

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda (od drogi powiatowej Nr 1142B do drogi wojewódzkiej Nr 655) wraz z budową łącznika do drogi Nr 101996B Biała Woda - Prudziszek, gm. Suwałki w miejscowości Biała Woda gm. Suwałki - budowa oświetlenia I etap  
ADRES INWESTYCJI : Biała Woda gm. Suwałki  
INWESTOR : Gmina Suwałki  
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie drogi w msc Biała Woda obejmuje

- budowę szafy oświetleniowej SO
- budowę przyłącza kablowego YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>
- budowę linii kablowej oświetlenia YAKY 4x35mm<sup>2</sup>
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa drogi Nr 102001B Biała Woda (od drogi powiatowej Nr 1142B do drogi wojewódzkiej Nr 655) wraz z budową łącznika do drogi Nr 101996B Biała Woda - Prudyszki, gm. Suwałki w miejscowości Biała Woda gm. Suwałki - budowa oświetlenia I etap</b>						
<b>1</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogi</b>				
1 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	300*0.8*0.4 = 96.000		
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(1549-300)* 0.8*0.4 = 399.680		
3 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	300*0.8*0.4 = 96.000		
4 d.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(1549-300)* 0.8*0.4 = 399.680		
5 d.1	KNR 5-10 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm <sup>2</sup> w rowach kablowych.	m	1549+150 = 1699.000		
6 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	1549		
7 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m	360		
8 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 160 dwudzielnych	m	115		
9 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w ziemi	m	1549-360 = 1189.000		
10 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	360		
11 d.1	KNR 5-10 0110-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wciągany bezpośrednio do słupa	m	2*2*33 = 132.000		
12 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m	20+52+33 = 105.000		
13 d.1	KNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	szt.	33*2+2 = 68.000		
14 d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m <sup>3</sup>	33*1.1 = 36.300		
15 d.1	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgnikiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt.	33		
16 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż oprawy BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt.	33		
17 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.	33		
18 d.1	KNR 5-08 0619-06	Uziemienie słupa-analogia	szt.	33		
19 d.1	KNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetlenie SO	kpl.	1		
20 d.1	KNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	20		
21 d.1	KNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt.	3		
22 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	5		
23 d.1	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2*2*33 = 132.000		
24 d.1	KNR 5 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm <sup>2</sup> w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.	33		
25 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polinitowej pod zaciski	szt.	2*33 = 66.000		
26 d.1	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	33		
27 d.1	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	33		
28 d.1		Pomiar natężenia oświetlenia	szt	33		
29 d.1	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa ZKP	kpl.	7		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Obsługa budowy</b>				
30 d.2		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.	1		
31 d.2		Kalkulacja indywidualna. Opłata za wyłączenie	kpl.	12		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia drogi						
2	Obsługa budowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3927.3804		
2.	Opłata za wyłączenie	r-g	12.0000		
3.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	233.3000		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	165.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	545.5800		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	37.4550		
5.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	1766.9600		
7.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.7155		
8.	Ośłona rurowa do kabli fi 110mm	m	374.4000		
9.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	9.6003		
10.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	1857.4400		
11.	Grot stalowy	szt	1.0000		
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	1.4289		
13.	Złączka prętów	szt	2.0000		
14.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm <sup>2</sup>	m	35.0000		
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	19.4850		
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	1.0254		
17.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	173.4880		
18.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		
19.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	6.0000		
20.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm <sup>2</sup>	m	5.2000		
21.	Mufa przelotowa 120/150mm <sup>2</sup>	szt	7.0000		
22.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	33.0000		
23.	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/140 mm	m	119.6000		
24.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	33.0000		
25.	Fundamenty prefabrykowane FP2-F-100/43		33.0000		
26.	Oprawa oświetleniowa BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt	33.0000		
27.	słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgni-kiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt	33.0000		
28.	Szafa SO	kpl.	1.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	17.1336		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.9164		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.7700		
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.7700		
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	7.9200		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.9164		
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	7.9164		
8.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	11.3655		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	115.9347		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.1643		
11.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	39.9680		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.7840		
13.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	95.9232		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	43.8900		
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9800		
				RAZEM	

Słownie: