

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie rezerwowe budynku biurowego Nadleśnictwa Runowo  
ADRES INWESTYCJI : Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie, działka nr: 96/4LP; obręb ew. 0012 Runowo Krajeńskie; jedn. ew. 041304\_5 Więcbork - G  
INWESTOR : Nadleśnictwo Runowo  
ADRES INWESTORA : Runowo Krajeńskie 55, 89-421 Runowo Krajeńskie  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Jakubowski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV - 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U. Nr 202, poz.1072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2020

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, szerokość 0,4m, głębokość 0,7m (0,4x0,7x52,7m)=14,75m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	14.75	m <sup>3</sup>	14.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.750</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura DVR75mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	<b>0706-01</b>	105.4	m	105.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.400</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0707-03</b>	28.9	m	28.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.900</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0707-01</b>	28.9	m	28.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.900</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel BIT 1000 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0707-01</b>	28.9	m	28.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.900</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0713-03</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0713-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel BIT 1000 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0713-01</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>	12.64	m <sup>3</sup>	12.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.640</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4x1,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	<b>0606-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura DVR50mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów w rurze ochronnej; bednarka Fe/Cu 25x4mm	m		
d.1	<b>0605-05</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>					
14	<b>KNNR 5</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.2	<b>1201-02</b>	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów, korytka kablowe KGR100H42	m		
d.2	<b>1105-07</b>	13.8	m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli w korytach, kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0716-03</b>	13.8	m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli w korytach, kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0716-01</b>	13.8	m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli w korytach, kabel BIT 1000 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0716-01</b>	13.8	m	13.800	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.2	<b>0726-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1,5mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.2	<b>0726-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2,5mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.2	<b>0726-05</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	<b>1302-02</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	<b>1302-03</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	<b>1302-04</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Rozdzielnica samoczynnego załączania rezerwy RSZR	kpl.		
d.2	<b>0401-05</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR-W 9</b>	Wymiana w rozdzielnicy głównej RG wyłącznika DPX 3x160A na rozłącznik izolacyjny 3x100A np. IS-100/3	szt.		
d.2	<b>0207-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w podłożu innym niż beton, rura RKGL fi 50mm	m		
d.2	<b>0101-08</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel 5xLgY 1x25mm <sup>2</sup> (5x5m)	m		
d.2	<b>0713-01</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel 4xLgY 1x25mm <sup>2</sup> (4x5m)	m		
d.2	<b>0713-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.2	<b>0726-02</b>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	<b>KNNR-W 9</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych 25mm <sup>2</sup> typu: SMH	szt.		
d.2	<b>0806-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	<b>KNNR-W 9</b>	Wymiana przycisku głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.2	<b>0204-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w podłożu innym niż beton, rura RKGs fi 20mm	m		
d.2	<b>0101-05</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel NKGs 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0713-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1,5mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.2	<b>0726-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Instalacja uziemiająca - w przypadku konieczności przedłużenia przewodu uziemiającego zgodnie z opisem technicznym pkt 1.12	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Instalacja uziemiająca - w przypadku konieczności przedłużenia przewodu uziemiającego zgodnie z opisem technicznym pkt 1.12	szt	1.0000
2.	wazelina techniczna	kg	4.4954
3.	bednarka ocynkowana Fe/Cu 25x4mm	m	3.1200
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	36.4140
5.	piasek	m <sup>3</sup>	5.9024
6.	rury przewodowe DVR50mm	m	3.1200
7.	rury przewodowe DVR75mm	m	10.4000
8.	Rozdzielnica samoczynnego załączania rezerwy RSZR	kpl	1.0000
9.	Przycisk głównego wyłącznika prądu	szt	1.0000
10.	rozłącznik izolacyjny 3x100A np. IS-100/3	szt	1.0000
11.	rury RKGs fi 20mm	m	20.8000
12.	rury RKGL fi 50mm	m	5.2000
13.	złączki do rur 20mm	szt	8.2000
14.	złączki do rur 50mm	szt	2.0500
15.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000
16.	złącza prętów	szt	2.0000
17.	grot stalowy	szt	1.0000
18.	tuleja Cu25mm2	szt	16.0000
19.	końcówki kablowe 1,5mm2	szt	16.0000
20.	końcówki kablowe 2,5mm2	szt	6.0000
21.	końcówki kablowe 25mm2	szt	26.0000
22.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	4.0000
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	60.2700
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	44.0000
25.	kabel NKGs 4x1,5mm2	m	20.8000
26.	kabel YKY 3x2,5mm2	m	54.8080
27.	kabel BIT 1000 4x1,5mm2	m	54.8080
28.	kabel LgY 1x25mm2	m	46.8000
29.	kabel YKXS 4x25mm2	m	54.8080
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.3005
31.	wspornik WW100	szt	18.0000
32.	korytka kablowe KGR100H42	m	13.8000
33.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	30.8000
34.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.1201		
3.	środek transportowy	m-g	5.0977		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.0291		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.8432		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0291		
7.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500		
RAZEM					

Słownie: