

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Zaborw na dz. nr 427/27 i 429 ul. Południowa oraz Feliksów na dz. nr 57 ul Południowa 59/14 i 59/15  
INWESTOR : Gmina Leszno  
ADRES INWESTORA : ul. Al. Wojska Polskiego 21 05-084 Leszno  
BRANŻA : Energetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Łukasiak  
DATA OPRACOWANIA : 28 kwiecień 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy oświetlenia ulicznego</b>			
1.1	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów 20	słup słup	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
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 4	słup słup	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.5	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 44	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.7	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> 0.883	km.prz ew. km.prz ew.	0.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.883</b>
1.9	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.651	km.prz ew. km.prz ew.	0.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.651</b>
1.10	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.11	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.16	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.17	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.18	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.19	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych -typu SON	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.20	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy oświetlenia ulicznego</b>						
1.1	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów obmiar = 20 słup -- R --	słup					
1*		robotnicy 6.1r-g/słup -- M --	r-g	122.0000	0.000	0.00		
2*		żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER 1szt./słup	szt.	20.0000	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	1.8000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	28.0000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	9.0000	0.000			0.00
7*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	8.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
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 = 4 słup -- R --	słup					
1*		robotnicy 6.1r-g/słup -- M --	r-g	24.4000	0.000	0.00		
2*		żerdź EPV 10.5 1szt./słup	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		płyta ustojowa 0.6szt./słup	szt.	2.4000	0.000		0.00	
4*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	2.8000	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	0.3600	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	5.6000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.8000	0.000			0.00
9*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 44 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0.72r-g/szt. -- M --	r-g	31.6800	0.000	0.00		
2*		Wysięgniki rurowe do mocowania lamp 1szt./szt.	szt.	44.0000	0.000		0.00	
3*		Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow. 2kg/szt.	kg	88.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		Samochód dostaw. do 0,9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	2.6400	0.000			0.00
6*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0.37m-g/szt.	m-g	16.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 44 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy 0.72r-g/szt. -- M --	r-g	31.6800	0.000	0.00		
2*		lampa oświetleniowa kompletna 1kpl./szt.	kpl.	44.0000	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	2.6400	0.000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	18.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
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.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		Samochód dostaw. do 0,9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
8*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
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 = 44 kpl.przew. -- R --	kpl. przew.					
1*		robotnicy 0.46r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	20.2400	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe 1.04*6=6.24m/kpl.przew.	m	274.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.7	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem obmiar = 44 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy 0.41r-g/szt. -- M --	r-g	18.0400	0.000	0.00		
2*		hak wieszakowy typ 2 śr. 16 1szt./szt.	szt.	44.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy 30 st. SO.30.11 1.05szt./szt.	szt.	46.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.883 km.przew. -- R --	km. przew.					
1*		robotnicy 109r-g/km.przew. -- M --	r-g	96.2470	0.000	0.00		
2*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	14.1986	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL 8szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> 1040m/km.przew. -- S --	m	918.3200	0.000		0.00	
7*		środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1501	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.3687	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.3687	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.3687	0.000			0.00
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	17.2185	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.9	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.651 km.przew. -- R --	km. przew.					
1*		robotnicy 109r-g/km.przew. -- M --	r-g	70.9590	0.000	0.00		
2*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	10.4681	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL 8.04szt./km.przew.	szt.	5.2340	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	5.2340	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 <sup>2</sup> 1040m/km.przew. -- S --	m	677.0400	0.000		0.00	
7*		środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1107	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0091	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0091	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0091	0.000			0.00
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	12.6945	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.10	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III obmiar = 6 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.95r-g/m -- M --	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		Samochód dostaw. do 0,9t (1) 0.06m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.11	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów 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	szt.	0.1200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 4%(od S) -- S --	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	1.2300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.12	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 16 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robotnicy 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 50 m -- R --	m					
1*		robotnicy 0.0126r-g/m -- M --	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 5 m -- R --	m					
1*		robotnicy 0.128r-g/m -- M --	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		rury SRS 50 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 50 m -- R --	m					
1*		robotnicy 0.0461r-g/m -- M --	r-g	2.3050	0.000	0.00		
2*		YAKXS 4x25mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4500	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.7450	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2650	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2650	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2650	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.16	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 12 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robotnicy 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.17	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2 obmiar = 3 m -- R --	m					
1*		robotnicy 0.56*2=1.12r-g/m -- M --	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		YAKXS 4x25mm2 1.04*2=2.08m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		ruraBE 1.04*2=2.08m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1*2=2szt./m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		środek transportowy 0.0067*2=0.0134m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044*2=0.0088m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044*2=0.0088m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044*2=0.0088m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.18	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 7 m -- R --	m					
1*		robotnicy 0.28r-g/m	r-g	1.9600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- YAKXS 4x25mm2 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe odstępowe' 1szt./m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.19	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych -typu SON obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.2r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		skrzynka SON kompletna 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.20	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## 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