

---

## 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 ulicznego ulicy miejskiej w JASTROWIU powiat złotowski  
ADRES INWESTYCJI : Ulica miejska, rejon ul. Roosevelta, działka ewidencyjna nr 2145 64-915 Jastrowie  
INWESTOR : GMINA i MIASTO JASTROWIE  
ADRES INWESTORA : ul. Żymierskiego 79 64-915 Jastrowie  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu  
BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicy miejskiej w JASTROWIU ( w rejonie ulicy Roosevelta ), działka nr 2145 , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .</b>					
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1 d.1	KNR 5-031 0101-03	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzystym przy liczbie słupów 7	km		
		0.3	km	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
2 d.1	Kalkulacja 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 w Jastrowiu na działce nr 2145</b>			
3 d.2	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według specyfikacji szczegółowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		90.88	m <sup>3</sup>	90.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.88</b>
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		284	m	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym ( rury osłonowe AROT DVK 75 )	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
7 d.2	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCV o śr.do 100 mm pod obiektami (rura osłonowa AROT SRS 75)	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
8 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( kabel YAKXS 5x16 mm <sup>2</sup> ) oświetleniowy	m		
		284	m	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
9 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		37	m	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
10 d.2	KNNR 5 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.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
11 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		282	m	282.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.00</b>
12 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
13 d.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramiennych o wysokości 7 metrów	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED standardu VOLTANA - 3 o mocy 56W z układem redukcji mocy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
17 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		282	m	282.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.00</b>
18 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.16	m <sup>3</sup>	68.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.16</b>
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</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.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.00	
		1			
				<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	7.00	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</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.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</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	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa oświetlenia ulicy miejskiej w JASTROWIU ( w rejonie ulicy Roosevelta ) , działka nr 2145 , realizowanego w ramach przebudowy drogi publicznej .</b>								
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>						
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 7 obmiar = 0.3 km	km					
d.1	0101-03							
1*	999	-- R -- robocizna 11.29*0.955=10.78195r-g/km	r-g	3.23	0.0000	0.00		
2*	3951013	-- M -- paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm' 18szt./km	szt.	5.40	0.0000		0.00	
3*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 4.45m-g/km	m-g	1.34	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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV w Jastrowiu na działce nr 2145</b>								
3	KNNR 5 0401-d.2 01	Szafka oświetleniowa typu SOU-1/S/2 160 A z układem sterowania oświetleniem według specyfikacji szczegółowej 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 standardu 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 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 90.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	203.57	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 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 284 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.58	0.0000	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	15.90	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39800	-- S -- samochód samowytadowczy 0.008m-g/m	m-g	2.27	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 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym ( rury osłonowe AROT DVK 75 ) obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.07	0.0000	0.00		
2*	5631290	-- M -- rury ochronne standardu DVK 75 1.03m/m	m	24.72	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	0.34	0.0000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.17	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 0722-d.2 03	Przewierthy ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami (rura osłonowa AROT SRS 75) obmiar = 13 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.03r-g/m	r-g	26.39	0.0000	0.00		
2*	5604851	-- M -- Rura ochronna standardu SRS 75 1.04m/m	m	13.52	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.14	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 ręcz- nie ( kabel YAKXS 5x16 mm2 ) oświetleniowy obmiar = 284 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	18.35	0.0000	0.00		
2*	8070031	-- M -- Kabel ziemny YAKXS-1kV 5x16mm2' 1.03m/m	m	292.52	0.0000		0.00	
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopli- wa N (TN) 0.011kg/m	kg	3.12	0.0000		0.00	
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczechowa- na 0.2szt/m	szt	56.80	0.0000		0.00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	119.28	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	4.23	0.0000			0.00
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	1.28	0.0000			0.00
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.28	0.0000			0.00
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.28	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 37 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.70	0.0000	0.00		
2*	1034701	-- M -- Wazelina techniczna niskotopli- wa N (TN) 0.04kg/m	kg	1.48	0.0000		0.00	
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczechowa- na 0.2szt/m	szt	7.40	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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.25	0.0000			0.00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.16	0.0000			0.00
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.16	0.0000			0.00
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.16	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 izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	40.32	0.0000	0.00		
2*	7620510	-- M -- Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm2 4szt/szt.	szt	64.00	0.0000		0.00	
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczekowana 1szt/szt.	szt	16.00	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 = 282 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	62.04	0.0000	0.00		
2*	1120099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0.68kg/m	kg	191.76	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	16.92	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 pojedyn- czych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 80 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	3.02	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNNR 5 1001-d.2 03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramien- nych o wysokości 7 metrów obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	38.04	0.0000	0.00		
2*	8110199	-- M -- Słup oświetleniowy typu uliczne- go aluminiowy AL standardu SAL-7 anodowany o wysokości 7 metrów zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8110199	Fundament słupa oświetleniowego B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
4*	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa standardu NTB-1 1szt/szt.	szt	6.00	0.0000		0.00	
5*	7501012	Wkładka bezpieczn. topik. D01/ E14-6A/660/500V 1szt/szt.	szt	6.00	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	0.48	0.0000			0.00
8*	31100	żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	8.52	0.0000			0.00
9*	39000	środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.70	0.0000			0.00
10*	39650	przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.40	0.0000			0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED standardu VOLTANA - 3 o mocy 56W z układem redukcji mocy obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.02	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa standardu VOLTANA 3 24 LED 56 W z redukcją mocy 1szt/szt.	szt	6.00	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	0.36	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 = 6 kpl.przew.	kpl.przew.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	10.56	0.0000	0.00		
2*	7951007	-- M -- Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 7.5m/kpl.przew.	m	45.00	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.10	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 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 36 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-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>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 282 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.55	0.0000	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	15.79	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.0000		0.00	
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.26	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 = 68.16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.47	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 = 7 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	12.60	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 = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.92	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>
23	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.94	0.0000	0.00		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.0000</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.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.68	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>

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV w Jastrowiu na działce nr 2145

	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

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	540.95	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 standardu VOLTANA 3 24 LED 56 W z redukcją mocy	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.60		4.60	0.00	0.00	
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	191.76		191.76	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	119.28		119.28	0.00	0.00	
5.	piasek	m <sup>3</sup>	31.70		31.70	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.	5.40		5.40	0.00	0.00	
8.	Rura ochronna standardu SRS 75	m	13.52		13.52	0.00	0.00	
9.	rury ochronne standardu DVK 75	m	24.72		24.72	0.00	0.00	
10.	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	
11.	Szafka oświetleniowa standardu SOU-1/S/2 (160 A) ze sterowaniem zegarem astronomicznym w/g specyfikacji	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
12.	Wkładka bezpieczn. topik. D01/E14-6A/660/500V	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
13.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa standardu NTB-1	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
14.	Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm <sup>2</sup>	szt	64.00		64.00	0.00	0.00	
15.	Opaska kablowa OKi-ocechowana	szt	80.20		80.20	0.00	0.00	
16.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	45.00		45.00	0.00	0.00	
17.	Kabel ziemny YAKXS-1kV 5x16mm <sup>2</sup>	m	292.52		292.52	0.00	0.00	
18.	Fundament słupa oświetleniowego B-60 / SAL-7 zgodnie ze specyfikacją	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
19.	Słup oświetleniowy typu ulicznego aluminiowy AL standardu SAL-7 anodowany o wysokości 7 metrów zgodnie ze specyfikacją	szt	6.00		6.00	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	0.48	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	10.13	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	24.93	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.44	0.00	0.00
5.	pryczepa dłuźycowa	m-g	2.40	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	4.53	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.10	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.34	0.00	0.00
9.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.44	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł