

2024-06-27

## **Przedmiar robót: 05/06/2024**

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA GMINNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPA-DÓW  
KOMUNALNYCH W MIŁORADZU

**Inwestor:** Gmina Miłoradz, 82-213 Miłoradz ul. Żuławska 9

**Adres budowy:** Dz: 220906\_2.0006.AR\_3.44/2 Miłoradz, gm. Miłoradz

**Obiekt:** PSZK Miłoradz

**Rodzaj robót:** roboty elektryczne

**Wykonał:** mgr inż. Adam Kibort, ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo, nr upr. bud. POM/0009/PWOE/12

**Data oprac.:** 2024-06-27

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 2-25, KSNR 5, KNNR 5 ERRATA, KNR, EM-01, KNR 13-25

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** II kwartał Sekocenbud 2024

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar robót

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

## 1. WLZ, zewnętrzne linie kablowe, R PWP

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 50603-04-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem krotność= 1,00	m	3,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	6,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	3,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 krotność= 1,00	m	8,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250614-01-040	Ręczne układanie folii na kablach krotność= 1,00	m	3,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50401-010-090	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Kompletne złącze kablowe ZKPPOŻ krotność= 1,00	kpl	1,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 ERRATA0206-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	15,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,00	szt	3,00

## 2. Budowa oświetlenia zewnętrznego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	8,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 50603-04-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem krotność= 1,00	m	40,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	80,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	40,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel sygnałowy krotność= 1,00	m	40,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250614-01-040	Ręczne układanie folii na kablach krotność= 1,00	m	40,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 krotność= 1,00	szt	4,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg krotność= 1,00	szt	2,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	2,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51003-03010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	2,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	4,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	8,00

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	2,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	1,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	1,00

### 3. Rozdzielnica RG

Kod CPV:

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt	1,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	8,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy krotność= 1,00	szt	14,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	7,00

### 4. Instalacja gniazd wtykowych

Kod CPV:

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

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	16,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	15,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50104-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na drewnie krotność= 1,00	m	300,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,00	m	300,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	15,00

## 5. Instalacja oświetlenia

Kod CPV:

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	7,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	7,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50104-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na drewnie krotność= 1,00	m	200,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,00	m	200,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza krotność= 1,00	kpl	9,00

1	2	3	4	5
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50511-060-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W krotność= 1,00	kpl	4,00

## 6. Instalacja odgromowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	5,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0608-01-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w kanałach odkrytych lub tunelach luzem- uziom fundamentowy krotność= 1,00	m	20,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm2 krotność= 1,00	szt	4,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00	m	20,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	8,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0204-08-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 70,0 mm2- Analogia: Ułożenie przewodów odprowadzających z drutu ocynkowanego fi 8 w rurze osłonowej krotność= 1,00	m	8,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach analogia: montaż obudowy złącza kontrolnego krotność= 1,00	szt	2,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	1,00

## 7. Sieć strukturalna i telefoniczna, i monitoringu wizyjnego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010104-02-13 3	Rura instalacyjna / peszel (rura karbowana) o średnicy w mm do 16 krotność= 1,00	100 m	0,20
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	60,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010102-01-13 3	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	3,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010102-05-13 3	Układanie odcinków - każdy następny kabel w wiązce miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	3,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	1,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010108-02-02 0	Gniazdo podtynkowe krotność= 1,00	szt	1,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010109-01-09 0	Montaż szafy stojącej krotność= 1,00	kpl	2,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010109-08-09 0	Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny krotność= 1,00	kpl	1,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010109-11-09 0	Montaż wyposażenia szafy - panel zasilający krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010109-13-020	Montaż wyposażenia szafy - panel organizacyjny / płyta wypełniająca krotność= 1,00	szt	2,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010113-01-020	Tablica rozdzielcza nieekranowana krotność= 1,00	szt	2,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010109-16-020	Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne krotność= 1,00	szt	6,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010115-01-108	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia krotność= 1,00	pomiar	1,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010115-02-108	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia krotność= 1,00	pomiar	15,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-250106-06-020	Montaż kamery krotność= 1,00	szt	15,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010116-02-020	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej krotność= 1,00	szt	17,00