

## **Kosztorys inwestorski**

### **Oświetlenie drogowe - droga powiatowa w miejscowości Kwaszenina**

Budowa: **OŚWIETLENIE DROGOWE**

Inwestor: **Powiat Bieszczadzki w Ustrzykach Dolnych**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

**2013-08-14**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Oświetlenie drogowe - droga powiatowa w miejscowości Kwaszenina</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>SZAFKA OŚWIETLENIOWA USO, ZASILANIE KABEL YAKY 4x35 mm2</b>		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III robocizna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*1	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3 0,500
1.1.2	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III robocizna	m3	0,500
1.1.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	szt	4,000
1.1.4	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 robocizna Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 Materiały inne (Materiały)	szt.	4,000
1.1.5	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamentach prefabrykowanym	szt	1,000
1.2	Element	<b>LINIA KABLOWA NN - KABEL YAKY 4x35 mm2</b>		
1.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III robocizna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		700*0,3*0,8	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m3 168,000
1.2.2	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	168,000
1.2.3	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 robocizna bednarka ocynkowana 25x4 Materiały inne (Materiały) spawarka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*20	380,000000	
		RAZEM:	380,000000	m 380,000
1.2.4	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m robocizna piasek Materiały inne (Materiały) samochód samowyładowczy	m	750,000
1.2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS robocizna Rura SRS 110	m	15,000
1.2.6	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie robocizna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ocechowana folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Materiały inne (Materiały) środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 37kW (1) żuraw samochodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(750)*(1,03)	772,500000	
		RAZEM:	772,500000	m 772,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7		Kabel YAKY 4x35 dostawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		741+19*2	779,000000	
		RAZEM:	779,000000	m
1.2.8	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m robocizna piasek Materiały inne (Materiały) samochód samowładowczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		705	705,000000	
		RAZEM:	705,000000	m
1.2.9	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych robocizna Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup> Opaska kablowa OKi - ocechowana Materiały inne (Materiały)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt.
1.3	Element	<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>		
1.3.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy robocizna	odc.	21,000
1.3.2	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) robocizna	szt.	1,000
1.3.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) robocizna	szt.	18,000
1.3.4	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) robocizna	szt.	19,000
1.4	Element	<b>Przecisk sterowany pod drogą - rura SRS 110</b>		
1.4.1	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce)	m	45,000
1.5	Grupa	<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>		
1.5.1	Element	<b>LATARNIE OŚWIETLENIOWE</b>		
1.5.1.1	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=10m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	szt.	4,000
1.5.1.2	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=10m przewody + korona II-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	szt.	1,000
1.5.1.3	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=10,5m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	szt.	4,000
1.5.1.4	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=11m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	szt.	3,000
1.5.1.5	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=11,5m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	szt.	7,000
1.5.1.6	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe	kpl	20,000
1.5.1.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku robocizna Oprawa FURYO1 - 100W Materiały inne (Materiały) środek transportowy Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	szt.	20,000
1.5.1.8	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) robocizna	szt.	1,000
1.5.1.9	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) robocizna	szt.	19,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Koszty pozostałe</b>		
2.1	Element	<b>Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego</b>		
2.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
2.1.2		Zajęcie pasa drogowego - Droga Powiatowa	m2	200,000

### Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
<b>Oświetlenie drogowe - droga powiatowa w miejscowości Kwaszenina</b>						
<b>1 Rozdział 1</b>						
<b>1.1 SZAFKA OŚWIETLENIOWA USO, ZASILANIE KABEL YAKY 4x35 mm2</b>						
1.1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III robocizna	0,500		m3			
1.1.2 KNNR 5/702/2 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III robocizna	0,500		m3			
1.1.3 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	4,000		szt			
1.1.4 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 robocizna Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 Materiały inne (Materiały)	4,000		szt.			
1.1.5 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym	1,000		szt			
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Ogółem SZAFKA OŚWIETLENIOWA USO, ZASILANIE KABEL YAKY 4x35 mm2</b>						
<b>1.2 LINIA KABLOWA NN - KABEL YAKY 4x35 mm2</b>						
1.2.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III robocizna	168,000		m3			
1.2.2 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	168,000		m3			
1.2.3 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 robocizna bednarka ocynkowana 25x4 Materiały inne (Materiały) spawarka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	380,000		m			
1.2.4 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m robocizna piasek Materiały inne (Materiały) samochód samowyładowczy	750,000		m			
1.2.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS robocizna Rura SRS 110	15,000		m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
1.2.6 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie robocizna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKI - ocechowana folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Materiały inne (Materiały) środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 37kW (1) żuraw samochodowy	772,500		m			
1.2.7 Kabel YAKY 4x35 dostawa	779,000		m			
1.2.8 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m robocizna piasek Materiały inne (Materiały) samochód samowyładowczy	705,000		m			
1.2.9 KNNR 5/726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych robocizna Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup> Opaska kablowa OKI - ocechowana Materiały inne (Materiały)	38,000		szt.			
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Ogółem LINIA KABLOWA NN - KABEL YAKY 4x35 mm<sup>2</sup></b>						
<b>1.3 POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
1.3.1 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy robocizna	21,000		odc.			
1.3.2 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) robocizna	1,000		szt.			
1.3.3 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) robocizna	18,000		szt.			
1.3.4 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) robocizna	19,000		szt.			
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Ogółem POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>1.4 Przecisk sterowany pod drogą - rura SRS 110</b>						
1.4.1 KNNR 5/723/2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce)	45,000		m			
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Ogółem Przecisk sterowany pod drogą - rura SRS 110</b>						
<b>1.5 OŚWIETLENIE DROGOWE</b>						
<b>1.5.1 LATARNIE OŚWIETLENIOWE</b>						
1.5.1.1 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=10m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	4,000		szt.			
1.5.1.2 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=10m przewody + korona II-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	1,000		szt.			
1.5.1.3 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=10,5m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	4,000		szt.			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
1.5.1.4 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=11m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metaloalogenkowa 100W	3,000		szt.			
1.5.1.5 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarniana słupie cylindrycznym prostym, RAL 9021, h=11,5m przewody + korona I-ram z elementem ozdobnym + oprawa FURYO1 + żarówka metalohalogenkowa 100W	7,000		szt.			
1.5.1.6 KNNR 5/1003/4 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe	20,000		kpl			
1.5.1.7 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku robocizna Oprawa FURYO1 - 100W Materiały inne (Materiały) środek transportowy Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	20,000		szt.			
1.5.1.8 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) robocizna	1,000		szt.			
1.5.1.9 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) robocizna	19,000		szt.			
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Ogółem LATARNIE OŚWIETLENIOWE</b>						
<b>Podsumowanie rozdziału</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem 1 Rozdział 1</b>						
<b>Wartość rozdziału netto:</b>						
<b>2 Koszty pozostałe</b>						
<b>2.1 Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego</b>						
2.1.1 Obsługa geodezyja	1,000		kpl			
2.1.2 Zajęcie pasa drogowego - Droga Powiatowa	200,000		m2			
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Ogółem Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego</b>						
<b>Podsumowanie rozdziału</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem 2 Koszty pozostałe</b>						
<b>Wartość rozdziału netto:</b>						
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie						
<b>Razem</b>						
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>						

## Tabela elementów scalonych

### 1 Rozdział 1

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	SZAFKA OŚWIETLENIOWA USO, ZASILANIE KABEL YAKY 4x35 mm2	
1.2	LINIA KABLOWA NN - KABEL YAKY 4x35 mm2	
1.3	POMIARY ELEKTRYCZNE	
1.4	Przecisk sterowany pod droga - rura SRS 110	
<b>1.5</b>	<b>OŚWIETLENIE DROGOWE</b>	
1.5.1	LATARNIE OŚWIETLENIOWE	

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Suma elementów rozdziału	
Razem Rozdział 1:	
Razem wartość rozdziału netto:	

## 2 Koszty pozostałe

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego	
Suma elementów rozdziału	
Razem Koszty pozostałe:	
Razem wartość rozdziału netto:	

## Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rozdział 1			
2 Koszty pozostałe			
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			