

oświetlenie ul. familijna śl

INSBUD INŻ. ROBERT LIS  
05-500 PIASECZNO UL. JULIANOWSKA 36 A

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ŁĄZY UL. FAMILIJNA  
INWESTOR : GMINA LESZNOWOLA  
ADRES INWESTORA : LESZNOWOLA  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROBERT LIS  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2006

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 3 kw. 06

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
grudzień 2006

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>LINIA KABLOWA</b>				
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	389*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	124.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.480</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.		
d.1	<b>1001-03</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	<b>0603-01</b>	389	m	389.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	<b>0606-04</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	<b>0603-06</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	419	m	419.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0713-02</b>	419	m	419.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - do słupa	m		
d.1	<b>0713-02</b>	48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>	389*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	124.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.480</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę	szt.		
d.1	<b>0412-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Szafka z tablicą bezpiecznikową	szt.		
d.1	<b>1006-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	<b>1002-02</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	<b>1003-03</b>	12	kpl.prz ew.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	<b>1301-02</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-02</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
<b>1 LINIA KABLOWA</b>				
d.1	1 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $389 \cdot 0.4 \cdot 0.8 = 124.480 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>	
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	278.8352
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
d.1	2 KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg obmiar = 12szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	76.0800
2*		-- M -- słupy stalowe S-80C 1szt/szt.	szt	12.0000
3*		fundament F 150 1szt/szt.	szt	12.0000
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 1szt/szt.	szt	12.0000
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
6*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m <sup>3</sup> (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.9600
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.42m-g/szt.	m-g	17.0400
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	4.8000
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
d.1	3 KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 389m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	59.5170
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	404.5600
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	29.7585
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
d.1	4 KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	3.1500
2*		-- M -- Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dłuż. 1,5 m UZ-PW-16-oc 2szt/szt.	szt	6.0000
3*		Uziomy średnicy 16 mm - głowiczka UZ-Gł.-16 1szt/szt.	szt	3.0000
4*		Uziomy średnicy 16 mm - złączka (tulejka) mosiężna UZ-Zł.-16 1szt/szt.	szt	3.0000
5*		Uziomy średnicy 16 mm - grot UZ-GR-16 1szt/szt.	szt	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600
8*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
5 d.1	<b>KNNR 5 0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 12m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	3.7080
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	12.4800
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
6 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 419m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	53.6320
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1.04m/m	m	435.7600
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014m-g/m	m-g	5.8660
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	2.9330
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 419m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	53.2130
2*		-- M -- Kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	435.7600
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	16.7600
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	33.5200
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	2.8073
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.8436
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	1.8436
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	1.8436

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
8 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - do słupa obmiar = 48m	m	
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	6.0960
2*		-- M -- Kabel YAKXs 4x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	49.9200
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.9200
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	3.8400
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.3216
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2112
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2112
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2112
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
9 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 389*0.4*0.8 = 124.480m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	150.6208
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
10 d.1	<b>KNNR 5 0412-05</b>	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100
2*		-- M -- Fundament dla SOK, o wym. 400x250x1100mm 1szt/szt.	szt	1.0000
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
11 d.1	<b>KNNR 5 1006-02</b>	Szafka z tablicą bezpiecznikową obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	4.8300
2*		-- M -- szafka kompletna SOK z zegarem astronomicznym 1kpl/szt.	kpl	1.0000
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
12 d.1	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 12szt.	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	10.4400
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1,5 m do słupa S-80C 1szt/szt.	szt	12.0000
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	24.0000
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Ceny jednostkowe</b>				
13 d.1	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 12kpl.przew.	kpl.przew.	
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	21.1200
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 18m/kpl.przew.	m	216.0000
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	10.2000
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Ceny jednostkowe</b>				
14 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 12szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400
2*		-- M -- lampa oświetleniowa Philips SON-T 70 W 1kpl/szt.	kpl	12.0000
3*		oprawa oświetleniowa kompletna Philips SGS 101 1kpl/szt.	kpl	12.0000
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Ceny jednostkowe</b>				
15 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	pomiar	
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				
<b>Ceny jednostkowe</b>				
16 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.	
		-- R --		

oświetlenie ul. familijna śl

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				
17 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 11szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.1600
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>				

PODSUMOWANIE

LINIA KABLOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	739.7520	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18.6800		18.6800	0.00	0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	417.0400		417.0400	0.00	0.00	
3.	fundament F 150	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
4.	szafka kompletna SOK z zegarem astronomicznym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
6.	lampa oświetleniowa Philips SON-T 70 W	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
7.	oprawa oświetleniowa kompletna Philips SGS 101	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
8.	wysięgniki rurowe 1,5 m do słupa S-80C	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
9.	Osona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	435.7600		435.7600	0.00	0.00	
10.	Uziomy średnicy 16 mm – pręt ocynkowany dług. 1,5 m UZ-PW-16-oc	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
11.	Uziomy średnicy 16 mm - głowiczka UZ-GŁ-16	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
12.	Uziomy średnicy 16 mm - złączka (tulejka) mosiężna UZ-ZŁ-16	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
13.	Uziomy średnicy 16 mm - grot UZ-GR-16	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	37.3600		37.3600	0.00	0.00	
16.	Przewód LY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	216.0000		216.0000	0.00	0.00	
17.	Kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	485.6800		485.6800	0.00	0.00	
18.	słupy stalowe S-80C	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
19.	Fundament dla SOK, o wym. 400x250x1100mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.9600	0.00	0.00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8600	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	22.0278	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	2.0548	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	18.3249	0.00	0.00
6.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	4.8000	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20.5200	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0548	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	29.7585	0.00	0.00
10.	agregat prądowtórzczy do 2.5 kVA	m-g	1.8600	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł