

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Andrzeja Zalewskiego w Świnkowie

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 4, działka nr 338/2 w Świnkowie

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Krotoszyn

ADRES INWESTORA: ul. Kołłątaja 7  
63-700 Krotoszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Łukasz Durzewski

DATA OPRACOWANIA: 14.11.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.11.2025

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>						
1			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
1.1			<b>Rozdzielnie</b>			
1 d.1.1	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	apar at		
			4	apar at	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnia strony RAC (kompletna)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnia strony RDC (kompletna)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Przycisk uruchamiający wyłącznik bezpieczeństwa PWB</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR 5-08 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnia strony RG2 (kompletna)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNR 5-08 0812-04		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	<b>25,000</b>
8 d.1.1	KNR 5-08 0812-03		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	<b>35,000</b>
1.2			<b>Prace kablowe- strona AC</b>			
9 d.1.2	KNNR 5 1209-1203		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4 * 3	otw.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			35 + 45 + 10	m	90,000	
					RAZEM	<b>90,000</b>
11 d.1.2	KNNR 5 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel YDY 5x10mm<sup>2</sup></i>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
12 d.1.2	KNNR 5 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kabel typu skrętka F/UTP cat 6</i>	m		
			45 + 35	m	80,000	
					RAZEM	80,000
1.3			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
13 d.1.3	KNR AT-57 0201-02		Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym bez termoizolacji <i>podstawa do montażu słupków (typu A)</i>	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
14 d.1.3	KNR AT-57 0201-02		Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym bez termoizolacji <i>podstawa do montażu słupków (typu B)</i>	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
15 d.1.3	KNR AT-57 0201-02		Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym bez termoizolacji <i>podstawa do montażu słupków (typu C)</i>	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.1.3	KNR AT-57 0203-04		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m <i>panel fotowoltaiczny 620W</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR AT-57 0204-04		Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m <i>panel fotowoltaiczny 620W</i>	kpl.		
			23	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000
18 d.1.3	KNR 5-10 0605-01		Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 łączenie paneli	szt.		
			20	szt.	20	
					RAZEM	20
19 d.1.3	KNR 5-10 0605-01 [analogia]		Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2- montaż złącz MC4	szt.		
			20	szt.	20	
					RAZEM	20
20 d.1.3	KNR 5-08 0404-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Inwerter hybrydowy 3 fazowy 15kW+ moduł komunikacyjny+licznik energii elektrycznej +przekładniki</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Wyłącznik bezpieczeństwa 2 łańcuchów WB DC</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Moduł baterijny 5kWh</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.3	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Podstawa z jednostką sterującą baterii magazynującej</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Kabel fotowoltaiczny 1x6</i>	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
25 d.1.3	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
26 d.1.3	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Koryto perforowane 35x50 3m</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4			<b>Instalacja odgromowa</b>			
27 d.1.4	KNNR 9 0601-05		Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
28 d.1.4	KNNR 9 0601-08		Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
			9 * 7	m	63,000	
					RAZEM	63,000
29 d.1.4	KNR 5-08 0613-11		Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. I-II	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.4	KNR 5-08 0615-02		Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.1.4	KNR 5-08 0604-03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
32 d.1.4	KNR 5-08 0607-03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			9 * 7	m	63,000	
					RAZEM	63,000
33 d.1.4	KNR 5-08 0619-01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR 5-08 0619-06 analogia		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
35 d.1.4	KNR 5-08 0621-02		Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
			9 * 7	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
36 d.1.4	KNR 5-08 0618-02		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
37 d.1.4	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Kabel Lgy 1x16 mm2 żółto zielony</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.1.4	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Kabel Lgy 1x4 mm2 żółto zielony</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
39 d.1.4	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Kabel Lgy 1x2,5 mm2 żółto zielony</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.5			<b>Prace związane z wykonaniem ocieplenia</b>			
40 d.1.5	KNR 13-25 0106-03		Demontaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.1.5	KNR 13-25 0106-06		Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
42 d.1.5	KNR AT-35 0102-01 analogia		Układanie okablowania strukturalnego kabel koncentrycznego-przedłużenie okablowania	m kabl a		
			4 * 2	m kabl a	8,000	
					RAZEM	8,000
43 d.1.5	KNR 5-08 0404-01 analogia		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.5	KNR 5-08 0404-01 analogia		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.5	KNR 5-08 0504-01 analogia		Demontaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.5	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.5	KNR 5-08 0504-04 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNR 5-18 0304-02 analogia		Montaż trzonów hakowych nn dla linii 1-fazowej na ścianie ceglanej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.5	KNR 5-08 0404-01 analogia		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR 5-08 0404-01 analogia		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.5	KNR AL-01 0108-01 z.o 3.2.		Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1.5	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2</b>			<b>Instalacja elektryczna w kotłowni.</b>			
53 d.2	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.2	KNNR 5 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
55 d.2	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000