

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe drogi gminnej gruntowej w miejscowości Miedzybłocie  
ADRES INWESTYCJI : MIEDZYBŁOCIE dz. nr 498, 460/2 gm. Złotów  
INWESTOR : GMINA ZŁOTÓW  
ADRES INWESTORA : 77-400 ZŁOTÓW ul. Leśna 7  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZUT"ELZUT" Staszek Kazimierz 77-400 Złotów ul. Słowackiego 7/90  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw. 2015

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równin-	m		
d.1	0111-01	= TYCZENIE = trasy kabla i zabudowy słupów oraz kolizji	m	561.000	
		561			
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	Wykopy poprzeczne lokalizacyjne ( 1,5 x 0,8 x 0,5 ) x 4 = 2,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.400	
		2.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasy-	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	paniem w gruncie nienawodnionym kat.III-II	m <sup>3</sup>	1.320	
		( 0,4 x 1,5 x 1,1 ) x 2 = 1,32			
		1.32			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
4	KNNR 5	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 110 mm pod droga gruntową	m		
d.1	0722-02	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>BUDOWA linii kablowej ze słupami</b>			
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wyrównanie	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	dna wykopu pod ułożenie rury DVK 75	m <sup>3</sup>	179.520	
		( 0,4 x 0,8 x 554 ) = 177,28 m <sup>3</sup>			
		179.52			
				<b>RAZEM</b>	<b>179.520</b>
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	554 x 2 = 1108	m	1108.000	
		1108			
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.000</b>
7	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w gotowym wykopie kablowym o głębokości	m		
d.2	0605-05	do 0.8 m; kat.gruntu III	m	631.000	
		z wyprowadzeniem bednarki do konstrukcji słupa			
		Plaskownik FeZn 25 x 4 dl = 631 m			
		631			
				<b>RAZEM</b>	<b>631.000</b>
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot	m		
d.2	0705-01	7+ 8+ 2= 17m	m	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.2	0713-02	YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	25.000	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	562	m	562.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.000</b>
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	( 0,4 x 0,8 x 554 ) = 177,28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	177.280	
		177.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>177.280</b>
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-03	177.28	m <sup>2</sup>	177.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.280</b>
13	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.2	0312-10	(kat.gr.III) pod zabudowe fundamentów słupów oświetleniowych	dół.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod zabudowe słupa	szt.		
d.2	0411-06	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNNR 5	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych o masie do 15 kg na słu-	szt.		
d.2	1002-01	pie	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.2	1003-03	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.prz ew.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli - słupy oświetleniowe + SO-1 12 x 6 = 72 + 6 = 78 m YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> 78	m		
			m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 25	szt.		
			szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce ( słupy oświetleniowe ) 100	szt.żył		
			szt.żył	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka przewodów YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ( zasilanie opraw ) 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 72	szt.żył		
			szt.żył	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>3</b>		<b>SZAFKA oświetleniowa SO-1</b>			
24	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wyposażenia szafki oświetleniowej SO-1 ( modernizacja ) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył		
			szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY eksploatacyjne</b>			
27	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. = INWENTARYZACJA = 561	m		
			m	561.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>561.000</b>
28	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar		
			pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ( oprawy ) 12	pomiar		
			pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	236.0400		236.0400			
2.	fundament prefabrykowany betonowy typ: F 120	szt.	12.0000		12.0000			
3.	Kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup>	m	665.0000		665.0000			
4.	Listwa LG25/16 na szynę TH35 z osłoną	szt.	1.0000		1.0000			
5.	Moduł (tabliczka ) słupa oświetleniowego typ: ZG-5-35	szt.	12.0000		12.0000			
6.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	90.4400		90.4400			
7.	Oprawa oświetleniowa typ: SGS 203	kpl.	12.0000		12.0000			
8.	piasek	m <sup>3</sup>	62.5760		62.5760			
9.	Płaskownik FeZn 25 x 4	m	631.0000		631.0000			
10.	Przełącznik R-O- A ( stany pracy )	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	144.0000		144.0000			
12.	Rury osłonowe DVK 110 Arot	m	25.0000		25.0000			
13.	Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.1234		0.1234			
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.0000		1.0000			
15.	Słupy z rur stalowych FeZn segmentowe 7 m (CN8/3/360/F 250)	szt.	12.0000		12.0000			
16.	Stycznik listwowy TH 3 x 25 A/ 230 V	szt.	2.0000		2.0000			
17.	szyna TH 35	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10.3020		10.3020			
19.	Wyłącznik instalacyjny typ: S301B6A	szt.	12.0000		12.0000			
20.	Wyłącznik nadprądowy S301B/10 A	szt.	6.0000		6.0000			
21.	Wysięgniki rurowy jednoramienny ( 1 x 1 m ) W 16	szt.	12.0000		12.0000			
22.	Zarówka sodowa typ: SON-TPP/100 W	szt.	12.0000		12.0000			
23.	Zegar sterujący typ: CPA 4.0	szt.	1.0000		1.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: