

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego - etap I  
ADRES INWESTYCJI : Polesie gmina Grabica, dz. nr 25, 39, 9/13, 9/14, 9/12, 9/5, 9/6, 9/17, 9/18, 9/10, 9/15, 9/16  
INWESTOR : Gmina Grabica  
ADRES INWESTORA : Grabica 66; 97-306 Grabica  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Żabierek  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe Krotność = 10	m-1 przew		
		3	m-1 przew	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskie- go napięcia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nycho przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup>	km		
		0.493	km	0.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.493</b>
8	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.91 \cdot 0.955 = 0.86905$ r-g/szt.	r-g	4.3453	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki stalowy ocynkowany 1,5m 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN 6kg	kg	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500	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 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 10 przedmiar = 3 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 \cdot 10 = 0.573$ r-g/m-1 przew	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód DY 3x2,5 $1 \cdot 10 = 10$ m/m-1 przew	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy $0.03 \cdot 10 = 0.3$ m-g/m-1 przew	m-g	0.9000	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>
3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	3.3425	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ROSA CUD-DLE LED LITE 59W 5000K DW 1kpl/szt.	kpl	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.7500	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	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818$ r-g/szt.	r-g	0.8320	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>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój prze- wodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	6.4940	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne SLIP 22.12 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		osłona bezpiecznikowa SV 29.253 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		wkładki bezpiecznikowe 4A 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	3.0000	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	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki typu SE30.150Bz 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800	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- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych prze- kroju do 4x50 mm <sup>2</sup> przedmiar = 0.493 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	53.7370	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 2x25 1000m/km	m	493.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt przelotowy SO 239 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		Hak SOT 21.16 M16 240mm 11szt	szt	11.0000	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	0.7642	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	KNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury osłonowe BE 50 1m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 6szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m	kg	0.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m	m-g	0.4200	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	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowy S301 B10A 1szt./szt.	szt.	1.0000	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-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.1500	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>
11	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	2.5000	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>
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	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>

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	83.2587	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Hak SOT 21.16 M16 240mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
2.	lampa oświetleniowa kompletna ROSA CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
3.	odgromniki typu SE30.150Bz	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	osłona bezpiecznikowa SV 29.253	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
5.	przewód DY 3x2,5	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
6.	przewód typu AsXSn 2x25	m	493.0000		493.0000	0.00	0.00	
7.	rury osłonowe BE 50	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
8.	śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
10.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	uchwyt przelotowy SO 239	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
12.	uchwyty	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
13.	wkładki bezpiecznikowe 4A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
14.	wyłączniki nadprądowy S301 B10A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	wysięgniki stalowy ocynkowany 1,5m	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
16.	zaciski odgałęźne SLIP 22.12	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
17.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8.5800	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.3200	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5500	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	1.1842	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł