

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Zakrucze  
INWESTOR : Gmina Małogoszcz  
ADRES INWESTORA : 28-366 Małogoszcz ul. Jaszowskiego 3A  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia:  
04.07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodwzyjna	km		
		0.295	km	0.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.295</b>
2	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
		14.1	m³	14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm²	km		
		0.247	km	0.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.247</b>
8	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem końcowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem przelotowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 5-10 1004-02	Wciągnięcie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	36.000	
		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodwzyjna obmiar = 0.295 km	km					
1*		-- R -- robocizna 180.1*0.955=171.9955r-g/km	r-g	50.7387	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.02m-g/km	m-g	0.8909	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroener- getycznych linii napowietrznych niskiego napie- cia obmiar = 14.1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.916188r-g/m³	r-g	41.1183	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E 10.5/4,3 1szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		ustój UO 1szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E 10.5/6 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		ustój UB2 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E 10.5/10 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		ustój UB2 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-10 1szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		ustój UO 1szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.2600	0.000			0.00
6*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.2000	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	3.1600	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
9*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2 obmiar = 0.247 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	26.9230	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 4x25 mm2 1194.332m/km	m	295.0000	0.000		0.00	
3*		osłonka PK 99,025 27.1185szt./km	szt.	6.6983	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny SL 9.2 6.7795szt/km	szt	1.6745	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		opaska PER 16.9491szt/km	szt.	4.1864	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.17%(od M)	%	0.1700	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 1.55m-g/km	m-g	0.3829	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.3829	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.3829	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 19.5m-g/km	m-g	4.8165	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem końcowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 21 0.75szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt SO 118,425 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		hak wieszakowy SOT 29 0.25szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		klamerka COT 36 0.5szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		taśma COT 37 0.5m/szt.	m	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem przelotowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 21 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy SO 130 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe jednofazowe GXO 0,66/5 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewód izolowany ALYd 16 mm2	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		2m/kpl.						
4*		zacisk tulejowy ZUP 5	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.000			0.00
		0.01m-g/kpl.						
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.3400	0.000			0.00
		0.34m-g/kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.2975	0.000	0.00		
		0.75*0.955=0.71625r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wysięgniki W-O/1 50/150 cm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
		1szt./szt.						
3*		uchwyt wysięgnika UW-II	kg	4.0000	0.000		0.00	
		0.666666kg/szt.						
4*		uchwyt wysięgnika UWSW O-2	szt	8.0000	0.000		0.00	
		1.33333szt/szt.						
5*		Obejma O-2/E	szt	8.0000	0.000		0.00	
		1.33333szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3600	0.000			0.00
		0.06m-g/szt.						
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2200	0.000			0.00
		0.37m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.0110	0.000	0.00		
		0.7*0.955=0.6685r-g/szt.						
		-- M --						
2*		oprawa SGP 340/70W	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
		1kpl./szt.						
3*		źródło MASTER SON-T 70W	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3600	0.000			0.00
		0.06m-g/szt.						
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.1000	0.000			0.00
		0.35m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 5-10 1004-02	Wciągnięcie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 36 m-1 przew	m-1 prze w					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.1630	0.000	0.00		
		0.092*0.955=0.08786r-g/m-1 przew						
		-- M --						
2*		przewód DYd 2,5 mm2	m	36.0000	0.000		0.00	
		1m/m-1 przew						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	1.6560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskie- go napięcia obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bezpiecznik SV 19.25 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		przewód izolowany ALYd 16 mm2 1m/kpl.	m	6.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk tulejowy ZUP 5 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		śróbka z nakrętką M 10x25 0.1kg/kpl.	kg	0.6000	0.000		0.00	
6*		wkładka topikowa 6 A 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	2.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój prze- wodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	8.4422	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny SL 11.11 0.9230769=0.923077szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny SL 9.2 0.076923szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	3.9000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uzię- miające w gruncie kat. III obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	7.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 20x4 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		uziom P3 0.125szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		klamerka COT 36 1szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		taśma COT 37 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
6*		zacisk tulejowy ZUP 5 0.25szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śróbka z nakrętką M 10x25	kg	0.2000	0.000		0.00	
8*		0.025kg/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</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