

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sielanki w Sadowa  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Giska  
DATA OPRACOWANIA : 2012.12.27

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012.12.27

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w ul.Sielanki w Sadowa gm. Łomianki</b>					
1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		136*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	43.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.520</b>
2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m <sup>3</sup>		
		136*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.880</b>
3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
7	<b>KNNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
8	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		136*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	32.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.640</b>
9	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa SITECO SL MINI LED 51W KPL.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	<b>Kalkulacja własna</b>	Zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna (tyczenie oraz inwentaryzacja)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w ul.Sielanki w Sadowa gm. Łomianki</b>								
1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $136 \times 0.4 \times 0.8 = 43.520 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	97.4848	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $136 \times 0.2 \times 0.4 = 10.880 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0126r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1371	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6093	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0870	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.128r-g/m	r-g	3.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury DVK 75 1.0m/m	m	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.3920	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.128r-g/m	r-g	1.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury SRS 75 1.0m/m	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1960	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0980	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.127r-g/m	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.8000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 168m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0646r-g/m	r-g	10.8528	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	174.7200	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.8480	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	16.8000	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>	70.5600	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.5200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.5032	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.7560	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7560	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm <sup>2</sup> obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	14.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	141.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	7.3712	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 136*0.4*0.6 = 32.640m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.21r-g/m³	r-g	39.4944	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup stalowy okągły kpl. z fundamentem i wysięgnikiem 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.1100	0.000		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YDY 3x2.5mm2 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa SITECO SL MINI LED 51W KPL. obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa SITECO SL 10 MINI LED kpl. 1kpl/szt.	kpl	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny" 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.52r-g/szt.	r-g	50.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.248r-g/szt.	r-g	1.4880	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.7440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	13.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm <sup>2</sup> 0.15m/szt.	m	0.4500	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 5odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 5szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	<b>Kalkulacja własna</b>	Zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna (tyczenie oraz inwentaryzacja) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł