
KOSZTORYS ŚLEPY

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

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 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
SIERPIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $93 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 29.760 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m^3	r-g	108.6240				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = $93 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 29.760 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m^3	r-g	44.6400				
		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 = 93m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \cdot 2 = 0.0252 \text{r-g/m}$	r-g	2.3436				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112 \text{m}^3/\text{m}$	m^3	10.4160				
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	1.4880				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
4	KNNR 5 0719-1000	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie chodnika z kostki obmiar = $15 \cdot 0.7 = 10.500 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m^2	r-g	2.4885				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 0719-1000	Układanie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rękładanie chodnika z kostki obmiar = $15 \cdot 0.7 = 10.500 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m^2	r-g	2.4885				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
6	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nie-nawodniony, kategorii III-IV obmiar = $2 \cdot 10 = 20.000 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Robocizna 4.73r-g/m^3	r-g	94.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0723-0300	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm - Przepisk sterowany SRS 75 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna' 2.1r-g/m	r-g	21.0000				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m ³ /m	m ³	0.0210				
3*		Krwędziaki iglaste kl.I 0.0042m ³ /m	m ³	0.0420				
4*		Ostłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	10.4000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm 0.625m-g/m	m-g	6.2500				
7*		Dźwignik hydr.przenośny 250t 0.625m-g/m	m-g	6.2500				
8*		Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.0263m-g/m	m-g	0.2630				
9*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.625m-g/m	m-g	6.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 13+5 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.3040				
2*		-- M -- Ostłona rurowa sztywna DVK fi 75mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.2520				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 54+53 = 107.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	13.5890				
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	111.2800				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	4.2800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	8.5600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.7169				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4708				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4708				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4708				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 83m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.3618				
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	86.3200				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.9130				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	8.3000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	34.8600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.2450				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.2367				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3735				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3735				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3735				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 10+3 = 13.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	6.1100				
2*		-- M -- uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0871				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	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					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./m	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	15.8400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	74.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	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 = 8 obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.52*8=20.16r-g/szt.	r-g	80.6400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4*8=32szt/szt.	szt	128.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 8szt/szt.	szt	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600				
7*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.4200				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: ICB_SRED-NIE) 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 2kpl.przew.	kpl. przew. w.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- Oprawa CUDDLE LED 48W T2 5000K (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III Krotność = 2 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0.447*2=0.894r-g/m	r-g	5.3640				
2*		-- M -- Uziom Galmar 1.04*2=2.08m/m	m	12.4800				
3*		Oslony przewodów uziemiających z blach 0.02*2=0.04szt./m	szt.	0.2400				
4*		Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne 0.02*2=0.04szt./m	szt.	0.2400				
5*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Wibromłot 0.205*2=0.41m-g/m	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNR 5-10 0803-01	Wszystkie koszty związane z obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja), zajęcie terenu, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem budowlanym i wymogami PGE- Dustrybucja S.A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wszystkie koszty związane z obsługa geodezyjna 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: