

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznych w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 8 przy ul. Hetmańskiej 8 w Katowicach. Oświetlenie ogólne i awaryjne korytarzy oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku.

ADRES INWESTYCJI: ul. Hetmańska 8 w Katowicach

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 8 przy ul. Hetmańskiej 8 w Katowicach

ADRES INWESTORA: ul. Hetmańska 8 40-560 Katowice

DATA OPRACOWANIA: 02.2023

---

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

02.2023

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Zestaw złączowo-pomiarowy + wył. p.poż.</b>			
1 d.1	KNR 5-14 0101-01	Obudowa podtynkowa, wykonana z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 400x450x250mm, z wyłącznikiem ppoż (rozłącznik 160A 3p + styk pomocniczy, z cewką wzrostową 230V, stycznikiem z cewką 230V, 16A, styki NO+NC ) - wyposażenie oraz obudowa zgodna ze schematem w części rysunkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Sterowanie wyłącznikiem p.poż</b>			
3 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Przycisk sterujący wyłącznikiem ppoż. typu PWP1-W01-B-11-2LED7 - czerwony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel energet. 0,6/1 kV, bezhalogenowy, typu HDGs 5x1,5 mm <sup>2</sup> (FE180/PH90)	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton Kabel energet. 0,6/1 kV, bezhalogenowy, typu HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> (FE180/PH90)	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
7 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,05 * 0,05 * 24	m <sup>3</sup>	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
8 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
9 d.2	kalk. własna	malowanie wykutych i zatynkowanych bruzd pod kolor ścian	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Analogia: Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie. Wewnętrzna linia zasilająca. Uziemienie.</b>			
11 d.3	KNNR 5 0205-03	Kabel miedziany 0,6/1 kV typu N2XH-J 4x35mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	kalk. własna	Zacisk dwustronnie przebijający izolację, wyposażony w śrubę z łbem zrywalnym odizolowanym od śruby i korpusu zacisku, do przewodów Al i Cu linii głównych i odgałęźnych (10÷95Al lub 1,5÷70Cu)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.3	KNNR 5 0201-06 analogia	Linka miedziana LYżo 25mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,05 * 0,05 * 20	m <sup>3</sup>	0,050	
				RAZEM	0,050
16 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.3	kalk. własna	Tynkowanie i malowanie ścian pod kolor ścian po ułożeniu nowych kabli zasilających	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.3	KNR 5-08 0613-06	Uziom jednoszpikowy dł. 6m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	kalk. własna	Przejście gazo- i wodoszczelne przez ścianę budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	kalk. własna	Podłączenie do rozdzielnicy głównej nowego kabla zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	kalk. własna	Wyłączenie linii NLK, uzgodnienia i nadzory Tauronu, niezbędne opłaty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
23 d.4	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica elektryczna p/t 230/400V - RG, z częścią licznikową oraz częścią odpływową, w obudowie metalowej, zamykanej na klucz (wyposażenie zgodnie ze schematem rozdzielnicy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4	kalk. własna	Podłączenie istniejących obwodów pod nowe zabezpieczenia z ewentualnym przedłużeniem kablem lub przewodem tego samego typu	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNP 18 1301 -01.02	Pomiary rozdzielnic	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNR 4-03 1129-02	Likwidacja istniejącej rozdzielnicy głównej RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	kalk. własna	Uzupełnianie, tynkowanie i malowanie ścian pod kolor po likwidacji rozdzielnic elektrycznych	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5</b>		<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
28 d.5	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		17 + 7 + 8 + 3 + 2 + 2 + 15 + 4	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
29 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -AW1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
30 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -AW2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -AW3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -AW4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -AW5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -AW6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -EW1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe -EW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	punkt		
		58	punkt	58	
				RAZEM	58
38 d.5	kalk. własna	Siatka ochronna na oprawę oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton Kabel miedziany 0,6/1kV typu N2XH-J 3x1,5mm 2	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
40 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
41 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,05 * 0,05 * 500	m <sup>3</sup>	1,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
42 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
43 d.5	kalk. własna	malowanie wykutych i zatynkowanych brzd pod kolor ścian	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.5	kalk. własna	Podłączenie projektowanych obwodów pod istniejące zabezpieczenia w tablicach rozdzielczych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
45 d.5	kalk. własna	Drobne elementy elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>