
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Czarnów ul. Promykowa dz. nr 36
INWESTOR : Gmina Leszno
ADRES INWESTORA : ul. Al. Wojska Polskiego 21 05-084 Leszno
BRANŻA : Energetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Łukasiak
DATA OPRACOWANIA : 11 lipiec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 lipiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane w zakresie budowy oświetlenia ulicznego			
1.1	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów 10	słup słup	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m K1-E/4.3 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.5	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.7	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 0.445	km.prz ew. km.prz ew.	0.445	
				RAZEM	0.445
1.9	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.10	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wymiana zabezpieczeń nadprądowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane w zakresie budowy oświetlenia ulicznego						
1.1	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów obmiar = 10 słup -- R -- robotnicy 6.1r-g/słup -- M --	słup r-g	 61.0000	 0.000	 0.00		
2*		żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER 1szt./słup	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	14.0000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	4.5000	0.000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m K1-E/4.3 obmiar = 1 słup -- R -- robotnicy 6.1r-g/słup -- M --	słup r-g	 6.1000	 0.000	 0.00		
2*		żerdź EPV 10.5 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyta ustojowa 0.6szt./słup	szt.	0.6000	0.000		0.00	
4*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	0.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 11 szt. -- R -- Robocizna 0.72r-g/szt. -- M --	szt. r-g	 7.9200	 0.000	 0.00		
2*		Wysięgniki rurowe do mocowania lamp 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow. 2kg/szt. -- S --	kg	22.0000	0.000		0.00	
4*		Samochód dostaw. do 0,9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
5*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0.37m-g/szt.	m-g	4.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 11 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.72r-g/szt. -- M --	r-g	7.9200	0.000	0.00		
2*		lampa oświetleniowa kompletna 1kpl./szt.	kpl.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M) -- S --	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	4.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.99r-g/szt. -- M --	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		Uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		Przewody AL wielodrutowe 4.5m/szt.	m	4.5000	0.000		0.00	
5*		Ogranicznik przepięć nn, typu BOPI 0,66/5 1szt./szt. -- S --	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		Samochód dostaw. do 0,9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
7*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.6	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 11 kpl.przew. -- R --	kpl. prze w.					
1*		robotnicy 0.46r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	5.0600	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe 1.04*6=6.24m/kpl.przew.	m	68.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.7	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem obmiar = 11 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy 0.41r-g/szt. -- M --	r-g	4.5100	0.000	0.00		
2*		hak wieszakowy typ 2 śr. 16 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy 30 st. SO.30.11 1.05szt./szt.	szt.	11.5500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.445 km.przew. -- R --	km. prze w.					
1*		robotnicy 109r-g/km.przew. -- M --	r-g	48.5050	0.000	0.00		
2*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	7.1556	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL 8.04szt./km.przew.	szt.	3.5778	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	3.5778	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 mm ² 1040m/km.przew. -- S --	m	462.8000	0.000		0.00	
7*		środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0757	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6898	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6898	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6898	0.000			0.00
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	8.6775	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
1.9	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III obmiar = 6 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.95r-g/m -- M --	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		Bednarka ocynkowana 1.04m/m -- S --	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		Samochód dostaw. do 0,9t (1) 0.06m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
1.10	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III obmiar = 6 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.447r-g/m -- M --	r-g	2.6820	0.000	0.00		
2*		Uziom Galmar 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne 0.02szt./m -- S --	szt.	0.1200	0.000		0.00	
4*		Wibromot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	1.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
1.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wymiana zabezpieczeń nadprądowych obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy 0.63r-g/szt. -- M --	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		aparaty 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
1.12	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt. -- R -- Robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
1.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar -- R -- robotnicy 0.63r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.9% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.9% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 9.3% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.9% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.9% od (Kp(Rbezp), Kp(Sbezp))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 9.3% od (Mbezp)				
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(Rbezp)+Z(Kp), M+Kz(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(Sbezp)+Z(Kp))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł