

# Przedmiar robót

## Instalacje Elektryczne

Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi Leńce, gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr ewid. 106/1 jednostka ewid. Dobrzyniewo Duże obręb ewid. 0011 Leńce
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Budowa	Leńce, gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr ewid. 106/1 jednostka ewid. Dobrzyniewo Duże obręb ewid. 0011 Leńce

---

Sporządził   mgr inż. Mateusz Woszczenko

---

Białystok, 5 października 2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela przedmiaru robót

Strona 2/6

Budynek świetlicy wiejskiej wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi Leńce, gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr ewid. 106/1 jednostka ewid. Dobrzyniewo Duże obręb ewid. 0011 Leńce

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Zasilanie obiektu</b>		
1	KNNR 5 0701/05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	8,000
2	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (Krotność= 2)	m	25,000
3	KNNR 5 0702/05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	6,000
4	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 50	m	28,000
5	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 mm2	m	28,000
6	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - rów dla złącza kablowego ZK-PWP - analogia	m3	0,020
7	KNNR 5 0702/02		Ręczne zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - rów dla złącza kablowego ZK-PWP - analogia	m3	0,010
8	KNNR 5 0412/04		Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III pod złącze kablowe	szt.	1,000
9	KNNR 5 0401/02		Złącza kablowe ZK-PWP	kpl.	1,000
10	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x10 mm2	m	12,000
			<b>2. Rozdzielnice</b>		
11	KNNR 5 0405/02		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG	szt	1,000
12	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK	szt	1,000
			<b>3. Instalacja uziomowa</b>		
13	KNNR 5 0603/01		Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka Fe 30x4 mm)	m	92,000
14	KNNR 5 0603/01		Przewody połączeń wyrównawczych do złącz kontrolnych (bednarka FeCu 30x4 mm)	m	15,000
			<b>4. Instalacja odgromowa</b>		
15	KNNR 5 0601/02		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	85,000
16	KNR 5-08 0619/01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	2,000
17	KNNR 5 0101/02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	12,000
18	KNNR 5 0201/04		Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur	m	12,000
19	KNNR 5 0612/06		Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - kompletne elewacyjne złącze kontrolne	szt	4,000
			<b>5. Połączenia wyrównawcze</b> <b>Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1</b>		
20	KNNR-W 9 0607/01		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt.	1,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/6

Budynek świetlicy wiejskiej wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi Leńce, gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr ewid. 106/1 jednostka ewid. Dobrzyniewo Duże obręb ewid. 0011 Leńce

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR-W 9 0607/01		Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) - LSW	szt.	1,000
22	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RGp 25/19	m	25,000
23	KNNR 5 0201/05		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup> - LgYżo 16 mm <sup>2</sup>	m	25,000
24	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RGp 25/19	m	50,000
25	KNNR 5 0201/04		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	m	50,000
			<b>4. WLZ</b>		
26	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup>	m	25,000
			<b>5. Instalacje oświetleniowa</b>		
			<b>4.1. Przewody elektryczne</b>		
27	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	350,000
			<b>4.2. Osprzęt</b>		
28	KNNR 5 0301/10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	15,000
29	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000
30	KNNR 5 0306/02		Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt	1,000
31	KNNR 5 0307/01		Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt	1,000
32	KNNR 5 0306/03		Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	3,000
33	KNNR 5 0306/04		Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 p/t	szt	4,000
34	KNNR 5 0307/03		Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP44 p/t	szt	6,000
			<b>4.3. Oprawy oświetleniowe</b>		
35	KNNR 5 0502/01		Oprawy naścienna, typu LED, min. 1300lm, ok. 9W, IP44, przykręcane - A1	kpl	3,000
36	KNNR 5 0502/01		Oprawy natynkowa, plafon typu LED, min. 4000lm, ok. 28W, IP65 - A2	kpl	1,000
37	KNNR 5 0502/01		Oprawy natynkowa z czujką ruchu, plafon typu LED, min. 4000lm, ok. 28W, IP65 - A2 (c)	kpl	4,000
38	KNNR 5 0503/03		Oprawa natynkowa, typu LED 120x30, min. 3500lm, ok. 27W, IP20 - B1	kpl	3,000
39	KNNR 5 0503/03		Oprawy natynkowa, typu LED 60x60, min. 5000lm, ok. 31W, IP20 - B2	kpl	15,000
40	KNNR 5 0502/01		Oprawy liniowa, typu LED 1200mm, min. 2600lm, ok. 17W, IP20 - C1	kpl	2,000
41	KNNR 5 0502/01		Oprawy liniowa, typu LED 1200mm, min. 2600lm, ok. 17W, IP65 - D1	kpl	11,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/6

Budynek świetlicy wiejskiej wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi Leńce, gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr ewid. 106/1 jednostka ewid. Dobrzyniewo Duże obręb ewid. 0011 Leńce

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 5 0502/01		Oprawy liniowa, typu LED 1200mm, min. 5700lm, ok. 39W, IP65 - D2	kpl	3,000
43	KNNR 5 0502/01		Oprawa zewnętrzna kinkiet LED, ok. 14W, min. 1800lm, IP65	kpl	6,000
44	KNNR 5 0502/01		Oprawy awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, IP20, p/t - AW1	kpl	10,000
45	KNNR 5 0504/04		Oprawy zewnętrzne awaryjne LED, optyka asymetryczna, z certyfikatem CNBOP, IP65, n/t - AW2	kpl	3,000
46	KNNR 5 0502/01		Oprawy awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP, IP24, n/t - EW	kpl	5,000
			<b>6. Instalacja siły 230V/400V</b>		
			<b>6.1. Przewody elektryczne</b>		
47	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m	250,000
48	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m	30,000
			<b>6.2. Osprzęt</b>		
49	KNNR 5 0301/10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	2,000
50	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	36,000
51	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt	21,000
52	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt	15,000
53	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP65 n/t	szt	2,000
			<b>7. Instalacja przyżywowa sygnalizacji WC</b>		
54	KNR-W 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	6,000
55	KNR-W 5-08 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek AU 3.2	szt.	6,000
56	KNR-W 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu przycisku pociagowy FAP 3002	szt.	3,000
57	KNR-W 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH 1001	szt.	1,000
58	KNR-W 5-08 0403/01		Mocowanie na gotowym podłożu bucza z lampka sygnalizacyjną FIM 1200	szt.	1,000
59	KNR-W 5-08 0403/02		Mocowanie na gotowym podłożu transformatora FLM 1000	szt.	1,000
60	KNR-W 4-03 1001/01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	18,000
61	KNR-W 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	18,000
62	KNR-W 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	18,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/6

Budynek świetlicy wiejskiej wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi Leńce, gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr ewid. 106/1 jednostka ewid. Dobrzyniewo Duże obręb ewid. 0011 Leńce

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR-W 5-08 0207/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	25,000
			<b>8. Inne</b>		
64	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - NHXH E90/FE180 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15,000
65	KNNR 5 0301/14		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze	szt	1,000
66	KNNR 5 0307/01		Montaż wyłącznika pożarowego	szt	1,000
67	KNNR 5 1205/07		Podłączenie urządzeń stacjonarnych 3-fazowych - analogia	szt	1,000
			<b>9. Pomiary i badania odbiorcze</b>		
68	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
69	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
70	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	21,000
71	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
72	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	5,000
73	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
74	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	5,000
75	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
76	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
77	KNNR 9w 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	11,000
78	KNNR 9w 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	317,000
79	Analiza własna		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,000

Budynek świetlicy wiejskiej wraz z niezbędnymi urządzeniami budowlanymi Leńce, gm. Dobrzyniewo Duże dz. nr ewid. 106/1 jednostka ewid. Dobrzyniewo Duże obręb ewid. 0011 Leńce

Nr	Opis robót
1.	<b>Zasilanie obiektu</b>
2.	<b>Rozdzielnice</b>
3.	<b>Instalacja uziomowa</b>
4.	<b>Instalacja odgromowa</b>
5.	<b>Połączenia wyrównawcze</b> <b>Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1</b>
4.	<b>WLZ</b>
5.	<b>Instalacje oświetleniowa</b>
4.1.	Przewody elektryczne
4.2.	Osprzęt
4.3.	Oprawy oświetleniowe
6.	<b>Instalacja siły 230V/400V</b>
6.1.	Przewody elektryczne
6.2.	Osprzęt
7.	<b>Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC</b>
8.	<b>Inne</b>
9.	<b>Pomiary i badania odbiorcze</b>