 14W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. L2, LED 2400lm IP54 840 23W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.2.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. N1, LED 4000lm IP66 840 25W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. N2, LED 6000lm IP66 840 36W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA ozn. Z2, LED 1300lm IP65 840 10W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ozn. AW4	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNA ozn. EW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjne przykręcane OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNA ozn. AWZ	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
25 d.1.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.4</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTOINSTALACYJNEGO</b>			
26 d.1.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
27 d.1.2.4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - gniazdo pojedyncze ogólne 16A, 230V - szczelne IP44	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
28 d.1.2.4	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3- biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.2.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym czujnika ruchu ( obesności ) 10 , IP 44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>1.2.5</b>		<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
31 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
37 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.2.6</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
39 d.1.2.6	KNR 5-18 1602-05	Montaż listwy połączeń wyrównawczych lokalnych LSW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.2.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LY 6mm <sup>2</sup> pol. wyrównawcze	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU</b>			
43 d.1.2.7	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44 d.1.2.7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2.7	KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.2.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>INSTALACJA POŻAROWA</b>			
47 d.1.3.1	KNR AL-01 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali pożarowej	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż gniazd pod czujki czujki pożarowe Gniazdo czujki adresowalnej (z przejściem)	szt.		
		poz.49 + poz.50	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
49 d.1.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych Czujka optyczna dymu z izolatorem zwarć	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.1.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych Czujka optyczno-temperaturowa z izolatorem zwarć	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.1.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż modułów sterowania systemu sygnalizacji pożaru Moduł 2 wejść nadzorowanych Moduł wyjścia przekaźnikowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.3.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny z izolatorem zwarć Standardowa, czerwona puszką do montażu natynkowego ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.3.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Adresowalny, ścienny sygnalizator akustyczny z lampą sygnałową (VID), czerwony Płytką puszką do montażu nawierzchniowego, czerwona	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.3.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HDGs 3x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.1.3.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo KABEL HTKSHekw 1x2x1	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
57 d.1.3.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		8	adres	8,000	
				RAZEM	8,000