
KOSZTORYS_ŚLEPY

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

DATA OPRACOWANIA : 20.09.2017

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
20.09.2017

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12/4,3 m obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/4,3 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		Płyta ustojowa U-0,85 1szt/słup	szt	1.0000				
4*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1szt/słup	szt	1.0000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	0.7000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.041km przew.	km przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km przew.	r-g	4.4690				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny SL 4.25 8.04szt/km przew.	szt	0.3296				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC 1040m/km przew.	m	42.6400				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0070				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.0636				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.0636				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km przew.	m-g	0.7995				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.8200				
2*		-- M -- uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0270				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0270				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	3.8400				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		uchwyty stalowe odstępowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0270				
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0270				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 403*0.8*0.4 = 128.960m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	12.8960				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	23.2128				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 403*0.8*0.4 = 128.960m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	3.8688				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	7.7376				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 403m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	10.1556				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	45.1360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	6.4480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.8960				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0980				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0490				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 436m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	46.6520				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x25mm ² 1.04m/m	m	453.4400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	5.6680				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	43.6000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	183.1200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	6.4964				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.9620				
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.9620				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.9620				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	88.0000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	24.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
12	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 = 24 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52*24=60.48r-g/szt.	r-g	60.4800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ² 4*24=96szt/szt.	szt	96.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 24szt/szt.	szt	24.0000				
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 = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	56.7600				
2*		-- M -- Słup al. SAL 70 fi 146 1szt/szt.	szt	11.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	11.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.8800				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	13.3100				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.9500				
9*		Przyłącza dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt.	m-g	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- Wysięgnik WR/8A/1/0,6/5 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: ICB_SRED-NIE) 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- Wysięgnik WR/14/1/1,0/5 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: ICB_SRED-NIE) 2kg/szt.	kg	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
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.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- Wysięgnik 0,5/0,5 montowany na słupie typu E 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: ICB_SRED- NIE) 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 12kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	16.5600				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04*7=7.28m/kpl.przew.	m	87.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	7.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- Oprawa CUDDLE LED 48W T2 5000K (dostaw- ca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KSNR 5 0101-0100	Montaż szafki kablowej oświetlenia ulicznego SON/SOK-kompletnej z aparatami elektrycznymi obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl	r-g	4.0600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szaka SOK 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	16.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	7.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.6400				
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				
-- S --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		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								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie: