

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Łubiec gm. Leszno  
INWESTOR : Gmina Leszno  
ADRES INWESTORA : 05-084 Leszno, Aleja Wojska Polskiego  
BRANŻA : oświetlenie uliczne

DATA OPRACOWANIA : 27.11.2016

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.11.2016

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $85 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 27.200m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	99.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = $85 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 27.200m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252r-g/m$	r-g	2.1420				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112m^3/m$	m <sup>3</sup>	9.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.008 \cdot 2 = 0.016m-g/m$	m-g	1.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNNR 5 0724-0200</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nie-nawodniony, kategorii III-IV obmiar = $2 \cdot 10 = 20.000m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4.73r-g/m <sup>3</sup>	r-g	94.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNNR 5 0723-0300</b>	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm - Przecisk sterowany SRS 75 obmiar = $15+24 = 39.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna' 2.1r-g/m	r-g	81.9000				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III $0.0021m^3/m$	m <sup>3</sup>	0.0819				
3*		Krawędziaki iglaste kl.I $0.0042m^3/m$	m <sup>3</sup>	0.1638				
4*		Ostłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 1.04m/m	m	40.5600				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm 0.625m-g/m	m-g	24.3750				
7*		Dźwignik hydr.przenośny 250t 0.625m-g/m	m-g	24.3750				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	1.0257				
9*		0.0263m-g/m Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.625m-g/m	m-g	24.3750				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 2*1.5 = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.3840				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0420				
5*		0.014m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0210				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 15+24+3 = 42.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.3340				
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	43.6800				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.6800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2814				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1848				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1848				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1848				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	6.7830				
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	109.2000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.1550				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	44.1000				
6*		0.42m <sup>2</sup> /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.5750				
7*		0.015szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
8*		2.5% -- S -- środek transportowy	m-g	1.5645				
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4725				
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.4725				
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.4725				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNNR 5 0717-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpo-średnio na słupach betonowych obmiar = 2*10 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.4000				
2*		0.47r-g/m -- M -- uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_ SREDNIE)	szt.	20.0000				
3*		1szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1340				
5*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0900				
6*		0.0045m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0900				
7*		0.0045m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0900				
0.0045m-g/m								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNNR 5 0717-07</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9200				
2*		0.64r-g/m -- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	3.1200				
3*		1.04m/m uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_ SREDNIE)	szt.	3.0000				
4*		1szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
5*		2.5% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0201				
6*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0135				
7*		0.0045m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0135				
8*		0.0045m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0135				
0.0045m-g/m								
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	33.0000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	9.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na suchu 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 Krotność = 8 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52*8=20.16r-g/szt.	r-g	80.6400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup> 4*8=32szt/szt.	szt	128.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 8szt/szt.	szt	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.3200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Słup al. SAL 8,5 WŁ1/2,5/3,2/5 (O176) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.4200				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70H (O146) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.4200				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: ICB_SRED-NIE) 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Oprawa CUDDLE LED 60W T2 5000K (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	7.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
24	<b>KSNR 5 0602-0800</b>	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.447r-g/m	r-g	2.6820				
2*		-- M -- Uziom Galmar 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Ostony przewodów uziemiających z blach 0.02szt./m	szt.	0.1200				
4*		Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.1200				
5*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
25	<b>KNR 5-10 0803-01</b>	Wszystkie koszty związane z obsługą geodezyjną (wytyczenie i inwentaryzacja), zajęcie terenu, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem budowlanym i wymogami PGE- Dustrybcja S.A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wszystkie koszty związane z obsługą geodezyjną 1szt/kpl.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
26	<b>analiza indywidualna</b>	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
					<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: