

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

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

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

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $536 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 171.520 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.1520				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.8736				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $536 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 171.520 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1456				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.2912				
<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 = 536m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252 \text{r-g/m}$	r-g	13.5072				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112 \text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	60.0320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.008 \cdot 2 = 0.016 \text{m-g/m}$	m-g	8.5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	11.2640				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	91.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	1.2320				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.6160				
<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 = 23m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.9440				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1.04m/m	m	23.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.3220				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1610				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
6	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 538m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	57.5660				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	559.5200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	6.9940				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	53.8000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	225.9600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	8.0162				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.4210				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.4210				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	2.4210				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
7	<b>KNR-W 5-10 0508-05</b>	Mont.w rowach muf rozgałęźnych.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 35 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.91r-g/szt.	r-g	6.9100				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.73m-g/szt.	m-g	0.7300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
8	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 530m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	116.6000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	551.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	31.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
9	<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 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	30.2400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup> 4szt/szt.	szt	48.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	82.5600				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70H fi 146 z wysięgnikiem WR-18 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08m-g/szt.	m-g	1.2800				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	19.3600				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	7.2000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	6.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m obmiar = 16kpl.przew.	kpl. przew.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	22.0800				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	116.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	10.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	11.5200				
2*		-- M -- Oprawa CUDDLE LED 48W T2 5000K (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 16odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	28.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18	<b>KSNR 5 0602-0800</b>	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III obmiar = 3*5 = 15.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.447r-g/m	r-g	6.7050				
2*		-- M -- Uziom Galmar 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Oslony przewodów uziemiających z blach 0.02szt./m	szt.	0.3000				
4*		Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.3000				
5*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Wibromłot 0.205m-g/m	m-g	3.0750				
<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				

OGÓŁEM

Słownie: