

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej w Rudzie Łańcuckiej  
ADRES INWESTYCJI : Ruda Łańcucka 99, 37-310 Ruda Łańcucka  
INWESTOR : Gmina Nowa Sarzyna  
ADRES INWESTORA : ul.M. Kopernika 1, 37-310 Nowa Sarzyna  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 4.11.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4.11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze koryt kablowych na dach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
5 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm na dach	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
6 d.1.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości 50 mm na dach	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
7 d.1.1	KNNR 5 0103-05	Rury RL 18 układane n.t.	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
8 d.1.1	KNNR 5 0103-07	Rury RL 32 układane n.t.	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
<b>1.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
9 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXS 5x16mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKXS 1x10mm <sup>2</sup> w rurach Krotność = 5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.2	KNNR 5 0202-02	Kable fotowoltaiczne 1x6mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
12 d.1.2	KNNR 5 0602-04	Przewody LgY 1x16mm <sup>2</sup> w budynkach ułożone luzem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1.2	KNR AT-57 0402-06	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 5-żyłowych do 16 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR AT-57 0402-01	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Urządzenia</b>			
16 d.1.3	KNNR 5 0312-10	Rozłącznik bezpiecznikowy gG 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR AT-57 0302-05 0303-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - 16 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3	KNR AT-57 0302-05 0303-05	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - 18 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-57	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.	RAZEM	1,000
d.1.3	0401-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AT-57	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
d.1.3	0401-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT-57	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
d.1.3	0401-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-14	Montaż magazynu energii 20 kWh	szt.		
d.1.3	0103-03	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
23		Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii	kpl.		
d.1.3	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>SYSTEM BMS</b>			
24	KNNR 5	Rury RL 18 układane n.t.	m		
d.2	0103-05	450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
25	KNNR 5	Przewody YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
26	KNNR 5	Kable U/UTP kat. 5e wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
27	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.2	0107-01	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR AL-01	Montaż centrali BMS	szt.		
d.2	0101-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AL-01	Montaż extendera	szt.		
d.2	0111-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 5-14	Montaż liczników dwukierunkowych energii elektrycznej	szt.		
d.2	0506-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC - Stacja operatorska	szt.		
d.2	0701-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
d.2	1303-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-02	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.2	0118-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.2	0118-02	8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
36		Konfiguracja i uruchomienie systemu BMS	kpl.		
d.2	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000