

2022-02-21

**Inwestor:**

KOZIENICKA GOSPODARKA KOMUNALNA  
SP. Z O.O.  
ul. Przemysłowa 15  
26-900 Kozienice

**Wykonawca:**

WIRCON SP. Z O.O.  
ul. Berbersowa 27  
05-816 Reguły

## **Przedmiar robót – instalacje elektryczne**

**Nazwa budowy:** Budowa Zakładu Pogrzebowego w Kozienicach

**Adres budowy:** ul. Cmentarna, 26-900 Kozienice

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR AL-01

Sporządził:

inż. Marek Stapor

ul. Kościuszki 74  
26-680 Wierzbica

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakladów rzeczowych KNNR 50401-010-090	Obudowa termoutwardzalna IP67 wraz z fundamentem zgodna z rysunkiem IE-08 - GWP krotnosc= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakladów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Ręczny przycisk przeciwpowozarowego wylacznika pradu w obudowie z szybka - PWP krotnosc= 1,00	szt	1,00
3	wg nakladów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewod NHXHX 5x1,5 PH90 krotnosc= 1,00	m	7,00
4	wg nakladów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Ukladanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przewod NHXHX 5x1,5 PH90 w rurze oslonowej krotnosc= 1,00	m	7,00

## 2. Rozdzielnia glowna RG

Kod CPV:

1	2	3	4	5
5	wg nakladów rzeczowych KNNR 50405-100-020	Rozdzielnia nacienna podtynkowa zgodna z rysunkiem IE-07 - RG krotnosc= 1,00	szt	1,00

## 3. Kable i przewody

Kod CPV:

1	2	3	4	5
6	wg nakladów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Kabel YKYzo 5x16,0mm2 krotnosc= 1,00	m	30,00
7	wg nakladów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Ukladanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYzo 5x16,0mm2 krotnosc= 1,00	m	20,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 5x4,0mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	75,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 3x4,0mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	28,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	36,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	468,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	426,00

#### 4. Oprawy oświetlenia podstawowego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - A1 krotność= 1,00	kpl	11,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - B1 krotność= 1,00	kpl	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - C1 krotność= 1,00	kpl	6,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - C2 krotność= 1,00	kpl	11,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - D1 krotność= 1,00	kpl	4,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - D2 krotność= 1,00	kpl	7,00

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - E1 krotność= 1,00	kpl	4,00

## 5. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - AWZ krotność= 1,00	kpl	4,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - EW1 krotność= 1,00	kpl	6,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawa oświetleniowa - AW1 krotność= 1,00	kpl	6,00

## 6. Osprzęt

Kod CPV:

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle krotność= 1,00	szt	356,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze krotność= 1,00	szt	32,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50303-010-020	Puszka hermetyczna IP44 krotność= 1,00	szt	40,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łącznik / ściemniacz DALI krotność= 1,00	szt	2,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łącznik klawiszowy pojedynczy IP22 p/t krotność= 1,00	szt	1,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łącznik klawiszowy podwójny IP22 p/t krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-040-020	<i>Łącznik klawiszowy schodowy p/t</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-020-020	<i>Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP22 p/t</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>14,00</i>
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-020-020	<i>Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 p/t</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<i>Wypusty 3 fazowy 400V</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<i>Wypust 1 fazowy 230V</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>11,00</i>
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<i>Czujnik ruchu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<i>Czujnik obecności</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>

## 7. Połączenia wyrównawcze

Kod CPV:

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<i>Główna szyna wyrównawcza</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	<i>Lokalna szyna wyrównawcza</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50201-050-040	<i>Linka miedziana LYżo 6mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>36,00</i>

## 8. Instalacja odgromowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50601-020-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm krotność= 1,00	m	60,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50612-010-020	Montaż złącze krzyżowe krotność= 1,00	szt	11,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50612-060-020	Złącze kontrolne na dachu budynku krotność= 1,00	szt	4,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-030-040	Zwody pionowe - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 krotność= 1,00	m	24,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-030-040	Uziomy otokowy - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 krotność= 1,00	m	50,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-030-040	Siatka połączeń wyrównawczych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 krotność= 1,00	m	10,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50615-040-090	Maszt odgromowy h=2,5 [m] krotność= 1,00	kpl	5,00

## 9. Instalacja przyzywowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010403-01-020	Przycisk ręczny / kasowanie krotność= 1,00	szt	1,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010206-03-020	Przycisk pociągowy - sznurkowy krotność= 1,00	szt	1,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010206-03-020	Lampka z buczkiem krotność= 1,00	szt	1,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010112-04-020	Montaż zasilacza do 24V DC krotność= 1,00	szt	1,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewód BiT 500-H 3x2x1 krotność= 1,00 Nr Spec.: SST-E.02	m	17,00

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010604-04-020	Praca próbna i testowanie systemu krotność= 1,00	szt	1,00

## 10. Materiały inne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Rura elektroinstalacyjna samogasnąca FI 20 krotność= 1,00	m	68,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Rura elektroinstalacyjna samogasnąca FI 16 krotność= 1,00	m	98,00

## 11. Roboty towarzyszące

Kod CPV:

1	2	3	4	5
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	9,60
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m krotność= 1,00	m	20,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-030-060	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	9,60
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Obsadzenie RG krotność= 1,00	m	4,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd krotność= 1,00	m	16,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-030-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie krotność= 1,00	otwór	25,00

## 12. Instalacja fotowoltaiczna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-040-020	Montaż modułu 540W krotność= 1,00	szt	23,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-020-020	Montaż falownika 10kW krotność= 1,00	szt	1,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50202-020-040	Przewód solarny 6 mm <sup>2</sup> Cu 1000V wraz ze złączkami krotność= 1,00	m	100,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Rozłącznik DC p.poż. krotność= 1,00	szt	1,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-020-020	Rozdzielnia DC krotność= 1,00	szt	1,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-020-020	Rozdzielnia AC krotność= 1,00	szt	1,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51103-110-020	Konstrukcja wsporcza krotność= 1,00	szt	1,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50202-030-040	Przewody izolowane 1-żyłowe LgY 16,0mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	200,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50206-010-040	Przewód HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> na uchwytych krotność= 1,00	m	45,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50715-050-040	Kabel YKY 5x4,0mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	m	16,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Kalkulacja własna - wykonanie pomiarów, wykonanie podłączeń krotność= 1,00	kpl	1,00

### 13. Pomiary

Kod CPV:

1	2	3	4	5
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	pomiar	36,00

1	2	3	4	5
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-020-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	4,00
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	36,00
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	11,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNRW9/1201/1-088	<i>Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym krotność= 1,00</i>	<i>punkt</i>	166,00

#### **14. Zasilanie tymczasowe przenoszonych kontenerów**

Kod CPV:

1	2	3	4	5
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50715-050-040	<i>Kabel YKY 5x4,0mm<sup>2</sup> krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	126,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	1,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	1,00