

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego
Lokalizacja	Mielenko działka nr 73 obręb 0013 oraz Chłopy działka nr 175 obręb 0124
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie ul. Cisowa 21 76-015 Manowo

---

Sporządził      Anna Nagórka

---

Koszalin, Luty 2022

## Tabela przedmiaru robót

## Budowa oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST oświetlenie	<b>Linie zasilające szafki oświetleniowe</b>		
1			Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie przejrzystym wraz z wykonaniem dokumentacji	kpl	1
2			Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3
3			Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (krotność x2)	m	3
4			Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych	m	3
5			Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych -zapas kabli przy złączu	m	4
6			Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m	4
7			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	4
8			Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
9			Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2)	szt.	8
10			Montaż szafki oświetleniowej wraz z fundamentem - szafka wyposażona zgodnie z projektem w cyfrowy programator astronomiczny i wyłącznik zmierzchowy z tablicą informacyjną z opisem właściciela - Szafka SO	kpl.	1
11			Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat I-II	szt.	1
12			Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat I-II - każde następne 1,5 m	szt.	3
13			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
14			Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	ode	1
15			Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1
		ST oświetlenie	<b>Linie oświetleniowe</b>		
16			Wytyczenie trasy linii kablowej w terenie przejrzystym wraz z wykonaniem dokumentacji	kpl	1
17			Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	401
18			Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (krotność x2)	m	401
19			Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	20
20			Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych	m	345
21			Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rurach	m	84
22			Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w słupach- zapas w słupach i złączu	m	46
23			Układanie bednarki w rowach kablowych i rurach- Bednarka FeZn 25x4	m	419
24			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	401
25			Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32
26			Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	136
27			Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.	16
28			Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Pod fundamenty pod słupy	szt	16
29			Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III - Pod słupy oświetleniowe - B150	szt.	16
30			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m	szt.	16
31			Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5m	szt.	16
32			Montaż oprawy LED - Oprawa oświetleniowa LED mocy 67W według dokumentacji lub równoważne	szt.	16
33			Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2,5mm2	m-1 przew	134
34			Montaż zabezpieczeń w słupach typu - IZK z wkładką 4A	szt.	16
35			Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat I-II	szt.	2
36			Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat I-II - każde następne 1,5 m	szt.	6
		ST oświetlenie	<b>Pomiary</b>		
37			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2
38			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	15
39			Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	ode.	17
40			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4
41			Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.	9
42			Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1
		St oświetlenie	<b>Roboty dodatkowe</b>		
43			Malowanie numeracji na słupach	kpl.	16
44			Mocowanie naklejek zakaz plakatowania	kpl.	16
45			Mocowanie naklejek Urządzenie Elektryczne	kpl.	16

Tabela przedmiaru robót

Budowa oświetlenia drogowego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46			Malowanie podstaw fundamentowych pod słupy	szt.	16
47			Uszczelnienie końca rur pianką	szt	14

Spis działów przedmiaru robót

Budowa oświetlenia drogowego

Nr	Opis
	<b>Linie zasilające szafki oświetleniowe</b> Nr ST: ST oświetlenie
	<b>Linie oświetleniowe</b> Nr ST: ST oświetlenie
	<b>Pomiary</b> Nr ST: ST oświetlenie
	<b>Roboty dodatkowe</b> Nr ST: St oświetlenie