

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 Dobrzenicach w ramach zadania: Termomodernizacja budynków
użyteczności publicznej na terenie Gminy Ciepłowody
ADRES INWESTYCJI : Dobrzenice 39, 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 Dobrzenicach to obiekt wolnostojący, dwukondygnacyjny, bez podpiwniczenia, zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej. W obiekcie oprócz pomieszczeń świetlicy zlokalizowany jest sklep z zapleczem oraz garaż i szatnia Ochotniczej Straży Pożarnej.

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

Wieżba drewniana, budynek kryty blachą. Część pokrycia dachu wymieniona na nową wraz z wykonaniem izolacji z wełny mineralnej.

Zewnętrzna stolarka okienna wykonana z profili PVC ze szkleniem zespolonym.

Drzwi zewnętrzne wykonane z profili aluminiowych ze szkleniem zespolonym lub stalowa.

Obecnie obiekt ogrzewany jest przez kocioł na paliwo stałe.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w podgrzewaczu w kotłowni oraz w lokalnych podgrzewaczach elektrycznych.

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

Zakres opracowania:

Demontaże:

- demontaż instalacji elektrycznej w kotłowni,

Instalacje projektowane:

- rozbudowa rozdzielnic głównej RG,
- wewnętrzna linia zasilająca do RK,
- rozdzielnica kotłowni RK,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych kotłowni,
- instalacje elektryczne w pomieszczeniu kotłowni,
- instalacja zasilania podgrzewaczy wody,
- instalacja odgromowa,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona od porażeń,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Roboty demontażowe			
d.1.1	1 KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub. 120,00	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
d.1.1	2 KNR 5-08 0404-03 analogia	Demontaż rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica kotłowni 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1	4 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 ³ m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	5 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 ³ m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	6 analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie. 5,00	m ³ m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		Roboty montażowe elektryczne			
d.1.2	7 KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż rozłącznik 3P 63A DO2 - montaż w RG (zasilanie RK) 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.2	8 KNR 5-08 0404-01 analogia	Dostawa i montaż wkładki DO2 20AgG - montaż w RG (zasilanie RK) 3,00	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.2	9 KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.2	10 KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³). Krotność = 3 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.2	11 KNR 5-08 0404-03	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej rozdzielnic elektrycznej - rozdzielnica RK kompletna wg projektu. 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	12 KNR-W 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu. 11,00	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
d.1.2	13 KNR-W 5-08 0302-04	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek n.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm. 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.2	14 KNR-W 5-08 0302-04	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.2	15 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
d.1.2	16 KNR 5-08 0308-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem natynkowych. 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej LED - oprawa LED 126,7W; 4125lm; 154 lm/W; 4000K; IP66, IK10; CRI80; 70000h (L80/B10)	szt.		
d.1.2	0511-11	analogia	szt.	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
18	KNR 5-08	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.		
d.1.2	0511-11	analogia	szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
19	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca N2XH-J 0,6/1kV 5x6mm2	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	35,000	
		35,00		RAZEM	35,000
20	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca klasa 5 3x1,5 mm2	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	80,000	
		80,00		RAZEM	80,000
21	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca klasa 5 4x1 mm2	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	20,000	
		20,00		RAZEM	20,000
22	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód ekranowany B2ca klasa 5 - 2x1mm2	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	60,000	
		60,00		RAZEM	60,000
23	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca 3x2,5 mm2	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	130,000	
		130,00		RAZEM	130,000
24	KNR 5-08	Dostawa i montaż przewód B2ca 3x1,5 mm2	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	40,000	
		40,00		RAZEM	40,000
25	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca 0,6/1kV 1G16mm2 żo	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	15,000	
		15,00		RAZEM	15,000
26	KNR 5-08	Dostawa i montaż kabel B2ca 0,6/1kV 1G4mm2 żo	m		
d.1.2	0210-03	analogia	m	30,000	
		30,00		RAZEM	30,000
27	KNR 5-14	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej wraz z obudową.	szt.		
d.1.2	0514-01	analogia	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
28	KNR 5-08	Dostawa i układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1.2	0603-03	analogia	m	15,000	
		15,00		RAZEM	15,000
29	KNR 5-08	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki.	szt.		
d.1.2	0601-06	analogia	szt.	30,00	
		30,00		RAZEM	30,00
30	KNR AT-13	Dostawa i montaż korytka kablowe 50x60 + łączniki + uchwyty + pokrywa pełna	m		
d.1.2	0109-04	analogia	m	21,000	
		21,00		RAZEM	21,000
31	KNR AT-13	Dostawa i montaż korytka kablowe 100x60 + łączniki + uchwyty + pokrywa pełna	m		
d.1.2	0109-04	analogia	m	21,000	
		21,00		RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR 5-08 0108-01 analogia	Dostawa i montaż rura bezhalogenowa fi 20 sztywna n.t. + uchwyty	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
33 d.1.2	KNR 5-08 0108-01 analogia	Dostawa i montaż rura bezhalogenowa fi 20 karbowana	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
34 d.1.2	KNR 5-08 0108-04 analogia	Dostawa i montaż rura bezhalogenowa fi 50 karbowana	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
35 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar		
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar		
		2,00	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.	próba		
		2,00	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	Roboty budowlane				
44 d.1.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiecia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych.	otw.		
		6,00	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.1.3	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia przewodów przez ścianę i strop EI120	szt		
		9,00	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
46 d.1.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie.	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
47 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
48 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
49 d.1.3	KNR-W 4-01 0705-01 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150,00*0,1	m	15,00	
				RAZEM	15,00
50 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,00	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 1,00	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	analiza indywidualna	Odpady - opłata za składowanie. 1,00	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
2.1		Roboty montażowe elektryczne			
53 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy kontrolnych w obudowie z oznaczniakiem 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 4- otworowych. 15,00	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
55 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 1- otworowych. 5,00	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Dostawa i montaż złączy uniwersalnych. 5,00	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.2.1	KNR 5-08 0601-06 analogia	Dostawa i montaż wsporników dla bednarki. 12,00	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.2.1	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 ² 25,00	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
59 d.2.1	KNR 5-08 0604-03 analogia	Dostawa i montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu skośnym pokrytym blachą na wcześniej zamontowanych wspornikach 158,00	m m	158,000	
				RAZEM	158,000
60 d.2.1	KNR 5-08 0606-03 analogia	Dostawa i montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm w rurze certyfikowanej do instalacji odgromowej do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu na uprzednio zamontowanych uchwytach 42,00	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
61 d.2.1	KNR 5-08 0614-02 analogia	Dostawa i montaż uziom pionowy StCu z gwintem 17,2 mm kompletny 12 m + złączki, grot, głowica 4,00	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż taśmy typu Denso 30 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.1	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar. 1,00	pomiar pomiar .	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.1	KNKRB 5 0805-04	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar. 7,00	pomiar pomiar .	7,00	
				RAZEM	7,00
65 d.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	52
1.1	Roboty demontażowe	1	6
1.2	Roboty montażowe elektryczne	7	43
1.3	Roboty budowlane	44	52
2	INSTALACJA ODGROMOWA	53	65
2.1	Roboty montażowe elektryczne	53	65