

Pracownia Projektowa Instalacji Elektrycznych

**electric**

*Elżbieta Waszczuk*

**ul. Budowlana 4 78-100 Kołobrzeg**

tel. 94 35 25 071

mobile 502 153 270

e-mail: [elawaszczuk@wp.pl](mailto:elawaszczuk@wp.pl), [www.elawaszczuk.pl](http://www.elawaszczuk.pl)

NIP 671-000-28-27

REGON 003826025

## Przedmiar robót

Kod CPV: 45310000-3; E019-9

**Nazwa budowy:** Instalacje elektryczne wewnętrzne, zewnętrzna linia zasilająca oraz oświetlenie terenu

**Adres budowy:** Wrzosowo dz.nr 129/25 i 129/26

**Obiekt:** Budowa remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

**Inwestor:** Gmina Dygowo ul.Kolejowa 1 78-113 Dygowo

**Tytuł / Rodzaj robót:** elektroenergetyczne

Podstawa opracowania:

- KNNR 5,


Załączniki:

1. Spis działów przedmiaru

2. Przedmiar robót

Sporządził:

Kołobrzeg, grudzień 2012

poprawiono  
20.02.2014  


# Spis działów przedmiaru robót

1. **Zewnętrzna linia zasilająca, oświetlenie terenu i tablica TG**
2. **Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V i 400V**
3. **Instalacja odgromowa**
4. **Pomiary**

## Przedmiar robót

Lp. PR/ Lp.SST	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-------------------	-----------------------	------------	----------------	-------

### 1. Zewnętrzna linia zasilająca, oświetlenie terenu i tablica rozdzielcza TG

*Charakterystyka Robót:* Zewnętrzna linia zasilająca od złącza do tablicy głównej TG wykonana kablem YAKY 5 x 25 mm<sup>2</sup> o długości łącznej 65 m., oświetlenie terenu – 9 słupów, kabel oświetleniowy YAKY 5x6 mm<sup>2</sup>  
*Kod CPV:* 45310000-3; E019-9 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 84,06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84,06
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 78,06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	78,06
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 524 m	m	524,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 80 m	m	80,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 75 mm 7 m	m	7,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli YAKY 5 x 25 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 38 m	m	38,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli YAKY 5 x 6 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 262 m	m	262,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli YAKY 5 x 6 mm <sup>2</sup> w rurach, słupach 33 m	m	33,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-030-040	Układanie kabli YAKY 5 x 25 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 27 m	m	27,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli YAKY 5 x 6mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 27 m	m	27,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-030-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych wys. 5 m , bezszwowych, na gotowym fundamencie prefabrykowanym 9 szt	szt	9,00

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z odbłyśnikiem ,na sodowe źródło światła 50 W, na słupach 9 szt	szt	9,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-040-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III 3 szt	szt	3,00
14	wg nakładów rzeczowych 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 2 szt	szt	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	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 16 mm2 118 st	szt	118,00
16	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-01-020	Montaż tablicy rozdzielczej TG kpl.1	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-040-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym, YDYp 5x4mm2 - 22m i YDYp 3x4mm2 - 24m m 46	m	46,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Wyłącznik ppoż.podtynkowy z szybką 1 szt	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 szt	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 2 szt	szt	2,00

## 2. Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V i 400V

Charakterystyka Robót: Wykonanie instalacji oświetleniowej , gniazd wtykowych 230 V przewodami YDYp w tynku.Montaż osprzętu oświetleniowego i gniazd wtykowych.Montaż opraw oświetleniowych. Łączna długość przewodów 1805 m

Kod CPV: 45311000-0; E019-9 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYp o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton i w tym: YDYp 2x1,5mm2 -60m; YDYp3x1,5mm2-850m; YDYp4x1,5mm2-220m; YDYp3x2,5mm2-655m	m	1 785,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-060-040	Przewody płaskie YDYp 5 x 4mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton m 30	m	30,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-02-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły 95 szt	szt	95,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 70 szt	szt	70,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 12 szt	szt	12,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-03-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 20 szt	szt	20,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-020-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 6 szt	szt	6,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe, krzyżowe 4 szt	szt	4,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-03-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 34 szt	szt	34,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-05-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 10 szt	szt	10,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-100-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm <sup>2</sup> 1 szt	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu plafoniera 28/38W z kloszem pryzmatycznym 30 kpl.	kpl	30,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-010-090	Oprawy świetlówkowe bryzgoszczelne 2 x 36W 10 kpl.	kpl	10,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu belka montazowa, 2x 36W 1 kpl.	kpl	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe o źródle światła 2x36 W, przykręcane do podłoża i na zwieszakach 21 kpl.	kpl	21,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe o źródle światła 2x49 W 1 kpl.	kpl	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu reflektor 2 x 60W 4 kpl	kpl	4,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu kinkiet 15W z zamontowaniem klosza 9 kpl.	kpl	9,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50501-01010-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane halogenowe 150W z zamontowaniem klosza 9 kpl.	kpl	9,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane ze źródłem światła 24 W IP 44, z zamontowaniem klosza 3 kpl.	kpl	3,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50504-020-090	Oprawy oświetleniowe kanałowe przykręcane 15 W 6 kpl.	kpl	6,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane ściennie halogenowe 150W z wbudowanym czujnikiem ruchu żarowe z zamontowaniem klosza 2 kpl.	kpl	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż centralki syreny alarmowej i głośników 1 kpl. <i>Kompletne pęty miedziowe syreny alarmowej umiasta- miane za pomocą kabli i sznurów z możliwością efektownej komunikacji</i>	kpl.	1,00

### 3. Instalacja odgromowa

Charakterystyka Robót: Wykonanie zwodów poziomych i przewodów odprowadzających z uziemieniem

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nie naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych fi 8 mm , mocowane na wspornikach obsadzanych 210 m	m	210,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nie naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 40 m	m	40,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-04	Przewody uziemiające z płaskownika ocynkowanego 25 x 4 mm mocowane na wspornikach ściennych 12 m	m	12,00

### 4. Pomiary instalacji

Charakterystyka Robót: Wykonanie podstawowych badań i pomiarów dla wykonanej instalacji

Kod CPV: 45310000-3; E019-9 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031204-02-020	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników różnicowo-prądowych 5 szt	szt	5,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy po. 1	pomiar	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny pom.21	pomiar	21,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 pom. 3	pomiar	3,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy pom.1	szk	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar pom.4	szk	4,00