

## **Przedmiar robót**

Sieć oświetlenia drogowego

Obiekt	Przebudowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem-etap II, część 2
Kod CPV	45111200-0, 45111200-0, 45231400-9
Budowa	m.Nowe Bielice gm.Biesiekierz, dz. nr 33, 36/38, 36/39, 36/40, 36/46, 36/22, 153/40, 153/41, 153/18, 153/14, 104, 106, 77
Inwestor	Gmina Biesiekierz, Biesiekierz 103, 76-039 Biesiekierz
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Koszalin

---

Sporządził   mgr inż.Andrzej Surmik

---

Koszalin grudzień 2013r.

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

## Przebudowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem-etap II, część 2

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycenione roboty obejmują budowę sieci oświetlenia zewnętrznego /w tym ochronę od porażień/ dróg gminnych w m. Nowe Bielice, gm. Biesiekierz, część 2 z Etapu II (m.Nowe Bielice gm.Biesiekierz, dz. nr 33, 36/38, 36/39, 36/40, 36/46, 36/22, 153/40, 153/41, 153/18, 153/14, 104, 106, 77). Zasilanie sieci oświetlenia zewnętrznego przewidziano z istniejącej już szafki oświetleniowej SO. Przewidziano prowadzenie obwodów w postaci linii kablowej YAKY4x16mm<sup>2</sup> . Przy skrzyżowaniu kabla z drogami , wjazdami kabel ułożony będzie w rurze ochronnej o średnicy 110mm.

Ustawione zostaną oświetleniowe słupy stalowe ocynkowane instalowane na fundamentach prefabrykowanych.

Połączenia w słupach wykonane będą poprzez izolowane złącza kablowe IZK. Dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowi szybkie samoczynne wyłączenie napięcia zasilania.

Końcowe i skrzyżowaniowe słupy sieci oświetlenia zewnętrznego będą uziemione. Oporność uziomu nie przekroczyć wysokości 10 omów.

Do wykonania linii oświetlenia zewnętrznego przewidziano następujące podstawowe materiały: YAKY4x16mm<sup>2</sup>, piasek, folia PCV niebieska, oprawy oświetleniowe, lampy oświetleniowe, słupy stalowe ocynkowane, fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe, uziom prętowy, przewody YDY3x2,5mm<sup>2</sup>, rury ochronne, izolowane złącza kablowe.

Przebudowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem-etap II, część 2

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	E-01.00.00.	<b>I.Roboty przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 4511200-0</b>		
1		KNR 5-12 0101/02 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	1,824
2		Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
	E-02.00.00.	<b>II.Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 4511200-0</b>		
1		KNR 2-01w 0701.1/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości 0,6m i szerokości dna 0,4m w gruncie kategorii III	m	1.850,000
2		KNR 2-01w 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m grunt kategorii III	m	1.850,000
3		KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.850,000
4		KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład 0.6*0.6*1*43	m3	15,480
		razem	m3	15,480
5		KNR 2-01 0320.1/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 0.3*0.3*1*43	m3	3,870
		razem	m3	3,870
	E-03.00.00.	<b>III.Roboty montażowe i demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
1		KNR 5-10w 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	195,000
2		KNR 5-10w 0103/02 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych, na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1kg/m, z przykryciem kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4 - 0,6mm	m	1.850,000
3		KNR 5-10w 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 1kg/m	m	413,000
4		KNR 5-10w 0601/09 Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 4-żyłowych o przekroju żył do 16mm2	szt	35,000
5		KNR 5-10w 0601/09 Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 4-żyłowych	szt	164,000
6		KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.3*0.3*0.1*43	m3	0,387
		razem	m3	0,387
7		KNR 5-10u1 0047/05 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	43,000
8		KNR 5-10w 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	43,000
9		KNR 5-10w 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m/1prz	430,000
10		KNR 5-10w 1005/02 Montaż opraw z 1 lampą na niezamontowanym wysięgniku	szt	43,000
11		KNR 5-10w 1001/03 Montaż izolowanych złączy kablowych w słupach	szt	240,000
12		KNR 5-08w 0613/04 Wbijanie ręczne młotem uziomu rurowego lub ze stali profilowej, głębokość pograżenia uziomu do 3,0m w gruncie kategorii III	szt	8,000
13		KNR 4-03w 1203/02 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	47,000
14		KNR 4-03w 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	8,000
15		KNR 4-03w 1205/05 Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	43,000

Przebudowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem-etap II, część 2

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>E-01.00.00.</b>	<b>I.Roboty przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
1		KNR 5-12 0101/02 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	1,824		
2		Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		
	<b>E-02.00.00.</b>	<b>II.Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
1		KNR 2-01w 0701.1/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości 0,6m i szerokości dna 0,4m w gruncie kategorii III	m	1.850,000		
2		KNR 2-01w 0704.1/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m grunt kategorii III	m	1.850,000		
3		KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.850,000		
4		KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	15,480		
5		KNR 2-01 0320.1/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3	3,870		
	<b>E-03.00.00.</b>	<b>III.Roboty montażowe i demontażowe</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>				
1		KNR 5-10w 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	195,000		
2		KNR 5-10w 0103/02 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych, na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1kg/m, z przykryciem kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4 - 0,6mm	m	1.850,000		
3		KNR 5-10w 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 1kg/m	m	413,000		
4		KNR 5-10w 0601/09 Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 4-żyłowych o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>	szt	35,000		
5		KNR 5-10w 0601/09 Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 4-żyłowych	szt	164,000		
6		KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,387		
7		KNR 5-10u1 0047/05 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m <sup>3</sup> pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III	szt	43,000		
8		KNR 5-10w 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	43,000		
9		KNR 5-10w 1004/03 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m/1prz	430,000		
10		KNR 5-10w 1005/02 Montaż opraw z 1 lampą na niezamontowanym wysięgniku	szt	43,000		
11		KNR 5-10w 1001/03 Montaż izolowanych złączy kablowych w słupach	szt	240,000		
12		KNR 5-08w 0613/04 Wbijanie ręczne młotem uziomu rurowego lub ze stali profilowej, głębokość pograżenia uziomu do 3,0m w gruncie kategorii III	szt	8,000		
13		KNR 4-03w 1203/02 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	47,000		
14		KNR 4-03w 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	8,000		
15		KNR 4-03w 1205/05 Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	43,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Przebudowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem i oświetleniem-etap II, część 2

Nr	Opis robót
	I.Roboty przygotowawcze Nr ST: E-01.00.00. Kod CPV: 45111200-0
	II.Roboty ziemne Nr ST: E-02.00.00. Kod CPV: 45111200-0
	III.Roboty montażowe i demontażowe Nr ST: E-03.00.00. Kod CPV: 45231400-9