

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
71332000-4 Geotechniczne usługi inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Działkowej w Lubaszu  
ADRES INWESTYCJI : Lubasz ulica Działkowa działki nr 366 oraz 367  
INWESTOR : Urząd Gminy w Lubaszu  
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 Lubasz  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Artur Strażnikiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 20 sierpień 2016 roku

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 62.00 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 sierpień 2016 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicy Działkowej ( drogi gminnej ) w LUBASZU , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .</b>					
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1	KNR 5-03I d.1 0101-03	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 12	km		
		0.6	km	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
2	Kalkulacja d.1 własna	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ulicy DZIAŁKOWEJ</b>			
3	KNNR 5 d.2 0401-01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według schematu ideowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( kabel YAKXS 4x35 mm2 )	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		188.16	m <sup>3</sup>	188.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.16</b>
6	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		588	m	588.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.00</b>
7	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym ( rury osłonowe AROT DVK 110 )	m		
		87	m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
8	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( kabel YAKXS 5x25 mm2 )	m		
		588	m	588.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.00</b>
9	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		87	m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
10	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
11	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych	m		
		588	m	588.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.00</b>
12	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		128	szt.żył	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
13	KNNR 5 d.2 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramiennych o wysokości 8 metrów	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
14	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED VOLTA-NA 3 o mocy 56W	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
15	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy	kpl.pr zew.		
		12	kpl.pr zew.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
16	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		72	szt.żył	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
17	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		588	m	588.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.00</b>
18	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		141.12	m <sup>3</sup>	141.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>141.12</b>
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
22	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
		12		12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
24	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
26	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1.00	punkt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
		30	punkt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
28	KNP 18 d.2 4611-01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy rodzaj wykonanych badań	po- miar po- miar		
		1.00		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNP 18 d.2 4611-02.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy rodzaj wykonanych badań	po- miar po- miar		
		2		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa oświetlenia ulicy Działkowej ( drogi gminnej ) w LUBASZU , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .</b>								
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>						
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym przy liczbie słupów 12 obmiar = 0.6 km	km					
d.1	0101-03							
1*	999	-- R -- robocizna 11.29*0.955=10.78195r-g/km	r-g	6.47	0.0000	0.00		
2*	3951013	-- M -- paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm' 18szt./km	szt.	10.80	0.0000		0.00	
3*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 4.45m-g/km	m-g	2.67	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.1								
1*	999	-- R -- robocizna' 1r-g/kpl.	r-g	1.00	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

		Obsługa geodezyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 62% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ulicy DZIAŁKOWEJ</b>						
3	KNNR 5 0401-d.2 01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według schematu ideowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.06	0.0000	0.00		
2*	7029999	-- M -- Szafka oświetleniowa SOU-1/S/2 160 A ze sterowaniem zegarem astronomicznym w/g specyfikacji 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*	7011000	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, szybka typu WT-00/F, 6 A do 160 A, 500 V 1szt/kpl.	szt	1.00	0.0000		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( kabel YAKXS 4x35 mm2 ) obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.26	0.0000	0.00		
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKXS-1kV 4x35mm2 1.03m/m	m	4.12	0.0000		0.00	
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.04	0.0000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczechowana 1szt/m	szt	4.00	0.0000		0.00	
5*	1560199	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>	1.68	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.06	0.0000			0.00
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.02	0.0000			0.00
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.02	0.0000			0.00
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.02	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 188.16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	421.48	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 588 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.41	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	32.93	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.70	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym ( rury osłonowe AROT DVK 110 ) obmiar = 87 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	11.14	0.0000	0.00		
2*	5631290	-- M -- rury ochronne AROT DVK 75 1.03m/m	m	89.61	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.22	0.0000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.61	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręczne ( kabel YAKXS 5x25 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 588 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	37.98	0.0000	0.00		
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKXS-1kV 5x25mm <sup>2</sup> 1.03m/m	m	605.64	0.0000		0.00	
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	6.47	0.0000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczekowana 1szt/m	szt	588.00	0.0000		0.00	
5*	1560199	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>	246.96	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	8.76	0.0000			0.00
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	2.65	0.0000			0.00
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.65	0.0000			0.00
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.65	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 87 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.127r-g/m	r-g	11.05	0.0000	0.00		
2*	1034701	-- M -- Wazelina techniczna niskotopli- wa N (TN) 0.04kg/m	kg	3.48	0.0000		0.00	
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczechowa- na 1szt/m	szt	87.00	0.0000		0.00	
4*	2303200	Taśma DENSO 4szt	szt	4.00	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.58	0.0000			0.00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.38	0.0000			0.00
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.38	0.0000			0.00
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.38	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNNR 5 0726- d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	63.00	0.0000	0.00		
2*	7620510	-- M -- Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm2 4szt/szt.	szt	100.00	0.0000		0.00	
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczechowa- na 1szt/szt.	szt	25.00	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNNR 5 0907- d.2 06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 588 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	129.36	0.0000	0.00		
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0.68kg/m	kg	399.84	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	35.28	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNNR 5 1203- d.2 05	Podłączenie przewodów poje- dynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 128 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	4.84	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 1001-d.2 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramiennych o wysokości 8 metrów obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	76.08	0.0000	0.00		
2*	8110199	-- M -- Słup oświetleniowy typu ulicznego aluminiowy AL SAL-80 anodowany o wysokości 8 metrów zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
3*	8110199	Fundament słupa oświetleniowego B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
4*	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-1 1szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
5*	7501012	Wkładka bezpieczn. topik. D01/E14-6A/660/500V 1szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
7*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.96	0.0000			0.00
8*	31100	żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	17.04	0.0000			0.00
9*	39000	środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	5.40	0.0000			0.00
10*	39650	przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.80	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED VOLTANA 3 o mocy 56W obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	8.04	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa Schreder 24 LED 56 W z redukcją mocy 1szt/szt.	szt	12.00	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.72	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNNR 5 1003-d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy obmiar = 12 kpl.przew.	kpl.przew.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	21.12	0.0000	0.00		
2*	7951007	-- M -- Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2 8.5m/kpl.przew.	m	102.00	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	10.20	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 72 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.44	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 588 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.41	0.0000	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	32.93	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.70	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNNR 5 0702-d.2 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 141.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	170.76	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 13 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	23.40	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	KNNR 5 1304-d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.72	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 12 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	5.04	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.36	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1.00 punkt	punkt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.40	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar obmiar = 30 punkt	punkt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	4.50	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNP 18 4611-d.2 01.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za pierwszy rodzaj wykonanych badań obmiar = 1.00 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/pomiar	r-g	0.44	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNP 18 4611-d.2 02.01	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy rodzaj wykonanych badań obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/pomiar	r-g	0.40	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ulicy DZIAŁKOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1028.52	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	1.00	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Oprawa oświetleniowa Schreder 24 LED 56 W z redukcją mocy	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9.99		9.99	0.00	0.00	
3.	Będnarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	399.84		399.84	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	248.64		248.64	0.00	0.00	
5.	piasek	m <sup>3</sup>	65.86		65.86	0.00	0.00	
6.	Taśma DENSO	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
7.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm'	szt.	10.80		10.80	0.00	0.00	
8.	rury ochronne AROT DVK 75	m	89.61		89.61	0.00	0.00	
9.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, szybka typu WT-00/F, 6 A do 160 A, 500 V	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
10.	Szafka oświetleniowa SOU-1/S/2 160 A ze sterowaniem zegarem astronomicznym w/g specyfikacji	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
11.	Wkładka bezpieczn. topik. D01/E14-6A/660/500V	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
12.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-1	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
13.	Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm <sup>2</sup>	szt	100.00		100.00	0.00	0.00	
14.	Opaska kablowa OKI-ocechowana	szt	704.00		704.00	0.00	0.00	
15.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	102.00		102.00	0.00	0.00	
16.	Kabel YAKXS-1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	4.12		4.12	0.00	0.00	
17.	Kabel YAKXS-1kV 5x25mm <sup>2</sup>	m	605.64		605.64	0.00	0.00	
18.	Fundament słupa oświetleniowego B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
19.	Słup oświetleniowy typu ulicznego aluminiowy AL SAL-80 anodowany o wysokości 8 metrów zgodnie ze specyfikacją	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.96	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	20.70	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	52.02	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	3.05	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.80	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	9.41	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.20	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2.67	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.05	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł