

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

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

Stawka roboczogodziny :  
:

### NARZUTY

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

---

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	155*0,8*0,4 = 49,600		
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	155*0,8*0,4 = 49,600		
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	155		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywne SRS fi 75mm</i>	m	65		
5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i>	m	155		
6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i>	m	6		
7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i> <i>Oslona rurowa sztywne BE fi 50mm</i>	m	3		
8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziońmów w rowach kablowych	m	155		
9	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	2		
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup al. SAL 75 fi 146</i>	szt.	5		
12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5		
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LUNOIDA S-70W</i>	szt.	5		
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5		
15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $155*0,8*0,4 = 49,600 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	4,9600				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 $\text{m}^3$ 0,18 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	8,9280				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $155*0,8*0,4 = 49,600 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	1,4880				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 $\text{m}^3$ 0,06 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	2,9760				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0126*2=0,0252$ r-g/m	r-g	3,9060				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,056*2=0,112 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	17,3600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0,008*2=0,016$ m-g/m	m-g	2,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm</i> obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	8,3200				
2*		-- M -- Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1,04 m/m	m	67,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,9100				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,4550				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i> obmiar = 155 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	16,5850				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1,04 m/m	m	161,2000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,013 kg/m	kg	2,0150				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	15,5000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	65,1000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	2,3095				
8*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,6975				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6975				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6975				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i> obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	2,8200				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt./m	szt.	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402				
6*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270				
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i> <i>Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm</i> obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm 1,04 m/m	m	3,1200				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt./m	szt.	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	34,1000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,04 kg/m	kg	161,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m	m-g	9,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrz- nych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o prze- kroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	25,2000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup> 4 szt/szt.	szt	40,0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup al. SAL 75 fi 146</i> obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	25,8000				
2*		-- M -- Słup al. SAL 75 fi 146 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	5,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,4000				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	6,0500				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	2,2500				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew. w.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	6,9000				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04*7=7,28 m/kpl.przew.	m	36,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	3,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LUNOIDA S-70W</i> obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000				
2*		-- M -- Oprawa LUNOIDA S-70W 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 5 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	9,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość	Współ cz. ce- ny	Trans- port	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y
1.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	17,3600								
2.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	67,6000								
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,0150								
4.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	25,5000								
5.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	65,1000								
6.	Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m	170,5600								
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	161,2000								
8.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	9,0000								
9.	Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	3,1200								
10.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	2,0000								
11.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	2,0400								
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup>	szt	40,0000								
13.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	5,0000								
14.	Słup al. SAL 75 fi 146	szt	5,0000								
15.	Fundament żelb. do słupów ulicznych	szt	5,0000								
16.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	36,4000								
17.	Oprawa LUNOIDA S-70W	kpl.	5,0000								
18.	materiały pomocnicze	zł									
<b>RAZEM</b>											

Słownie: