

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WYDZIELONEGO  
ADRES INWESTYCJI : KOLONIA GÓRY GM. ZAKRZÓWEK  
INWESTOR : URZĄD GMINY ZAKRZÓWEK  
ADRES INWESTORA : 23-213 ZAKRZÓWEK UL. ŻEROMSKIEGO 24  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : WŁADYSŁAW CHIBOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 2013-10-04

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	40161.25 zł
Podatek VAT	:	9237.14 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	49398.39 zł

**Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 39/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-10-04

Data zatwierdzenia

WYKONANIE OŚWIETLENIA DROGOWEGO WYDZIELONEGO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Kb"b" 10	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Ob"b" -10	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	słup		
		15	słup	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
6	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnycho przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> AsXS <sub>n</sub> 2x25	km		
		0.727	km	0.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.727</b>
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WO/1-05	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew		
		30		30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV	szt.		
		19,25	szt.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - odgromnik ETI-TEC 05/5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	E - 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	<b>KNR-W 2-01 0707-05</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	18	43.37	780.66
2	<b>KNNR 5 0901-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Kb"b" 10	słup	2	2134.39	4268.78
3	<b>KNNR 5 0901-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Ob"b" -10	słup	1	2134.39	2134.39
4	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	słup	15	1243.10	18646.50
5	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	85	11.59	985.15
6	<b>KNR 5-10 0103-04</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	12	31.85	382.20
7	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	38	10.41	395.58
8	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	50	5.15	257.50
9	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	85	6.41	544.85
10	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	120	10.51	1261.20
11	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m	12	48.37	580.44
12	<b>E-0510 0100-01</b>	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	szt.	1	2315.79	2315.79
13	<b>KNR-W 5-10 0908-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm2 AsXSn 2x25	km	0.727	9856.86	7165.94
14	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WO/1-05	szt.	10	199.23	1992.30
15	<b>KNR 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	szt.	10	537.29	5372.90
16	<b>KNR 5-10 1004-02</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	30	8.30	249.00
17	<b>KNNR 5 0902-06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV 19,25	szt.	10	81.03	810.30
18	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - odgromnik ETITEC 05/5	szt.	6	121.38	728.28
19	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	m	6	10.85	65.10
20	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	szt.	4	72.81	291.24
21	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2	28.01	56.02
22	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5	19.29	96.45
23	<b>E - 0510 4600-01</b>	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	2	8.91	17.82
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						<b>49398.39</b>
<b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b>						<b>-9237.14</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>40161.25</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>9237.14</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>49398.39</b>

**Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 39/100 zł**

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>KNR-W 2-01 0707-05</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	18	43.37	780.66
2	<b>KNNR 5 0901- 04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźnia- czy Kb"b" 10	słup	2	2134.39	4268.78
3	<b>KNNR 5 0901- 04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźnia- czy Ob"b" -10	słup	1	2134.39	2134.39
4	<b>KNNR 5 0901- 02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - poje- dynczy z ustojami P-10	słup	15	1243.10	18646.50
5	<b>KNR 2-01 0701- 02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	85	11.59	985.15
6	<b>KNR 5-10 0103- 04</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	12	31.85	382.20
7	<b>KNR 5-10 0103- 03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	38	10.41	395.58
8	<b>KNR 5-10 0301- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	50	5.15	257.50
9	<b>KNR 2-01 0704- 02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	85	6.41	544.85
10	<b>KNR 5-08 0608- 07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	120	10.51	1261.20
11	<b>KNR 5-08 0614- 02</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12	48.37	580.44
12	<b>E-0510 0100-01</b>	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	szt.	1	2315.79	2315.79
13	<b>KNR-W 5-10 0908-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn ty- pu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> AsXSn 2x25	km	0.727	9856.86	7165.94
14	<b>KNNR 5 1002- 01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie WO/1-05	szt.	10	199.23	1992.30
15	<b>KNR 5-10 1005- 07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręczniowych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	szt.	10	537.29	5372.90
16	<b>KNR 5-10 1004- 02</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samocho- dowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	30	8.30	249.00
17	<b>KNNR 5 0902- 06</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - bezpiecznik SV 19,25	szt.	10	81.03	810.30
18	<b>KNNR 5 0902- 07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - odgromnik ETITEC 05/5	szt.	6	121.38	728.28
19	<b>KNR 5-10 0303- 02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	m	6	10.85	65.10
20	<b>KNR 5-10 0603- 07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	szt.	4	72.81	291.24
21	<b>KNR 4-03 1203- 01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2	28.01	56.02
22	<b>KNR 4-03 1205- 01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5	19.29	96.45
23	<b>E - 0510 4600- 01</b>	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	2	8.91	17.82
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						<b>49398.39</b>
<b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b>						<b>-9237.14</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>40161.25</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>9237.14</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>49398.39</b>

**Słownie:** czterdzieści dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 39/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	1	m³				18	
	999	-- Robocizna --		r-g	2.9200	10.00	29.2000		
				%	15.00	29.2000	4.3800		
				%	5.00	33.5800	1.6790		
				%	23.00	35.2590	8.1096		
							43.3700	18.000	780.66
2	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Kb"b" 10	1	słup				2	
	999	-- Robocizna --		r-g	14.3000	10.00	143.0000		
	8120400	-- Materiały --							
	8130099	żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER"		szt.	2.0000	370.00	740.0000		
	6801299	belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.5500	60.00	153.0000		
		śruby stalowe z nakrętkami		kg	4.9000	15.00	73.5000		
		hak wieszakowy		szt	1.0000	7.00	7.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	973.50	24.3375		
	11111	-- Sprzęt --							
	31100	koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.1700	70.00	11.9000		
	39000	żuraw samochodowy		m-g	2.7500	120.00	330.0000		
	39650	środek transportowy		m-g	0.8700	50.00	43.5000		
		przyczepa dłużykowa		m-g	0.8200	50.00	41.0000		
				%	15.00	569.4000	85.4100		
				%	5.00	1652.6475	82.6324		
				%	23.00	1735.2799	399.1144		
							2134.3900	2.000	4268.78
3	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Ob"b" -10	1	słup				1	
	999	-- Robocizna --		r-g	14.3000	10.00	143.0000		
	8120400	-- Materiały --							
	8130099	żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER""		szt.	2.0000	370.00	740.0000		
	6801299	belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.5500	60.00	153.0000		
		śruby stalowe z nakrętkami		kg	4.9000	15.00	73.5000		
		hak wieszakowy		szt	1.0000	7.00	7.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	973.50	24.3375		
	11111	-- Sprzęt --							
	31100	koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.1700	70.00	11.9000		
	39000	żuraw samochodowy		m-g	2.7500	120.00	330.0000		
	39650	środek transportowy		m-g	0.8700	50.00	43.5000		
		przyczepa dłużykowa		m-g	0.8200	50.00	41.0000		
				%	15.00	569.4000	85.4100		
				%	5.00	1652.6475	82.6324		
				%	23.00	1735.2799	399.1144		
							2134.3900	1.000	2134.39
4	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	1	słup				15	
	999	-- Robocizna --		r-g	10.4000	10.00	104.0000		
	8120400	-- Materiały --							
	8130099	żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER		szt.	1.0000	370.00	370.0000		
	6801299	belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.5500	60.00	153.0000		
		śruby stalowe z nakrętkami		kg	1.4500	15.00	21.7500		
		hak wieszakowy		szt	1.0000	7.00	7.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	551.75	13.7938		
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.1300	70.00	9.1000		
	31100	żuraw samochodowy		m-g	1.5800	120.00	189.6000		
	39000	środek transportowy		m-g	0.4500	50.00	22.5000		
	39650	przyczepa dłuźycowa		m-g	0.4000	50.00	20.0000		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%	<b>15.00</b>	<b>345.2000</b>	<b>51.7800</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>		%	<b>5.00</b>	<b>962.5238</b>	<b>48.1262</b>		
		<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>		%	<b>23.00</b>	<b>1010.6500</b>	<b>232.4495</b>		
		<b>Razem pozycja 4</b>					<b>1243.1000</b>	<b>15.000</b>	<b>18646.50</b>
							<b>0</b>		
5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	1	m				85	
	999	-- Robocizna -- 0.7799*0.955=		r-g	0.7448	10.00	7.4481		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%	<b>15.00</b>	<b>7.4481</b>	<b>1.1172</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>		%	<b>10.00</b>	<b>8.5653</b>	<b>0.8565</b>		
		<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>		%	<b>23.00</b>	<b>9.4218</b>	<b>2.1670</b>		
		<b>Razem pozycja 5</b>					<b>11.5900</b>	<b>85.000</b>	<b>985.15</b>
6	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	1	m				12	
	999	-- Robocizna -- 0.1848*0.955=		r-g	0.1765	10.00	1.7648		
		-- Materiały --							
	1030499	wazelina techniczna		kg	0.0170	3.50	0.0595		
	7640100	opaski kablowe OKi		szt	0.1000	3.10	0.3100		
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m²	0.4200	0.80	0.3360		
	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm		szt	0.0150	2.00	0.0300		
	2303200	taśma izolacyjna Denso		m²	0.0006	12.00	0.0072		
		kabel YAKY 4x35mm²		m	1.0000	7.00	7.0000		
		zacisk SL 21,12		szt	0.6000	15.00	9.0000		
		przewód ALY 16		m	0.1200	8.00	0.9600		
		uchwyt UKB (ż)		szt	0.6000	5.90	3.5400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.0000	21.24	0.4249		
		-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.0067	40.00	0.2680		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.0082	45.00	0.3690		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.0045	5.00	0.0225		
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.0045	40.00	0.1800		
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>		%	<b>15.00</b>	<b>2.6043</b>	<b>0.3906</b>		
		<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>		%	<b>5.00</b>	<b>24.6625</b>	<b>1.2332</b>		
		<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>		%	<b>23.00</b>	<b>25.8957</b>	<b>5.9560</b>		
		<b>Razem pozycja 6</b>					<b>31.8500</b>	<b>12.000</b>	<b>382.20</b>
7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych		m				38	
	999	-- Robocizna -- 0.1116*0.955=		r-g	0.1066	10.00	1.0658		
		-- Materiały --							
	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40		kg	0.0006	0.00	0.0000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji		dm³	0.0057	5.00	0.0285		
	1030499	wazelina techniczna		kg	0.0130	3.50	0.0455		
	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny		dm³	0.0011	0.00	0.0000		
	7640100	opaski kablowe OKi		szt	0.1000	3.10	0.3100		
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m²	0.4200	0.80	0.3360		
	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm		szt	0.0150	2.00	0.0300		
	2303200	taśma izolacyjna Denso		m²	0.0005	12.00	0.0060		
		YAKY 4x25		m	1.0000	5.00	5.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.0000	5.76	0.1151		
		-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.0067	40.00	0.2680		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.0082	45.00	0.3690		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.0044	5.00	0.0220		
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.0044	40.00	0.1760		
	31112	żuraw samochodowy 4 t		m-g	0.0044	0.00	0.0000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>1.9008</b>	<b>0.2852</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>8.0571</b>	<b>0.4029</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>8.4600</b>	<b>1.9458</b>		
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>10.4100</b>	<b>38.000</b>	<b>395.58</b>
8	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	1	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955=		r-g	0.0126	10.00	0.1261		
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych		m³	0.0560	56.00	3.1360		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.0000	3.14	0.0627		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.0080	50.00	0.4000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>0.5261</b>	<b>0.0789</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>10.00</b>	<b>3.8037</b>	<b>0.3804</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>4.1841</b>	<b>0.9624</b>		
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>5.1500</b>	<b>50.000</b>	<b>257.50</b>
9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	1	m				85	
	999	-- Robocizna -- 0.4312*0.955=		r-g	0.4118	10.00	4.1180		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>4.1180</b>	<b>0.6177</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>10.00</b>	<b>4.7357</b>	<b>0.4736</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>5.2093</b>	<b>1.1981</b>		
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>6.4100</b>	<b>85.000</b>	<b>544.85</b>
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	1	m				120	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=		r-g	0.1036	10.00	1.0362		
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana		m	1.0400	5.00	5.2000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	5.20	0.1300		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.0542	20.00	1.0840		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>2.1202</b>	<b>0.3180</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>10.00</b>	<b>7.7682</b>	<b>0.7769</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>8.5451</b>	<b>1.9654</b>		
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>10.5100</b>	<b>120.000</b>	<b>1261.20</b>
11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzio- mów prętowych w gruncie kat. III	1	m				12	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=		r-g	0.3036	10.00	3.0360		
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane		m	1.0400	25.00	26.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	26.00	0.6500		
	21811	-- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spali- nowy do 3kW		m-g	0.1590	20.00	3.1800		
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.1590	20.00	3.1800		

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>9.3960</b>	<b>1.4094</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>37.4554</b>	<b>1.8728</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>39.3282</b>	<b>9.0455</b>		
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>48.3700</b>	<b>12.000</b>	<b>580.44</b>
12	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.9500	10.00	9.5000		
	e510003	-- Materiały -- skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem ZK1+SO		szt.	1.0000	1600.00	1600.0000		
	7270099	konstrukcje mocujące		kg	3.0000	20.00	60.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	4.0000	1660.00	66.4000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy		m-g	0.9700	50.00	48.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>58.0000</b>	<b>8.7000</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>1793.1000</b>	<b>89.6551</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>1882.7551</b>	<b>433.0337</b>		
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>2315.7900</b>	<b>1.000</b>	<b>2315.79</b>
13	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> AsXSn 2x25	1	km				0.727	
	999	-- Robocizna --		r-g	109.0000	10.00	1090.0000		
	7950399	-- Materiały -- przewód typu AsXSn'		m	1040.0000	3.00	3120.0000		
	7490899	wkładka gumowa typu PK		szt.	16.0800	12.00	192.9600		
	7495199	zaczep odgałęźny typ SL		szt.	8.0400	16.00	128.6400		
	7490199	uchwyt końcowy typ SO		szt.	4.0000	11.00	44.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	0.1700	3485.60	5.9255		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy		m-g	1.5500	50.00	77.5000		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli		m-g	1.5500	30.00	46.5000		
	39100	ciągnik kołowy		m-g	1.5500	30.00	46.5000		
	31100	żuraw samochodowy		m-g	19.5000	120.00	2340.0000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>3600.5000</b>	<b>540.0750</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>7632.1005</b>	<b>381.6051</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>8013.7056</b>	<b>1843.1523</b>		
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>9856.8600</b>	<b>0.727</b>	<b>7165.94</b>
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WO/1-05	1	szt.				10	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.7200	10.00	7.2000		
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe'		szt.	1.0000	70.00	70.0000		
	7270099	konstrukcje mocujące		kg	2.0000	20.00	40.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	110.00	2.7500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy		m-g	0.0600	50.00	3.0000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.3700	70.00	25.9000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>36.1000</b>	<b>5.4150</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>154.2650</b>	<b>7.7133</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>161.9783</b>	<b>37.2550</b>		
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>199.2300</b>	<b>10.000</b>	<b>1992.30</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcio- wych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	1	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.7*0.955=		r-g	0.6685	10.00	6.6850		
	7331399 0000000	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna materiały pomocnicze(od M)		kpl. %	1.0000 2.0000	370.00 370.00	370.0000 7.4000		
	39511 39911	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t podnośnik montażowy PMH sa- mochodowy		m-g m-g	0.0600 0.3500	40.00 70.00	2.4000 24.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>33.5850</b>	<b>5.0378</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>416.0228</b>	<b>20.8012</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>436.8240</b>	<b>100.4695</b>		
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>537.2900</b>	<b>10.000</b>	<b>5372.90</b>
16	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udzia- łem podnośnika samochodowe- go w wysięgnik na słupie	1	m-1 przew				30	
	999	-- Robocizna -- 0.092*0.955=		r-g	0.0879	10.00	0.8786		
	7910599 0000000	-- Materiały -- przewód YKSY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)		m %	0.7000 2.0000	2.40 1.68	1.6800 0.0336		
	39911	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy PMH sa- mochodowy		m-g	0.0460	70.00	3.2200		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>4.0986</b>	<b>0.6148</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>6.4270</b>	<b>0.3214</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>6.7484</b>	<b>1.5521</b>		
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>8.3000</b>	<b>30.000</b>	<b>249.00</b>
17	KNNR 5 0902- 06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV 19,25	1	szt.				10	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.9880	10.00	9.8800		
	7010131	-- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słu- powe typu SV 19,25		szt.	1.0200	36.00	36.7200		
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samo- chodowy hydrauliczny		m-g m-g	0.0100 0.1750	50.00 70.00	0.5000 12.2500		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>22.6300</b>	<b>3.3945</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>62.7445</b>	<b>3.1372</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>65.8817</b>	<b>15.1528</b>		
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>81.0300</b>	<b>10.000</b>	<b>810.30</b>
18	KNNR 5 0902- 07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - odgromnik ETITEC 05/5	1	szt.				6	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.9880	10.00	9.8800		
	7010006 0000000	-- Materiały -- ETITEC 05/5 materiały pomocnicze(od M)		szt. %	1.0200 2.5000	65.00 66.30	66.3000 1.6575		
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samo- chodowy hydrauliczny		m-g m-g	0.0100 0.1750	50.00 70.00	0.5000 12.2500		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>22.6300</b>	<b>3.3945</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>93.9820</b>	<b>4.6991</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>98.6811</b>	<b>22.6966</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>121.3800</b>	<b>6.000</b>	<b>728.28</b>
19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	1	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=		r-g	0.1282	10.00	1.2816		
	5631290 0000000	-- Materiały -- rury z PCW' materiały pomocnicze(od M)		m %	1.0400 2.0000	6.00 6.24	6.2400 0.1248		
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t samochód skrzyniowy do 5 t		m-g m-g	0.0040 0.0073	40.00 45.00	0.1600 0.3285		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>1.7701</b>	<b>0.2655</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>8.4004</b>	<b>0.4200</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>8.8204</b>	<b>2.0287</b>		
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>10.8500</b>	<b>6.000</b>	<b>65.10</b>
20	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	1	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=		r-g	2.0628	10.00	20.6280		
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania'		szt	4.0000	2.00	8.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU		szt	1.0000	4.00	4.0000		
	7640100	opaski kablowe OKi		szt	1.0000	3.10	3.1000		
	1030499	wazelina techniczna		kg	0.2000	3.50	0.7000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji		dm³	0.3000	5.00	1.5000		
	1413100	pasta do lutowania ręcznego Pal-1		kg	0.0200	6.00	0.1200		
		kształtka termokurczliwa AK-4		szt	1.0000	11.00	11.0000		
		kształtka termokurczliwa RM 72-18		m	0.3600	3.00	1.0800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.0000	29.50	0.5900		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>20.6280</b>	<b>3.0942</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>10.00</b>	<b>53.8122</b>	<b>5.3812</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>59.1934</b>	<b>13.6145</b>		
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>72.8100</b>	<b>4.000</b>	<b>291.24</b>
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	1	odc.				2	
	999	-- Robocizna --		r-g	1.8000	10.00	18.0000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>18.0000</b>	<b>2.7000</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>10.00</b>	<b>20.7000</b>	<b>2.0700</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>22.7700</b>	<b>5.2371</b>		
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>28.0100</b>	<b>2.000</b>	<b>56.02</b>
22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	1	pomiar.				5	
	999	-- Robocizna --		r-g	1.2400	10.00	12.4000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>12.4000</b>	<b>1.8600</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>10.00</b>	<b>14.2600</b>	<b>1.4260</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>15.6860</b>	<b>3.6078</b>		
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>19.2900</b>	<b>5.000</b>	<b>96.45</b>
23	E - 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	1	odc.				2	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.6000	10.00	6.0000		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%	<b>15.00</b>	<b>6.0000</b>	<b>0.9000</b>		
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>				%	<b>5.00</b>	<b>6.9000</b>	<b>0.3450</b>		
<b>VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))</b>				%	<b>23.00</b>	<b>7.2450</b>	<b>1.6664</b>		
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>8.9100</b>	<b>2.000</b>	<b>17.82</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu									49398.39
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT									-9237.14
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									40161.25
Podatek VAT									9237.14
Ogółem wartość kosztorysowa robót									49398.39

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt osiem i 39/100 zł