

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45314310-7 Układanie kabli  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia w miejscowości Kluki  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 173/3, 173/4, 167/2, 466/3, 474, obręb 5, gmina Kluki  
INWESTOR : Gmina Kluki  
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)  
Tomasz Kabziński (elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kazimierz Augustyniak (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2012

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja zasilająca</b>			
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie po- nad 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym Szafka SSO według schematu 1	szt.  szt.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 5	m  m	  5	  5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
3	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 6	m  m	  6	  6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.  odc.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
9	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 191.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  191.680	  191.680
				<b>RAZEM</b>	<b>191.680</b>
10	KNNR 5 d.2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 143.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.760	  143.760
				<b>RAZEM</b>	<b>143.760</b>
11	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 972	m  m	  972.000	  972.000
				<b>RAZEM</b>	<b>972.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 17	m  m	  17.0	  17.0
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
13	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 35.5	m  m	  35.5	  35.5
				<b>RAZEM</b>	<b>35.5</b>
14	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm <sup>2</sup> 764.5	m  m	  764.500	  764.500
				<b>RAZEM</b>	<b>764.500</b>
15	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm <sup>2</sup> 52.5	m  m	  52.500	  52.500
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
16	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 176	szt.  szt.	  176.000	  176.000
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
17	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 176	szt.żył  szt.żył	  176.000	  176.000
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 22	odc.  odc.	  22	  22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
19	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup oświetleniowy stylowy l=6m ROSA Fundament słupa oświetleniowego ROSA Tabliczka słupowa TB2 22	kpl.  kpl.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 22	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	   22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stylowy pojedynczy ROSA 22	szt.  szt.	  22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
22	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa stylowa 70W ROSA 22	szt.  szt.	  22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
23	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 20	m  m	  20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
24	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 24	m  m	  24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 22	szt.  szt.	  22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
26	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.  szt.	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja zasilająca</b>						
1	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.					
d.1	0403-03	Szafka SSO według schematu przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafka SSO według schematu 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
2	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m					
d.1	0602-04	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 przedmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	0.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
3	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m					
d.1	0605-08	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm przedmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m					
d.1	0717-02	przedmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 2x10 mm2 1m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty stalowe odstępowe do mocowania kabla na słupie 1szt./m	szt.	5.0000	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	0.0335	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
5	KNNR 5 d.1 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup> 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
6	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
7	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
8	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>

## PODSUMOWANIE

Instalacja zasilająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>						
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.2	0701-01	przedmiar = 191.68 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	258.7680	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.2	0702-01	przedmiar = 143.76 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m <sup>3</sup>	r-g	127.9464	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
11	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.2	0706-01	przedmiar = 972 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	12.2472	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	54.4320	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	7.7760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.2	0705-01	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm						
		przedmiar = 17 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1m/m	m	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2380	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t 0.007m-g/m	m-g	0.1190	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
13	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m					
d.2	0723-01	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm						
		przedmiar = 35.5 m						
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	58.5750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1m/m	m	35.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Firma przeciskowa	m	35.5000	0.000		0.00	
4*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.9124	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
14	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 przedmiar = 764.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	49.3867	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 1m/m	m	764.5000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	8.4095	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	76.4500	0.000		0.00	
5*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenerge- tycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV 1m/m	m	764.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	11.3911	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	3.4403	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	3.4403	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0045m-g/m	m-g	3.4403	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
15	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 przedmiar = 52.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	6.6675	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 1m/m	m	52.5000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	2.1000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3518	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2310	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2310	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.2310	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</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>
16	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 176 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	61.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa Al-35mm <sup>2</sup> 1szt./szt.	szt.	176.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</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>
17	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 176 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	4.6288	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</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>
18	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 22 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	39.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</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>
19	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup oświetleniowy stylowy l=6m ROSA Fundament słupa oświetleniowego ROSA Tabliczka słupowa TB2 przedmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	62.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stylowy l=6m ROSA 1szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		Fundament słupa oświetleniowego ROSA 1szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
4*		Tabliczka słupowa TB2 1szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	11.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</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>
20	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 22 kpl.przew.	kpl. prze w.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	10.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 6.23m/kpl.przew.	m	137.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
21 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stylowy pojedynczy ROSA przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	15.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik stylowy pojedynczy ROSA 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		Konstrukcje mocujące 2szt./szt.	szt.	44.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3200	0.000			0.00
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	8.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
22 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa stylowa 70W ROSA przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	15.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa stylowa 70W ROSA 1kpl/szt.	kpl	22.0000	0.000		0.00	
3*		Lampy sod.wysok.SON 70W;-T;-HPlus;-HG free 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3200	0.000			0.00
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	9.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
23 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
24 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	10.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
25 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	11.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>
26 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</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>

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie uliczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł