

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia - Zagospodarowanie terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną w Jeleniewie.  
 ADRES INWESTYCJI : Jeleniewo  
 INWESTOR : Gmina Jeleniewo  
 ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 3, 16-404 Jeleniewo  
 BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marian Malinowski  
 DATA OPRACOWANIA : 30.10.2018r

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 30.10.2018r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenia - Zagospodarowanie terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną w Jeleniewie. obejmuje"

### OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Do oświetlenia terenu gminnego zaprojektowano słupy oświetleniowe o wys. 5m kolor: anodowany naturalny z wysięgnikiem na fundamencie B-50 z oprawą LED 36W 5000K. Zasilanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie z projektowanej szafy SO. Do zasilania słupów zaprojektowano kabel YKYżo 3x4mm<sup>2</sup> + bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x3mm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia - Zagospodarowanie terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną w Jeleniewie.</b>					
<b>1 Zasilanie oświetlenia terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną .</b>					
1	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-2a wg rys E2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-12	Montaż rozdzielnicy RN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 5-08 d.1 0613-12	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2 Budowa linii kablowej oświetlenia terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną .</b>					
5	KNR-W 5-10 d.2 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		20*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
6	KNR-W 5-10 d.2 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(10+66+41+32-20)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	41.280	
				RAZEM	41.280
7	KNR-W 5-10 d.2 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		20*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
8	KNR-W 5-10 d.2 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(10+66+41+32-20)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	41.280	
				RAZEM	41.280
9	KNR 5-10 d.2 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm <sup>2</sup> w rowach kablowych.	m		
		10+66+41+32	m	149.000	
				RAZEM	149.000
10	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	149.000	
		10+66+41+32			
				RAZEM	149.000
11	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
		2+7+5+3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR 5-10 d.2 0103-03	Układanie kabli YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> w ziemi	m		
		10+66+41+32-17	m	132.000	
				RAZEM	132.000
13	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNR 5-10 d.2 0110-03	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> wciągany bezpośrednio do słupa	m		
		2*2*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 5-10 d.2 0103-03	Układanie kabli YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 3x4mm <sup>2</sup>	szt.		
		4*2+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-01 d.2 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m <sup>3</sup>		
		4*1.1	m <sup>3</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-10 d.2 0709-02	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 5m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-50 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-10 d.2 1005-02	Montaż oprawy 36W 5000K T2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-10 d.2 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.2 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm <sup>2</sup> w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
<b>3</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną - przy parkigu</b>			
26	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 20*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
27	KNR-W 5-10 d.3 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (107+52-20)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.480	 44.480
				RAZEM	44.480
28	KNR-W 5-10 d.3 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 20*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
29	KNR-W 5-10 d.3 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (107+52-20)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.480	 44.480
				RAZEM	44.480
30	KNR 5-10 d.3 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm <sup>2</sup> w rowach kablowych. 107+52	m m	 159.000	 159.000
				RAZEM	159.000
31	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 107+52	m m	 159.000	 159.000
				RAZEM	159.000
32	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm 15+2+2	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
33	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> w ziemi 107+52-19	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
34	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
35	KNR 5-10 d.3 0110-03	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> wciągany bezpośrednio do słupa 2*2*2	m m	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
36	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi 17	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
37	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> 2*2+2	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-01 d.3 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 2*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
39	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 5m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-50 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-10 d.3 1005-02	Montaż oprawy 36W 5000K T2 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-10 d.3 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.3 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.3 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm <sup>2</sup> w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski 2*2	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze złączami ZK</b>			
47	KNR-W 5-10 d.4 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 10*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
48	KNR-W 5-10 d.4 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (36-10)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.320	8.320
				RAZEM	8.320
49	KNR-W 5-10 d.4 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 10*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
50	KNR-W 5-10 d.4 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (36-10)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.320	8.320
				RAZEM	8.320
51	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 36	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
52	KNR 5-10 d.4 0103-03	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> w ziemi 36	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
53	KNR 5-10 d.4 0103-03	Układanie kabli YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> w ziemi-zapas kabla przed rurami,	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYžo 5x10mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.4 0401-04	Montaż złącz kablowych ZK	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie oświetlenia terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną .						
2	Budowa linii kablowej oświetlenia terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną .						
3	Budowa linii kablowej oświetlenia terenu gminnego pod działalność kulturalno-rekreacyjną - przy parkingu						
4	Budowa linii kablowej nN-0,4kV wraz ze złączami ZK						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS	
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu	
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>								
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie	
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie	wszystkie	wszystkie	
<b>narzuty kosztorysu</b>								
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie			

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Elektromonterzy warsztat	r-g	774.800		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Głowica 5/8CAL		3.000		3.000			
2.	Złączka prętów		6.000		6.000			
3.	WYŁ. RÓŻNIC. P 302 B 25A/30MA A	szt	1.000		1.000			
4.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10A		1.000		1.000			
5.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6A		2.000		2.000			
6.	Zegar astronomiczny		2.000		2.000			
7.	Stycznik SM 325 4Z		1.000		1.000			
8.	Łącznik krzywkowy		2.000		2.000			
9.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 B 25A/30MA A		1.000		1.000			
10.	Stycznik SM 325 2Z		1.000		1.000			
11.	Fundamenty prefabrykowane B-50		6.000		6.000			
12.	LAMPKA SYGN. L304	szt	3.000		3.000			
13.	Rozdzielnia RN 3x18-65	szt	1.000		1.000			
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.817		6.817			
15.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm <sup>3</sup>	2.287		2.287			
16.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	320.320		320.320			
17.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	20.800		20.800			
18.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.244		0.244			
19.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	150.333		150.333			
20.	piasek	m <sup>3</sup>	38.528		38.528			
21.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.191		0.191			
22.	Rura osłonowa 110mm	m	37.440		37.440			
23.	Złącze kablowe ZK	kpl.	2.000		2.000			
24.	Złącze kablowe ZK2	szt	1.000		1.000			
25.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	6.000		6.000			
26.	Rozłącznik FR 304 100A	szt	1.000		1.000			
27.	Oprawa oświetleniowa 36W 5000K T2	szt	6.000		6.000			
28.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	szt	9.000		9.000			
29.	Osprzet do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm	szt	3.000		3.000			
30.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	6.000		6.000			
31.	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230 400 FM	szt	4.000		4.000			
32.	opaski kablowe typu Oki	szt	59.780		59.780			
33.	Przewód DY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	30.000		30.000			
34.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 3x4mm <sup>2</sup>	m	380.640		380.640			
35.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	53.040		53.040			
36.	Słup oświetleniowy o wys. 5m kolor anodowany naturalny na fundamencie B-50	szt	6.000		6.000			
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	5.355		5.355			
38.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	22.579		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	9.408		
3.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	2.066		
4.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	6.180		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.838		
6.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.360		
7.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.200		
8.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.900		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.838		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21.425		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.269		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.504		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.980		
14.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.838		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.180		
				RAZEM	

Słownie: