

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boisk  
ADRES INWESTYCJI : msc. Ostroróg - dz. nr 71/4, 76/5, 77/2  
INWESTOR : Urząd Gminy Ostroróg  
ADRES INWESTORA : 64-560 Ostroróg, ul. Wroniecka 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Rudecki  
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2015r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.09.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn - 0,4 kV</b>					
<b>1 Linie oświetleniowe kablowe</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 71*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 71*2	m m		
				142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 71	m m		
				71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 71*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				17.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.040</b>
7	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 71*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
8	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 75	m m		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 24	m m		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 10	szt. szt.		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 104	szt.żył szt.żył		
				104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 72	szt.żył szt.żył		
				72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż projektorów oświetleniowych 24	szt. szt.		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2 Szafka Pomiarowa</b>					
17	KNNR 5 d.2 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 5 0401-03</b>	Montaż szafki rozdzielczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Prace dodatkowe</b>					
21 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 14	odc. odc.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.3	<b>Wycena własna</b>	Obsługa geodezyjna. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn - 0,4 kV</b>								
<b>1 Linie oświetleniowe kablowe</b>								
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $71 \cdot 0,8 \cdot 0,4 = 22,720 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.8928				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = $71 \cdot 2 = 142,000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.7892				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.9520				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.1360				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.0m/m	m	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2800				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 71m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	7.5970				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	73.8400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	7.1000				
4*		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>	29.8200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.0579				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3195				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3195				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3195				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	4.2400				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.0m/m	m	20.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 71*0.4*0.6 = 17.040m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.6184				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 71*0.4*0.8 = 22.720m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7712				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0896				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	7.8750				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.884kg/m	kg	66.3000				
3*		Śruba M 12 U (dostawca: ELGIS) 0.0006szt/m	szt	0.0450				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka Noridka 2162, Besterka 1600 220V (dostawca: ICBICBS) 0.0294m-g/m	m-g	2.2050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNNR 5 0603-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m	r-g	4.2240				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.884kg/m	kg	21.2160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka Noridka 2162, Besterka 1600 220V (dostawca: ICBCBS) 0.0294m-g/m	m-g	0.7056				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	51.6000				
2*		-- M -- słupy stalowe S-90P, fundament F-150/200 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		belka z głowicą dla projektorów 2-ram. 1szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08m-g/szt.	m-g	0.8000				
7*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	12.1000				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
9*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- słupy stalowe S-90P, fundament F-150/200 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		belka dla projektorów z głowicą 1-ram. 2szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600				
7*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	2.4200				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczeпа dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<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 = 24kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	42.2400				
2*		-- M -- YAKY 4x25mm2 0,6/1kV 11m/kpl.przew.	m	264.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	20.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1	<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 = 24kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	42.2400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 11m/kpl.przew.	m	264.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	20.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 104szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	3.9312				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
15 d.1	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 obmiar = 72szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.1376				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż projektorów oświetleniowych obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	17.2800				
2*		-- M -- Oprawa-projektor AS 250W 1szt/szt.	szt	24.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		źródło światła 1szt/szt.	szt	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.4400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	9.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Linie oświetleniowe kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Szafka Pomiarowa</b>								
17 d.2	<b>KNNR 5 0703-01</b>	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III obmiar = 0.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.2	<b>KNNR 5 0401-03</b>	Montaż szafki rozdzielczej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
2*		-- M -- Szafka rozdzielcza 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19 d.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.6000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Szafka Pomiarowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Prace dodatkowe</b>								
21 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 14odc.  -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	25.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
22 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar  -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	5.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
23 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 12szt.  -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	14.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
24 d.3	<b>Wycena własna</b>	Obsługa geodezyjna. obmiar = 1szt.  -- M -- Obsługa geodezyjna 1szt/szt.	szt.					
1*			szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Prace dodatkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linie oświetleniowe kablowe						
2	Szafka Pomiarowa						
3	Prace dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: