
KOSZTORYS ŚLEPY

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

DATA OPRACOWANIA : 2018

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
2018

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 = $290 \times 0.8 \times 0.4 = 92.800 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	9.2800				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	16.7040				
		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 = $290 \times 0.8 \times 0.4 = 92.800 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	2.7840				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	5.5680				
		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 = 290m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252 \text{r-g/m}$	r-g	7.3080				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \times 2 = 0.112 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	32.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) $0.008 \times 2 = 0.016 \text{m-g/m}$	m-g	4.6400				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = $6+3+7+4+3+6+3+6+7 = 45.000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.7600				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.6300				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.3150				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = $1+1+1+1 = 4.000 \text{m}$	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0560				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0280				
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 = 316m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	33.8120				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	328.6400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	4.1080				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	31.6000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	132.7200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	4.7084				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.4220				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.4220				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.4220				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	E 0510 4400-06	Układanie kabla YAKXS 4x25mm2 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	6.0000				
2*		-- M -- YAKXS 0,6/1kV 4x25 mm2 1m/m	m	10.0000				
3*		rura BE 75' 3/10=0.3m/m	m	3.0000				
4*		uchwyty rury' 3szt.	szt.	3.0000				
5*		uchwyty kabla' 4szt.	szt.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.0400				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t' 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
10*		żuraw samochodowy' 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25 obmiar = 49m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.212r-g/m	r-g	10.3880				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	2.6019				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.08szt./m	szt.	3.9200				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2205				
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3283				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2205				
8*		Przyczepa do przew. kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.2205				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 290m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	63.8000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	301.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	17.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	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				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0300				
6*		0.01m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52*2=5.04r-g/szt.	r-g	45.3600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ² 4*2=8szt/szt.	szt	72.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	41.2800				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70 fi 146 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	0.6400				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	9.6800				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 8kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	11.0400				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	58.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram WR-8A/1/0,6/5 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: ICB_SREDNIE) 2kg/szt.	kg	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- Oprawa CUDDLE LED 48W T2 5000K (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 9odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	16.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	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								
20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III obmiar = 2*3 = 6.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.447r-g/m	r-g	2.6820				
2*		-- M -- Uziom Galmar 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Ośłony 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				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	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								

