
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Marianów AL. 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]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	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 = $860 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 275.200 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	27.5200				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	49.5360				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $860 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 275.200 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	8.2560				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	16.5120				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 860m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252 \text{r-g/m}$	r-g	21.6720				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	96.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) $0.008 \cdot 2 = 0.016 \text{m-g/m}$	m-g	13.7600				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 193m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	24.7040				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	200.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	2.7020				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	1.3510				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 61m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	7.8080				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1.04m/m	m	63.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.8540				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.4270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 958m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	102.5060				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	996.3200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	12.4540				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	95.8000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	402.3600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	14.2742				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	4.3110				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	4.3110				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	4.3110				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpo-średnio na słupach betonowych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	4.7000				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./m	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm 1.04m/m	m	3.1200				
4*		uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-10 0508-05	Mont.w rowach muf rozgałęźnych.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 35 mm2 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 termikurczliwych 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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 860m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	189.2000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	894.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	51.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 60 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52*60=151.2r-g/szt.	r-g	151.2000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ² 4*60=240szt/szt.	szt	240.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 60szt/szt.	szt	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.1600				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70H fi 146 z wysięgnikiem WR-18 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	1.2100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	139.3200				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70 fi 146 z wysięgnikiem WR-14/1 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	27.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	2.1600				
7*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	32.6700				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	12.1500				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m obmiar = 28kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	38.6400				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	203.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	18.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1002-02	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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- Oprawa CUDDLE LED 48W T2 5000K (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.6800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	11.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 1 0306-05	Wykopy pod szafkę kablową oświetlenia ulicznego SOK obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KSNR 5 0101-0100	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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KSNR 5 0602-0800	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*		Ostony 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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNR 5-10 0803-01	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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: