

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Dołuje/Kościno - wykonanie oświetlenia ulicy Czapli, Sowy, Łabędzia, Zięby, Perkoza, Żurawia, Żubrzej  
ETAP 2 - Budowa oświetlenia ul. Łabędzia, Żurawia, Sowy, Żubrzej w Kościnie  
ADRES INWESTYCJI : Kościno  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12 (Instalacje Elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-15

---

Poziom cen : III kw. 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-11-15

Data zatwierdzenia

## Budowa oświetlenia etap 1

Montaż i zasilenie szafki oświetleniowej w Kościeńcu na ul Zięby

Budowa i zasilenie lamp:

Zięby: 1/2/SO, 2/2/SO, 3/2/SO, 1/4/SO, 1/6/SO, 2/6/SO

Łąbędzia: 1/1/SO

Sowy: 1/5/SO, 3/6/SO, 1/7/SO

Czapli: 1/3/SO - 10/3/SO, 2/4/SO - 8/4/SO

ETAP 1 - WYKONANO

Aby uniknąć powtórnego kopania w następnych etapach należy dla obwodu nr 8 i kaskadowego ułożyć rury DVK110 z pilotem:

Kaskada: rura osłonowa DVK110 z pilotem l=110m SO-8/3 - 3/2/SO

obwód nr 8 rura osłonowa DVK110 z pilotem l=62m SO-8/3 - 1/7/SO

## Budowa oświetlenie etap 2

Szafkę oświetleniową oznaczono S1

Zasilanie lamp z obwodów wykonanych w pierwszym etapie:

ul. Łąbędzia:

z istn. lampy posadowionej na ul. Łąbędziej 1/1/S1 - zasilić projektowane lampy na ul. Łąbędziej 2/1/S1 - 10/1/S1

z istn. lampy posadowionej na ul. Żurawiej 3/2/S1 - zasilić projektowane lampy na ul. Łąbędziej 4/2/S1 - 13/2/S1 + 1/4/2/S1

ul. Żurawia:

z istn. lampy posadowionej na ul. Czapli 10/3/S1 - przedłużyć obwód i zasilić projektowane lampy na ul. Żurawia 11/3/S1 - 13/3/S1

z istn. lampy posadowionej na ul. Czapli 10/3/S1 - zasilić projektowane lampy na ul. Żurawia 1/10/3/S1, 2/10/3/S1, 1/10/3/S1

Zamknąć obwody pomiędzy ul. Łąbędzią a Żurawia

Ul. Sowy+Żubrza:

Z istniejącej lampy posadowionej na ul. Sowy 1/7/S1 – zasilić projektowane lampy na ul. Sowy i Żubrzej 2/7/S1 – 5/7/S1

Ul. Żubrza:

Z Szafy oświetleniowej S1 wyprowadzić obwód nr 8

przez istniejący przepust z pilotem pomiędzy szafą S1 a 1/7/S1 do lampy 1/8/S1

Aby uniknąć powtórných wykopów w następnych etapach należy dla obwodu kaskadowego ułożyć: rura osłonowa DVK110 z pilotem l=270m od 3/2/S1 - 13/2/S1

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Łabędzia, Żurawia</b>			
1	KNNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem ul. Łabędzia, Żurawia (250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.400</b>
2	KNNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem ul. Sowy, Żubrza (32+11+12+65+16+44)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Łabędzia, Żurawia (250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	234.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.880</b>
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Sowy, Żubrza (32+11+12+65+16+44)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60+32+11+12+65+16+44	m m	914.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>914.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Łabędzia, Żurawia (26)*2*1+3+2+5+5+2+2+4+20+7+10+2+2+2	m m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Sowy, Żubrza (6)*2*1+2*6+4*2+8*1+8*2	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Łabędzia, Żurawia 2*10+2*10+2*10+12+10+2*10	m m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Sowy, Żubrza 2*10+6	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm z pilotem Dla kaskady, od 3/2/S1 do 13/2/S1 22+25+30+180	m m	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Łabędzia, Żurawia (33)*2*1+3+2+5+5+2+2+4+20+7+10+2+2+2+2*10+2*10+2*10+12+10+2*10	m m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Sowy, Żubrza 6*2*1+6+2*2+4*1+4*2+10	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Sowy, Żubrza 45+6+2*2+4*1+4*2+10	m m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100mm pod drogą, Kościno 10m 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0723-04	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 100 mm pod drogą- dodatek za każdą następną rurę w wiązce 2*10	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Łabędzia, Żurawia 71+71+67+66+65+62+70+67+62+63+54+25+68+39+26+34+36-220	m m	726.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Sowy, Żubrza 32+46+32+29+44-10-6-8-4	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Sowy, Żubrza 190-10-6-4*2-4*1-45	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60+32+11+12+65+16+44	m	914.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>914.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60+32+11+12+65+16+44)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	292.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.480</b>
21	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60+32+11+12+65+16+44)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	292.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.480</b>
22	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 07/60/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1+1+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowe MABO 04/48/4	szt.		
		6+10+9+3+1	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 08/60/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 08/60/4 - ul. Żubrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w stupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1+1+2		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w stupy i rury osłono- we przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		3+3+9+9+1+3+1		29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*(3+3+9+9+1+1+6+1)	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		3+3+9+9+1+1+8	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
32	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3+3+9+9+1+1+6+1	odc.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
33	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3+3+9+9+1+1+6+1	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
35	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3+3+9+9+1+1+6+1	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
37	Kalkulacja d.1 Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	Uchwała nr XXVIII/567/ 04 RMS z dn.08.11.200 4	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Łabędzia, Żurawia</b>								
1	1 KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przetrzaniem ul. Łabędzia, Żurawia przedmiar = $(250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60)*0.6 = 440.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.0436				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	2 KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przetrzaniem ul. Sowy, Żubrza przedmiar = $(32+11+12+65+16+44)*0.6 = 108.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	3 KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Łabędzia, Żurawia przedmiar = $(250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60)*0.8*0.4 = 234.880 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	526.1312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	4 KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Sowy, Żubrza przedmiar = $(32+11+12+65+16+44)*0.8*0.4 = 57.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	129.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	5 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60+32+11+12+65+16+44 = 914.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	11.5164				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	51.1840				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	7.3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	6 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Łabędzia, Żurawia przedmiar = $(26)*2*1+3+2+5+5+2+2+4+20+7+10+2+2+2 = 118.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	15.1040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwu- ścienna, giętka 50/42 mm 1.04m/m	m	122.7200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.6520				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.8260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Sowy, Żubrza przedmiar = $(6)*2*1+2*6+4*2+8*1+8*2 =$ 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	7.1680				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwu- ścienna, giętka 50/42 mm 1.04m/m	m	58.2400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.7840				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Łabędzia, Żurawia przedmiar = $2*10+2*10+2*10+12+10+2*10 =$ 102.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	13.0560				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwu- ścienna, giętka 75/63 mm 1.04m/m	m	106.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.4280				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.7140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Sowy, Żubrza przedmiar = $2*10+6 = 26.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.3280				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwu- ścienna, giętka 75/63 mm 1.04m/m	m	27.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.3640				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm z pilotem Dla kaskady, od 3/2/S1 do 13/2/S1 przedmiar = 22+25+30+180 = 257.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	32.8960				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwu- ścienna, giętka 110/95 mm 1.04m/m	m	267.2800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	3.5980				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.7990				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Łabędzia, Żurawia przedmiar = $(33)*2*1+3+2+5+5+2+2+4+20+7+10+2+2+2+2*10+2*10+2*10+12+10+2*10 = 234.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	29.7180				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	243.3600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	9.3600				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	18.7200				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	98.2800				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.5678				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.0296				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	1.0296				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.0296				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Sowy, Żubrza przedmiar = $6*2*1+6+2*2+4*1+4*2+10 = 44.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.5880				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	45.7600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.7600				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	3.5200				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18.4800				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2948				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1936				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1936				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1936				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Sowy, Żubrza przedmiar = 45+6+2*2+4*1+4*2+10 = 77.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	9.7790				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	80.0800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	3.0800				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	6.1600				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	32.3400				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5159				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3388				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3388				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3388				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 100mm pod drogą, Kościno 10m przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	16.5000				
2*		-- M -- Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewiertów łączona metodą zgrzewania, HDPE - 90/8,2 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0210				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.2570				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	4.5600				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	4.5600				
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	4.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.1 0723-04	Przewiert mechaniczne dla rur o śr.do 100 mm pod drogą- dodatek za każdą następną rurę w wiązce przedmiar = 2*10 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/m	r-g	32.8000				
2*		-- M -- Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznac- zona do przecisków i przewiertów łączona me- todą zgrzewania, HDPE - 90/8,2 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0152m-g/m	m-g	0.3040				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.654m-g/m	m-g	13.0800				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.654m-g/m	m-g	13.0800				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.654m-g/m	m-g	13.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Łabędzia, Żurawia przedmiar = 71+71+67+66+65+62+70+67+62+ 63+54+25+68+39+26+34+36-220 = 726.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	46.8996				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	29.0400				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	58.0800				
4*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	755.0400				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	304.9200				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	4.8642				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	3.1944				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	3.1944				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	3.1944				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Sowy, Żubrza przedmiar = 32+46+32+29+44-10-6-8-4 = 155.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	10.0130				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	6.2000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	12.4000				
4*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	161.2000				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	65.1000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.0385				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.6820				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6820				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Sowy, Żubrza przedmiar = 190-10-6-4*2-4*1-45 = 117.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	7.5582				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	4.6800				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	9.3600				
4*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	121.6800				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	49.1400				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.7839				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.5148				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5148				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5148				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem przedmiar = 250+10+10+15+240+22+20+20+ 60+12+15+60+32+11+12+65+16+44 = 914.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	95.9700				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0.79kg/m	kg	722.0600				
3*		Śruby stalowe 0.006kg/m	kg	5.4840				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	26.8716				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $(250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60+32+11+12+65+16+44)*0.8*0.4 = 292.480 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	353.9008				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = $(250+10+10+15+240+22+20+20+60+12+15+60+32+11+12+65+16+44)*0.8*0.4 = 292.480 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.1046				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.5906				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MA-BO 07/60/4 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800				
2*		-- M -- słupy stalowe MABO 07/60/4 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Płyta drogowa 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.018t/szt.	t	0.0360				
5*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0880				
6*		Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0440				
8*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
10*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0,06m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 1+1+2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna BOY4.70 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowe MABO 04/48/4 przedmiar = 6+10+9+3+1 = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	131.6600				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		słupy stalowe MABO 04/48/4 1szt./szt.	szt.	29.0000				
4*		Płyta drogowa 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	29.0000				
5*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.018t/szt.	t	0.5220				
6*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.2760				
7*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6380				
8*		Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	29.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	1.7400				
10*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	2.0300				
11*		żuraw samochodowy 0,06m-g/szt.	m-g	1.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	19.4300				
2*		-- M -- Oprawa typu OCP-70R ze źródłem światła 1szt/szt.	szt	29.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	1.7400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MA-BO 08/60/4 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		słupy stalowe MABO 08/60/4 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		Płyta drogowa 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia ze-wnętrznego 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.018t/szt.	t	0.0360				
7*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0880				
8*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0440				
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
10*		koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
11*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 08/60/4 - ul. Żubrza przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.1,5m (MABO WKŁ 1x1, 5x10) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny' 0.37m-g/szt.	m-g	0.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m przedmiar = 1+1+2 = 4.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	5.5200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 7m/kpl.przew.	m	28.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	2.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przedmiar = 3+3+9+9+1+3+1 = 29.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	13.3400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 4m/kpl.przew.	m	116.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2*(3+3+9+9+1+1+6+1) = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	102.3000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach AL 4szt/szt.	szt	264.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	66.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie przedmiar = 3+3+9+9+1+1+8 = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	8.4320				
2*		-- S -- Spawarka spalinowa 300A 0.124m-g/szt.	m-g	4.2160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 3+3+9+9+1+1+6+1 = 33.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	59.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3+3+9+9+1+1+6+1 = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	18.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 3+3+9+9+1+1+6+1 = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	9.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1	Kalkulacja Własna	Opłata za usługę geodezyjną przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- usługa geodezyjna 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1	Uchwała nr XXVIII/567/04 RMS z dn.08.11.2004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej przedmiar = 900 m	m					
1*		-- M -- Opłata za zajęcia pasa drogowego 1m/m	m	900.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Łabędzia, Żurawia

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Łabędzia, Żurawia				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 892.4924		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	usługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	54.1200		54.1200			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	722.0600		722.0600			
4.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m <sup>2</sup>	568.2600		568.2600			
5.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m <sup>3</sup>	51.9100		51.9100			
6.	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm	m <sup>3</sup>	1.4520		1.4520			
7.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.5940		0.5940			
8.	Płyta drogowa 50x50x10cm	szt	33.0000		33.0000			
9.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0210		0.0210			
10.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420			
11.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 75/63 mm	m	133.1200		133.1200			
12.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 110/95 mm	m	267.2800		267.2800			
13.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm	m	180.9600		180.9600			
14.	Rura osłonowa gładka przepustowa, przeznaczona do przecisków i przewierć łączona metodą zgrzewania, HDPE - 90/8,2 mm	m	31.2000		31.2000			
15.	Sruby stalowe	kg	5.4840		5.4840			
16.	Opłata za zajęcie pasa drogowego	m	900.0000		900.0000			
17.	Oprawa typu OCP-70R ze źródłem światła	szt	29.0000		29.0000			
18.	lampa oświetleniowa kompletna BOY4.70	szt	4.0000		4.0000			
19.	Wysięgnik rur.1-ram.1,5m (MABO WKŁ 1x1, 5x10)	szt	2.0000		2.0000			
20.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego	szt	33.0000		33.0000			
21.	Końcówka kablowa na żyłach AL	szt	264.0000		264.0000			
22.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	174.2400		174.2400			
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	144.0000		144.0000			
24.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	1 205.3600		1 205.3600			
25.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	201.7600		201.7600			
26.	słupy stalowe MABO 07/60/4	szt.	2.0000		2.0000			
27.	słupy stalowe MABO 04/48/4	szt.	29.0000		29.0000			
28.	słupy stalowe MABO 08/60/4	szt.	2.0000		2.0000			
29.	Materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.3100		
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	20.5906		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	17.6400		
4.	żuraw samochodowy	m-g	11.7262		
5.	żuraw samochodowy'	m-g	0.1200		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	17.6400		
7.	środek transportowy	m-g	21.5321		
8.	ciągnik kołowy	m-g	5.9532		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	7.3120		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.6400		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	0.7400		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.9532		
13.	spawarka	m-g	26.8716		
14.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	4.2160		
15.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	17.6400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: