

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe  
ADRES INWESTYCJI : Dobrojewo - gm. Ostroróg  
INWESTOR : Urząd Gminy Ostroróg  
ADRES INWESTORA : 64-560 Ostroróg, ul. Wroniecka 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Rudecki  
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.06.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa linii kablowej nn 0,4kV wraz z słupami oświetleniowymi</b>					
<b>1</b>		<b>Linie oświetleniowe kablowe</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 172*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,040	 55,040
				RAZEM	55,040
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 172*2	m m	 344,000	 344,000
				RAZEM	344,000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 172	m m	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 172*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41,280	 41,280
				RAZEM	41,280
6	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 172*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,040	 55,040
				RAZEM	55,040
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 16,5	m m	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
8	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 167	m m	 167,000	 167,000
				RAZEM	167,000
9	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
13	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
15	Wycena d.2 własna	Obsługa geodezyjna. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa linii kablowej nn 0,4kV wraz z słupami oświetleniowymi</b>								
1		<b>Linie oświetleniowe kablowe</b>						
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $172*0,8*0,4 = 55,040 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	123,2896				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = $172*2 = 344,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	4,3344				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	19,2640				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008 m-g/m	m-g	2,7520				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	18,4040				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	178,8800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	17,2000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	72,2400				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,5628				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,7740				
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7740				
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7740				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,5760				
2*		-- M -- Rura osłonowa fi75 1,04 m/m	m	4,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0630				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0315				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $172 \cdot 0,4 \cdot 0,6 = 41,280 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49,9488				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = $172 \cdot 0,4 \cdot 0,8 = 55,040 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,5584				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,9072				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 16,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	3,4980				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1,0 m/m	m	16,5000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	1,3200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1106				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0743				
7*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0743				
8*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0743				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 167 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	17,5350				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,884 kg/m	kg	147,6280				
3*		Śruba M 12 U (dostawca: ELGIS) 0,0006 szt/m	szt	0,1002				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Spawarka Noridka 2162, Besterka 1600 220V (dostawca: ICBICBS) 0,0294 m-g/m	m-g	4,9098				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	10,3200				
2*		-- M -- słupy stalowe S-80P 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		fundament B-150/200 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,1600				
7*		żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt.	m-g	2,4200				
8*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000				
9*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	0,8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	1,7400				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.1,0m 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 2 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	3,5200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 11 m/kpl.przew.	m	22,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1004-02							
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- Oprawa typu TECEO 1 36W 16 LEDS NW 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		źródło światła 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Linie oświetleniowe kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Prace dodatkowe</b>								
13	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	Wycena własna d.2 na	Obsługa geodezyjna. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace dodatkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa linii kablowej nn 0,4kV wraz z słupami oświetleniowymi</b>						
1		<b>Linie oświetleniowe kablowe</b>				
1	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	172*0,8*0,4 = 55,040		
2	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	172*2 = 344,000		
3	KNNR 5 0707- d.1 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	172		
4	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	4,5		
5	KNNR 5 0702- d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	172*0,4*0,6 = 41,280		
6	KNNR 1 0408- d.1 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	172*0,4*0,8 = 55,040		
7	KNNR 5 0713- d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	16,5		
8	KNNR 5 0602- d.1 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	167		
9	KNNR 5 1001- d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	2		
10	KNNR 5 1002- d.1 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	2		
11	KNNR 5 1003- d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2		
12	KNNR 5 1004- d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Prace dodatkowe</b>				
13 d.2 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
14 d.2 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
15 d.2	Wycena własna	Obsługa geodezyjna.	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>V</b>	<b>RAZEM</b>
1	Linie oświetleniowe kablowe							
2	Prace dodatkowe							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	Linie oświetleniowe kablowe					
2	13 - 15	Prace dodatkowe					
		RAZEM					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie: