

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku Przedszkola nr 49 w Zabrze na salę dydaktyczną wraz z pomieszczeniem sanitarno higienicznym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 42, 41-800 Zabrze  
INWESTOR : Miasto Zabrze  
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze, ul. Powstańców Śl. 5-7  
BRANŻA : instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Wieszolek

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdział energii</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1		Wykonanie inwentaryzacji instalacji elektrycznej w obiekcie	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Demontaż instalacji elektrycznej w obiekcie	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
3	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy TPn wg. rys. nr 1	kpl		
d.1.2	0101-06				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-14	Montaż aparatów w tbl. rozdzielczej wyłącznik nadprądowy 3 fazowy	szt.		
d.1.2	0101-04				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-14	Montaż ogranicznik przepięć	szt.		
d.1.2	0101-04				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 0406-	Montaż głównego wyłącznika prądu GWP	szt.		
d.1.2	07				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Połączenie wyrównawcze</b>			
7	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe Ly 2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.3	02				
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe Ly 10mm <sup>2</sup>	m		
d.1.3	05				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych-bednarka FeZn	m		
d.1.3	02				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 0406-	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
d.1.3	06				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 0406-	Montaż szyny uziemiającej	szt.		
d.1.3	04				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
12	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.4	01				
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
13	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.4	0502				
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektroinstalacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kable i przewody</b>			
14	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.2.1	01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach	m		
d.2.1	01	w podłożu innym niż betonowe YLYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>			
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
16	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach	m		
d.2.1	01	w podłożu innym niż betonowe YLYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>			
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LY 1x25mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18 d.2.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LY 1x10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
19 d.2.2	KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20 d.2.2	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		40	aparat	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe LED 25W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.2.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED 40W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.2.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED 25W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.2.2	KNNR 5 0504-04	Oprawy z modulem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.2.2	KNR 5-08 0512-01	Oprawa LED 8W, kierunkowa z modulem awaryjnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
26 d.2.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.2.3	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.2.3	KNR 5-08 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2.3	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem schodowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30 d.2.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.2.3	KNNR 5 0406-07	Montaż zestawu gniazd PEL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2.3	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.2.3 0306-20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
36	KNR 5-08 d.2.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
37	KNR 5-08 d.2.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
38	KNR 5 1207- d.2.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
39	KNR 5 1201- d.2.4 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  70	szt. szt.	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
40	KNR 5 1208- d.2.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
41	KNR 5 1208- d.2.4 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
42	KNR 5 0102- d.2.4 07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
43	KNR 5 0110- d.2.4 03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
44	KNR 5-08 d.2.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 5 0503- d.2.5 02	Oprawy oświetleniowe 25W  10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Pomiary</b>			
46	KNR 5 1301- d.2.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  10	pomiar pomiar	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR 5 1303- d.2.6 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 5 1303- d.2.6 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  9	pomiar pomiar	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR 5 1305- d.2.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5 1305- d.2.6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  9	prób. prób.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.2.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.2.6	kalk. własna	Wykonanie kompletnej dokumentacji pomiarowej i powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>