

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

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

DATA OPRACOWANIA : 12.10.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.10.2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR 9 0901-08</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt.	r-g	33.2800				
2*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) 0.102m-g/szt.	m-g	0.4080				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.26m-g/szt.	m-g	5.0400				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
2	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 810*0.8*0.4 = 259.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.9200				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	46.6560				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
3	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 810*0.8*0.4 = 259.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7760				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.5520				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 810m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	20.4120				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	90.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	12.9600				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 8+8+8+8+30+1+1+4+20+20+12+5+8 = 133.000m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	17.0240				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	138.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	1.8620				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.9310				
<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 = 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 14.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.7920				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.1960				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0980				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNNR 5 0723-03</b>	Przewierty mechaniczne (sterwane) dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m	r-g	115.5000				
2*		-- M -- Osłona rurowa typu SRS fi 75mm 1.04m/m	m	57.2000				
3*		Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	0.1155				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m³/m	m³	0.2310				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0263m-g/m	m-g	1.4465				
7*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.625m-g/m	m-g	34.3750				
8*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.625m-g/m	m-g	34.3750				
9*		Zespół prądowór.3-faz.45kVA 0.625m-g/m	m-g	34.3750				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 889m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	95.1230				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	924.5600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	11.5570				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	88.9000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	373.3800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	13.2461				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	4.0005				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	4.0005				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	4.0005				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
9	<b>KNR 5-10 0114-03</b>	Przeciąganie kabla wielożyłowego przez rury przepustowe o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach w wykopie obmiar = 202m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m	r-g	42.9032				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	16.1600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.3534				
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.9090				
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.9090				
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.9090				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNNR 5 0907- 06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 810m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	178.2000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	842.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	48.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	<b>KNNR 5 0726-10</b>	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 Krotność = 2 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52*2=5.04r-g/szt.	r-g	100.8000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup> 4*2=8szt/szt.	szt	160.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt/szt.	szt	40.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	98.0400				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70K fi 178 1szt/szt.	szt	19.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	19.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	19.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08m-g/szt.	m-g	1.5200				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	22.9900				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	8.5500				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	7.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	16.5300				
2*		-- M -- Wysięgnik WR/14/1/1,0/5 1szt/szt.	szt	19.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: ICB_SRED-NIE) 2kg/szt.	kg	38.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	2.0900				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	8.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	<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 = 19kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	26.2200				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	138.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	12.5400				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
15	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 19szt.	oszt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	13.6800				
2*		-- M -- Oprawa CUDDLE LED 48W T2 4000K (dostawa: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	19.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.1400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	7.7900				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
16	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 20odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	36.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
17	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 20szt.	oszt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	24.8000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						
18	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	oszt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20	<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>								
21	<b>KNNR 1 0306-05</b>	Wykopy pod szafkę kablową oświetlenia ulicznego SOK obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
22	<b>KSNR 5 0101-0100</b>	Montaż szafki kablowej oświetlenia ulicznego SOK-kompletnej z aparatami elektrycznymi obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Szaka SOK 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KSNR 5 0602-0800</b>	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III obmiar = 3*6 = 18.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.447r-g/m	r-g	8.0460				
2*		-- M -- Uziom Galmar 1.04m/m	m	18.7200				
3*		Oslony przewodów uziemiających z blach 0.02szt./m	szt.	0.3600				
4*		Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.3600				
5*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Wibromłot 0.205m-g/m	m-g	3.6900				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	<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 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>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: