

## **Kosztorys ofertowy**

**Przedmiot kosztorysu:** Budowa linii kablowej oświetleniowej  
ze słupami, oprawami i szafką sterującą.  
Konradowo gm. Aleksandrów Kuj.

**Lokalizacja:** Konradowo gm. Aleksandrów Kuj.  
działki nr ewidencyjne: 62, 26/6, 26/8, 31/2, 21/1, 34/4,  
34/6, 23/3

**Opracowany przez:**

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** średni - II kw. 2017

Kosztorys sporządził

Data:

**Budowa linii kablowej oświetleniowej  
ze słupami, oprawami i szafką sterującą.  
Konradowo gm. Aleksandrów Kuj.**

Identyfikator kosztorysu: KONRADOWO2

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2017-07-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Posadowienie słupów oświetleniowych</b>		
10	KSNR 1 301-2 Wykopy pod fundament szafy ośw. kat.gruntu III	100 m3	0,01
20	KSNR 5 101-1 Montaż szafy oświetleniowej kablowej sterowniczej	1 kpl	1,00
30	KNNR 5 714-2 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m	100 m	0,02
<b>2</b>	<b>Posadowienie słupów oświetleniowych</b>		
<b>2.1</b>	<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni asfaltowej</b>		
40	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	100 m	4,04
50	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.8m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,11
60	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m	100 m	4,15
70	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	4,15
80	KNR 2-01 705-12 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	100 m	4,04
90	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2) <Kp 60%; Z 10%>	100 m	0,11
100	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,24
110	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	100 m	0,24
<b>3</b>	<b>Posadowienie słupów oświetleniowych</b>		
120	KSNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	1 szt	11,00
130	KNR 5-10 114-2 Układanie w słupach ośw. kabli o masie do 1 kg/m	100 m	0,04
140	KSNR 5 1003-3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wys.latarni 10 m	1 kpl	11,00
<b>4</b>	<b>Zabudowa opraw oświetleniowych</b>		
150	KSNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	11,00
<b>5</b>	<b>Wykonanie uziemienia</b>		
160	KSNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III	1 m	16,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KSNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	1 m	24,00
<b>6 Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania</b>			
180	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	2,00
190	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
200	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego,pomiar następny	1 pomiar	2,00
210	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
<b>7 Obsługa geodezyjna</b>			
220	KNR 5-12 101-1 [R=0,955] Obsługa geodezyjna	1 km	0,45

----- Koniec wydruku -----

**Budowa linii kablowej oświetleniowej  
ze słupami, oprawami i szafką sterującą.  
Konradowo gm. Aleksandrów Kuj.**

Poziom cen: średni - II kw. 2017

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KONRADOWO2

### WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2017-07-23 str. 1

Nr	Nazwa		JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
1 Posadowienie słupów oświetleniowych								
10	KSNR 1 301-2 Wykopy pod fundament szafy ośw. kat.gruntu III				100 m3		0,01	
Rob	Robotnicy	235	r-g	235,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	34	m-g	34,0000				
R a z e m p o z y c j a 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							0,01	
20	KSNR 5 101-1 Montaż szafy oświetleniowej kablowej sterowniczej				1 kpl		1,00	
Rob	Robotnicy	4,06	r-g	4,0600				
Mat	Szafa oświetleniowa kablowa sterownicza (kompletna)	1	szt	1,0000				
	Programator cyfrowy CPA 4.0	1	szt	1,0000				
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x10 mm2	5	m	5,0000				
	Pianka	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							1,00	
30	KNNR 5 714-2 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m				100 m		0,02	
Rob	Robotnicy	11,8	r-g	11,8000				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	100	m	100,0000				
	Wazelina techniczna N (TN)	0,7	kg	0,7000				
	Opaska kablowa typu OKi	5	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,6700			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,4400				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,44	m-g	0,4400				
R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							0,02	
Razem rozdział 1 Posadowienie słupów oświetleniowych								
2 Posadowienie słupów oświetleniowych								
2.1 Rozbiórka i naprawa nawierzchni asfaltowej								
40	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV				100 m		4,04	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,07	r-g	3,0700				
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	7,46	m-g	7,4600				
R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]							4,04	



Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
50	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		0,11	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	74,48	r-g	74,4800				
	R a z e m p o z y c j a 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						0,11	
60	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m				100 m		4,15	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1,26	r-g	1,2600				
Mat	Piasek zwykły	4,0964	m3	4,0964				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,8000				
	R a z e m p o z y c j a 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						4,15	
70	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m				100 m		4,15	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	6,46	r-g	6,4600				
Mat	Wazelina techniczna N (TN)	1,1	kg	1,1000				
	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	96,5012	m	96,5012				
	Opaska kablowa typu OKi	10,1205	szt	10,1205				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	36,1446	m2	36,1446				
	Słupki oznaczeniowy betonowy typu SO	0,2805	szt	0,2805				
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	m2	0,0300				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,6700				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,8200				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,4400				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,4400				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,4400				
	R a z e m p o z y c j a 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						4,15	
80	KNR 2-01 705-12 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)				100 m		4,04	
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	1,64	m-g	1,6400				
	R a z e m p o z y c j a 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						4,04	
90	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		0,11	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	30,78	r-g	30,7800				
	R a z e m p o z y c j a 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						0,11	
100	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m				100 m		0,24	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	12,73	r-g	12,7300				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	48	m	48,0000				
	Wazelina techniczna N (TN)	4	kg	4,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	8	szt	8,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					

Nr	Nazwa		JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,6700				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,4400				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,4400				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,4400				
	R a z e m p o z y c j a 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						0,24	
110	KNR 5-10 303-2				100 m		0,24	
	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm							
Rob	Elektromonterzy -gr.II	12,82	r-g	12,8200				
Mat	Oslona rurowa giętka do kabli DVK d:50 mm	100	m	100,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,4000				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,7300				
	R a z e m p o z y c j a 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						0,24	
	<b>Razem element 2.1 Rozbiórka i naprawa nawierzchni asfaltowej</b>							
	<b>Razem rozdział 2 Posadowienie słupów oświetleniowych</b>							
<b>3</b>	<b>Posadowienie słupów oświetleniowych</b>							
120	KSNR 5 1001-2				1 szt		11,00	
	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych							
Rob	Robotnicy	5,16	r-g	5,1600				
Mat	Słup ośw. 8,5 m z wysięg. 1 ram.	1	szt	1,0000				
	Komplet elementów złącznych	1	szt	1,0000				
	Fundament żelbet.	1	szt	1,0000				
	Wkładka topikowa Bi-WTs - 6A	1	szt	1,0000				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25m3 (1)	0,08	m-g	0,0800				
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25m3 (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,21	m-g	1,2100				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,4000				
	R a z e m p o z y c j a 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						11,00	
130	KNR 5-10 114-2				100 m		0,04	
	Układanie w słupach ośw. kabli o masie do 1 kg/m							
Rob	Elektromonterzy -gr.II	12,73	r-g	12,7300				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	1 000	m	1 000,0000				
	Wazelina techniczna N (TN)	4	kg	4,0000				
	Opaska kablowa typu OKi	50	szt	50,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,6700				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,4400				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,4400				
	R a z e m p o z y c j a 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						0,04	

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
140	KSNR 5 1003-3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wys. latarni 10 m				1 kpl		11,00
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600			
Mat	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 2x2.5 mm <sup>2</sup>	10	m	10,0000			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
Spr	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	0,85	m-g	0,8500			
	Razem pozycja 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						11,00
	<b>Razem rozdział 3 Posadowienie słupów oświetleniowych</b>						

**4 Zabudowa opraw oświetleniowych**

150	KSNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku				1 szt		11,00
Rob	Robotnicy	0,72	r-g	0,7200			
Mat	Oprawa sodowa 100 W	1	szt	1,0000			
	Lampa metalohal. Mastercolour CDO TT 100W	1	szt.	1,0000			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	0,41	m-g	0,4100			
	Razem pozycja 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						11,00
	<b>Razem rozdział 4 Zabudowa opraw oświetleniowych</b>						

**5 Wykonanie uziemienia**

160	KSNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III				1 m		16,00
Rob	Robotnicy	0,95	r-g	0,9500			
Mat	Bednarka ocynk. 25x4mm	1	kg	1,0000			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Razem pozycja 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						16,00
170	KSNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III				1 m		24,00
Rob	Robotnicy	0,46	r-g	0,4600			
Mat	Uziomy prętowe GALMAR, ze st.powl. Cu-17,2mm	1,04	m	1,0400			
	Uchwyt do bednarki	0,1667	szt	0,1667			
	Groty do uziomów prętowych d:17,2	0,125	szt	0,1250			
	Taśma DENZO	0,1667	szt	0,1667			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000			
	Wibromłot elektr. lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	0,2100			
	Razem pozycja 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U]						24,00
	<b>Razem rozdział 5 Wykonanie uziemienia</b>						

**6 Wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i skuteczności zerowania**





**Budowa linii kablowej oświetleniowej  
ze słupami, oprawami i szafką sterującą.  
Konradowo gm. Aleksandrów Kuj.**

Poziom cen: średni - II kw. 2017

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KONRADOWO2

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 2017-07-23 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	1,5800		
2	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	3,1400		
3	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	38,6792		
4	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	1,4300		
5	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	1,4300		
6	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	23,9814		
7	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	52,4295		
8	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	52,4295		
9	999	Robotnicy	r-g	116,9260		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>292,0256</b>		

Poziom cen:średni - II kw. 2017
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KONRADOWO2

wyk.dn: 2017-07-23 str. 1

[illegible]

Budowa linii kablowej oświetleniowej  
ze słupami, oprawami i szafką sterującą.  
Konradowo gm. Aleksandrów Kuj.

Poziom cen: średni - II kw. 2017

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KONRADOWO2

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 2017-07-23 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	36,7640		
2	11131	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25m3 (1)	m-g	1,5400		
3	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	5,0400		
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,9492		
5	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	13,3188		
6	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	1,9316		
7	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,0975		
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,9372		
9	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,9500		
10	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	4,4000		
11	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,6600		
12	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	13,8600		
13	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,9580		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>101,4063</b>		