

## **Przedmiar robót**

Branża elektryczna - przebudowa drogi  
oświetlenie drogowe odcinek A-B-C.

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną.
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Budowa	Miejscowość-obręb Chałupy, gmina Świeszyno
Inwestor	Gmina Świeszyno Świeszyno 71 76-024 Świeszyno

---

Sporządził    mgr inż. Grzegorz Pawłowski

---

Koszalin, VI - 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.07.07.01	<b>1. Budowa montaż oświetlenia UG Świeszyno odcinek A-B.</b>		
	D.07.07.01	<b>1.1. Wykonanie wykopów</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	483,0
2		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	483,0
	D.07.07.01	<b>1.2. Inne roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
3		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	483,0
4		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km	m3	10,0
5		Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km, do 5 km (Krotność= 4)	m3	10,0
	D.07.07.01	<b>1.3. Układanie rur</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
6		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	120,0
7		Mechaniczne przepychanie pod drogami, wjazdami lub w okolicy drzew -rury grubościenn d=75mm	m	22,0
	D.07.07.01	<b>1.4. Układanie kabla</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
8		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x35mm2)	m	1,0
9		Układanie w złączu, słupie, stacji lub szafce kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2	m	3,0
10		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	373,0
11		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	142,0
12		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	60,0
	D.07.07.01	<b>1.5. Montaż osprzętu</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
13		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	32,0
	D.07.07.01	<b>1.6. Montaż uziemienia</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
14		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	560,0
15		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	2,0
16		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	15,0
		<b>1.7. Montaż szafki SO</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
17		Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO	szt.	1,0
18		Montaż szafki SO na przygotowanym podłożu	szt.	1,0
	D.07.07.01	<b>1.8. Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
19		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II (Krotność= 15)	m3	1,0
20		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 15)	m2	1,0
21		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 15)	szt	1,0

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
22		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (Krotność= 15)	m_1przew	7,0
23		Montaż opraw na słupie oświetleniowym. (Krotność= 15)	szt	1,0
24		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 15)	szt	1,0
	D.07.07.01	<b>1.9. Badania i pomiary</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
25		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	16,0
26		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	2,0
27		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
28		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	15,0
29		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	2,0
30		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	2,0
31		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym i wykonanie mapy powykonawczej	km	0,5
	D.07.07.01	<b>1.10. Układanie rur ochronnych Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną "Energa Operator SA"</b>		
32		Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110mm zakładane przy zbliżeniach	m	88,0
33		Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm PS, na istniejących kablach	m	16,0
	D.07.07.01	<b>2. Budowa montaż oświetlenia UG Świeszyno odcinek B-C.</b>		
	D.07.07.01	<b>2.1. Wykonanie wykopów</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
34		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	170,0
35		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	170,0
	D.07.07.01	<b>2.2. Inne roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
36		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	170,0
	D.07.07.01	<b>2.3. Układanie rur</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
37		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	20,0
	D.07.07.01	<b>2.4. Układanie kabla</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
38		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	151,0
39		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	20,0
40		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	20,0
	D.07.07.01	<b>2.5. Montaż osprzętu</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
41		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	10,0
	D.07.07.01	<b>2.6. Montaż uziemienia</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
42		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	200,0
43		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	1,0

Przebudowa dróg gminnych wraz z infrastruktura techniczną.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
44		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	5,0
	D.07.07.01	<b>2.7. Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
45		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II (Krotność= 5)	m3	1,0
46		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 5)	m2	1,0
47		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 5)	szt	1,0
48		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (Krotność= 5)	m_1przew	7,0
49		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy parkowe (Krotność= 5)	szt	1,0
50		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 5)	szt	1,0
	D.07.07.01	<b>2.8. Badania i pomiary</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
51		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	5,0
52		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
53		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	5,0
54		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0
55		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - kazdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	1,0
56		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzystym i wykonanie mapy powykonawczej	km	0,2