

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Sienkiewicza  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05  
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-0201	obmiar = 64 m						
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866r\text{-g/m}$	r-g	35.7674	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.1	0704-0202	obmiar = 64 m						
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797r\text{-g/m}$	r-g	19.6990	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW AROT	m					
d.1	0303-02	obmiar = 23 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r\text{-g/m}$	r-g	2.9477	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT 75 1m/m	m	23.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0920	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.1679	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na słupie (BE-50 na słupie)	m					
d.1	0113-01	obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- AROT BE-50 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m					
d.1	0103-02	obmiar = 43 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558r\text{-g/m}$	r-g	2.7760	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2365	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.4730	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	4.3000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2881	0.000			0.00
8*		0.0082m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3526	0.000			0.00
9*		0.0044m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1892	0.000			0.00
10*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1892	0.000			0.00
11*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1892	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 KNR 5-10 d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	4.3283	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	0.1700	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.3600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	2.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2278	0.000			0.00
7*		0.0044m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1496	0.000			0.00
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1496	0.000			0.00
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1496	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 KNR 5 d.1 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	101.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 własny d.1		KABEL YAKY 4x35 obmiar = 77 m	m					
1*		-- M -- KABEL YAKY 4x35 1.04m/m	m	80.0800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 KNR 5-15 d.1 0905-01		Fundamenty prefabrykowane pojedyncze obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	19.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament F100/200 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	0.6400	0.000			0.00
5*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	2.2800	0.000			0.00
8*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 KNR 5-10 d.1 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup S-70 z podwójnym wysięgnikiem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	8.2703	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe S70 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 KNR 5-08 d.1 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - Oprawa OUS-70 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy OUSb-70 z lampą 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 KNR 5-08 d.1 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.3867	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		przewody izolowane jednożyłowe 4.5+0.15=4.65m/szt	m	9.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.17m-g/szt	m-g	0.3400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo- dów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów alu- minowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm <sup>2</sup> 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.					
d.1	0201-03	obmiar = 2 odc.						
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	4.7200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	własny	obsługa geodezyjna	kpl					
d.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1m/kpl	m	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł