

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Świetlicy Wiejskiej w Piotrowicach Polskich w ramach zadania: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Ciepłowody  
ADRES INWESTYCJI : Piotrowice Polskie 7, 57-211 Ciepłowody  
INWESTOR : Gmina Ciepłowody  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 57 - 211 Ciepłowody  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

DATA OPRACOWANIA : 26.01.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2026 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek świetlicy wiejskiej w Piotrowicach Polskich to obiekt wolnostojący, jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony z nieużytkowym strychem, zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej na planie prostokąta.

Ściany fundamentowe budynku murowane z cegły ceramicznej pełnej oraz z kamienia. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane.

Zadaszenie wykonane w formie dachu spadzistego o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej z pokryciem z dachówki ceramicznej.

Źródłem ciepła dla potrzeb ogrzewania budynku jest kotłownia węglowa zainstalowana w pomieszczeniu piwnicy.

Instalacja centralnego ogrzewania w budynku wyposażona w grzejniki stalowe, płytowe z zainstalowanymi głowicami termostatycznymi.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana w lokalnych podgrzewaczach elektrycznych.

Budynek został wyposażony w następujące wewnętrzne instalacje:

- elektryczną,
- teletechniczną,
- odgromową,
- wodociągową na cele socjalno-bytowe,
- kanalizację sanitarną,
- wentylacyjną grawitacyjną.

Budynek poddany zostanie termomodernizacji na podstawie oddzielnego opracowania. Instalacje projektuje się na warunki po termomodernizacji budynku

Demontaże:

- demontaż instalacji elektrycznej w kotłowni,

Instalacje projektowane:

- rozbudowa rozdzielnic głównej RG,
- wewnętrzna linia zasilająca do RP,
- rozdzielnica pompy ciepła RP,
- instalacje elektryczne w pomieszczeniu kotłowni,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych pompy ciepła,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona od porażeń

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub. 120,00	m  m	 120,00	
				RAZEM	120,00
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-03 analogia	Demontaż rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica kotłowni  1,00	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych  4,00	szt.  szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 5,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 5,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 5,00	
				RAZEM	5,00
6 d.1.1	analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.  5,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 5,00	
				RAZEM	5,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe elektryczne</b>			
7 d.1.2	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż rozłącznik 3P 63A DO2 - montaż w RG (zasilanie RP)  1,00	kpl.  kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.2	KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż wkładki DO2 32AgG - montaż w RG (zasilanie RP)  3,00	kpl.  kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym.  1,00	szt.  szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym (do 5 dm <sup>3</sup> ). Krotność = 3 1,00	szt.  szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNR 5-08 0404-03	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica RP kompletna wg projektu. 1,00	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 5-08 0404-03	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica RP kompletna wg projektu. 1,00	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu.  10,00	szt.  szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0302-04	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek n.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm. 5,00	szt.  szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.1.2	KNR 5-08 0309-06	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowych 230V IP44 nt 4,00	szt.  szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.2	KNR 5-08 0308-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem natynkowych. 1,00	szt.  szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - oprawa LED 16,6W; 2533lm; 152 lm/W; 4000K; IP66, IK10; CRI80; 70000h (L80/B10)	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	KNR 5-08 0511-11 analogia	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - oprawa awaryjna LED, 389 lm, 3W, układ optyczny M, czas pracy 1h, IP65, II kl. och, akumulator LiFePO4, CNBOP	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca N2XH-J 0,6/1kV 5x10mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca klasa 5 0,6/1kV 5G2,5mm2	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca klasa 5 0,6/1kV 3G2,5mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca klasa 5 3x2,5 mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca klasa 5 3x1,5 mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca klasa 5 4x1 mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód ekranowany B2ca klasa 5 - 2x1mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód ekranowany B2ca klasa 5 - 4x0,4mm2	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca 3x2,5 mm2	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż przewód B2ca 3x1,5 mm2	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca 0,6/1kV 1G16mm2 żo	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.1.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Dostawa i montaż kabel B2ca 0,6/1kV 1G4mm2 żo	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.1.2	KNR 5-14 0514-01 analogia	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR 5-08 0603-03	Dostawa i układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 15,00	m m	 15,000	 15,000
33 d.1.2	KNR 5-08 0601-06 analogia	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki.  50,00	szt. szt.	 50,00	 50,00
34 d.1.2	KNR AT-13 0109-04 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowe 50x60 + łączniki + uchwyty + pokrywa pełna 42,00	m m	 42,000	 42,000
35 d.1.2	KNR AT-13 0109-04 analogia	Dostawa i montaż korytka kablowe 100x60 + łączniki + uchwyty + pokrywa pełna 21,00	m m	 21,000	 21,000
36 d.1.2	KNR 5-08 0108-01 analogia	Dostawa i montaż rura bezhalogenowa fi 20 sztywna n.t. + uchwyty 30,00	m m	 30,00	 30,00
37 d.1.2	KNR 5-08 0108-01 analogia	Dostawa i montaż rura bezhalogenowa fi 20 karbowana 25,00	m m	 25,00	 25,00
38 d.1.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rura bezhalogenowa fi 50 karbowana 10,00	m m	 10,00	 10,00
39 d.1.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rura HDPE fi50 3,00	m m	 3,00	 3,00
40 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3,00	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
41 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. 3,00	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
42 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy). 1,00	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
43 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar). 2,00	pomiar pomiar	 2,00	 2,00
44 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy). 1,00	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
45 d.1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar). 2,00	pomiar pomiar	 2,00	 2,00
46 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza. 1,00	próba próba	 1,00	 1,00
47 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna. 2,00	próba próba	 2,00	 2,00
48 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
49	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi-	otw.		
d.1.3	1003-16	cia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.	6,00	
		6,00		RAZEM	6,00
50		Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretano-	szt		
d.1.3	analiza indy-	wym.	szt	6,00	
	widualna	6,00		RAZEM	6,00
51	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie.	m		
d.1.3	1001-03		m	150,00	
		150,00		RAZEM	150,00
52	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
d.1.3	1001-01		m	200,00	
		200,00		RAZEM	200,00
53	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
d.1.3	1012-01		m	350,00	
		350,00		RAZEM	350,00
54	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł	m		
d.1.3	0705-01	lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy.	m	35,00	
	analogia	350,00*0,1		RAZEM	35,00
55	KNR 4-04	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym za-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-02	ładowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
56	KNR 4-04	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym za-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-05	ładowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp.	m <sup>3</sup>	1,00	
		1 km - kolejne 20 km.		RAZEM	1,00
		Krotność = 20			
		1,00			
57		Odpady - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.1.3	analiza indy-		m <sup>3</sup>	1,00	
	widualna	1,00		RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	57
1.1	Roboty demontażowe	1	6
1.2	Roboty montażowe elektryczne	7	48
1.3	Roboty budowlane	49	57