

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ ZLOKALIZOWANĄ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WOLANOWIE.
ADRES INWESTYCJI:	UL. KOLEJOWA 29, 26-625 WOLANÓW .
NAZWA INWESTORA:	GMINA WOLANÓW
ADRES INWESTORA:	UL.RADOMSKA 20, 26-625 WOLANÓW
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2025 R.

---

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1. MONTAŻ I ZASILENIE ROZDZIELNICY RK		3
2. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		4
3. INSTALACJA OŚWIETLENIA KOTŁOWNI		5
4. INSTALACJE DETEKCJI GAZU		6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W WOLANOWIE UL. KOLEJOWA 29, 26-625 WOLANÓW .</b>					
1		<b>MONTAŻ I ZASILENIE ROZDZIELNICY RK</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	kalk. własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury Fi 50 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNR 5-08 0110-04	Układanie Rur HDPE o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x10mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zewnętrzny Kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka 20x3mm - magistrala uziemiająca w Kotłowni FeZn 20x3mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 4-03 1208-04	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
14 d.2	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
15 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
19 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY5x4	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur OWY 3x1,5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
21 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur OWY 2x1	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		13	prób .	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.2	KNR-W 4-03 1208-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.2	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA KOTŁOWNI</b>			
27 d.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.3	KNR 5-08 0515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 43W do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych IP65	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.3	KNR 5-08 0515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 18W do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych IP65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNR 5-08 0515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 5W/1h wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNR 5-08 0515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 5W/1h zewnętrzna z modulem pracy w niskich temperaturach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
34 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
35 d.3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.3	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
40 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur OWY 3x1,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
41 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób		
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR-W 4-03 1208-02	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>INSTALACJE DETEKCJI GAZU</b>			
43 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Centrala GAZEX MD-1.Z.A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Zawór MAG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	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) czujnik DEX-12/N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	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) zasilacz buforowy PS-5/24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY 4x1	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY 4x2,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YTKSY 4x0,8	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.4	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) Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000