

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia boiska gminnego wraz z infrastrukturą techniczną.  
 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

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 30.10.2018r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie boiska wielofunkcyjnego obejmuje:

- budowę szafy oświetleniowej SO
- budowę przyłącza kablowego YKY 4x35mm<sup>2</sup> od złącza ZKP do szafy SO
- budowę linii kablowej oświetlenia YKYżo 5x6mm<sup>2</sup>
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia boiska wielofunkcyjnego w Jeleniewie.</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze kablowe nN-0,4kV-włz do SO</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (26-5)*0.4*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.560	
				RAZEM	7.560
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm 5+3	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli typu YKY 4x35mm <sup>2</sup> rowach kablowych ręcznie 26-5-3	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YKY 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5+3	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YKY 4x35mm <sup>2</sup> zapas kabla przed rurami, słupami 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (26-5)*0.4*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.560	
				RAZEM	7.560
11	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-2a wg rys E2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.1 0404-12	Montaż rozdzielnicy RN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.1 0404-12	Montaż rozdzielnicy RN - zasilanie monitoringu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-08 d.1 0613-12	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia boiska.</b>			
17	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (23+23+47+13+26+24-20)*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.960	 48.960
				RAZEM	48.960
19	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
20	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (23+23+47+13+26+24-20)*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.960	 48.960
				RAZEM	48.960
21	KNNR 5 d.2 0608-01	Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych. 23+23+47+13+26+24+120	m m	 276.000	 276.000
				RAZEM	276.000
22	KNNR 5 d.2 0705-01	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm 3+6+5+6+4	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm2 w rowach kablowych ręcznie 24+26+13+47+23+23-24	m m	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
24	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
25	KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm2 wciągany bezpośrednio do słupa 6*2*2	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
26	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x6mm2 zapas kabla przed rurami, słupami 10+18	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
27	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YKYżo 5x6mm2 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28	KNNR 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. 6*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.600	 6.600
				RAZEM	6.600
29	KNNR 5 d.2 1001-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ M-110SE z belką poprzeczną w/g katalogu "Elektromontaż Rzeszów". 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż naświetlaczy MVP507 1xSON-TPP600W+układ zapłonowy 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-1a 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1006-01	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5-08 d.2 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5-08 d.2 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2		Pomiar natężenie oświetlenia. 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kablowe nN-0,4kV-wlz do SO						
2	Budowa linii kablowej oświetlenia boiska.						
	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			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy warsztat	r-g	839.695		
				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		1.000		1.000			
6.	Zegar astronomiczny		1.000		1.000			
7.	Stycznik SM 325 4Z		1.000		1.000			
8.	Łącznik krzywkowy		1.000		1.000			
9.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 B 25A/30MA A		1.000		1.000			
10.	Stycznik SM 325 2Z		1.000		1.000			
11.	Oprawa MVP507 1xSON-TPP600W wraz z układem zapłonowym		6.000		6.000			
12.	Fundamenty prefabrykowane F160	szt	6.000		6.000			
13.	LAMPKA SYGN. L304	szt	3.000		3.000			
14.	Rozdzielnia RN 3x18-65	szt	1.000		1.000			
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.115		5.115			
16.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	296.800		296.800			
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	139.560		139.560			
18.	piasek	m <sup>3</sup>	2.912		2.912			
19.	Rura osłonowa 110mm	m	33.280		33.280			
20.	Złącze kablowe ZK2	szt	1.000		1.000			
21.	Złącze kablowe ZK-1a	szt	6.000		6.000			
22.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	6.000		6.000			
23.	Rozłącznik FR 304 100A	szt	1.000		1.000			
24.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	szt	9.000		9.000			
25.	Osprzęt do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm	szt	3.000		3.000			
26.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	6.000		6.000			
27.	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230 400 FM	szt	4.000		4.000			
28.	opaski kablowe typu Oki	szt	35.800		35.800			
29.	Przewód DY-750V 2,5mm <sup>2</sup>	m	156.000		156.000			
30.	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x35mm <sup>2</sup>	m	37.440		37.440			
31.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY(żo) 0,6/1kV 5 x6.0 mm <sup>2</sup>	m	216.320		216.320			
32.	Słupy typ M-110SE z belką poprzeczną T/0,5m na fundamencie F-160	szt	6.000		6.000			
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.250		2.250			
34.	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	13.565		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5.652		
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	m-g	0.173		
6.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.502		
7.	środek transportowy	m-g	0.434		
8.	ciągnik kołowy	m-g	0.117		
9.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5.953		
10.	samochód samowyladowczy	m-g	0.416		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.980		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.223		
13.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0.868		
14.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	262.200		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.959		
				RAZEM	

Słownie: