

## **Przedmiar robót - branża elektryczna**

Nazwa zamówienia: **BUDOWA PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW HABKOWCE I DOŁŻYCA**  
Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna: 182102\_2, Cisna  
Obręb: 0003, Dołżyca  
działka nr. ewid.: 218/30**  
Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LP Nadleśnictwo Cisna  
Cisna 87A, 38-607 Cisna**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-03-31**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Zasilanie
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Tablice rozdzielcze, WLZ
3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych
4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja odgromowa
5	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		<b>BUDOWA PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW HABKOWCE I DOŁŻYCA</b>		
1	Element	STWiORBM - Branża elektrycznej	<b>Zasilanie</b>		
1.1	KNR 201/702/2		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	40,000
1.2	KNR 201/705/2		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	40,000
1.3	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40,000
1.4	KNNR 5/707/4		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	40,000
1.5	KNNR 5/726/9		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
1.6	KNR 508/608/7		Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	10,000
1.7	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
1.8	KNNR 5/1304/5		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
1.9	KNP 1813/1346/1		Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1,000
2	Element	STWiORBM - Branża elektrycznej	<b>Tablice rozdzielcze, WLZ</b>		
2.1	KNNR 5/713/3		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie główne	m	14,000
2.2	KNNR 5/405/1		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - analogia WG	szt	1,000
2.3	KNNR 5/405/1		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - analogia	szt	1,000
2.4	KNNR 5/406/1		Montaż wyposażenia rozdzielnic TB-1	szt	14,000
2.5	KNNR 5/726/9		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
3	Element	STWiORBM - Branża elektrycznej	<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - System przywoławczy do WC Niepełnosprawnych	szt	1,000
3.2	KNNR 5/302/1		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	50,000
3.3	KNNR 5/1201/5		Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10	szt	15,000
3.4	KNNR 5/306/2		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	3,000
3.5	KNNR 5/306/2		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - bryzgoszczelny	szt	2,000
3.6	KNNR 5/306/3		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	3,000
3.7	KNNR 5/306/3		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	2,000
3.8	KNNR 5/308/2		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - pojedyncze	szt	30,000
3.9	KNNR 5/203/1		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód N2XH-J 3x1,5	m	400,000
3.10	KNNR 5/102/2		Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - analogia układanie rur w ściankach szkieletowych	m	800,000
3.11	KNNR 5/203/1		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód N2XH-J 3x2,5	m	700,000
3.12	KNR 508/813/1		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	400,000
3.13	KNNR 5/502/4		Montaż opraw oświetleniowych IP20	kpl	7,000
3.14	KNNR 5/502/4		Montaż opraw oświetleniowych IP44	kpl	4,000
3.15	KNNR 5/502/4		Montaż opraw awaryjnych	kpl	6,000
4	Element	STWiORBM - Branża elektrycznej	<b>Instalacja odgromowa</b>		
4.1	KNR 201/702/2		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	50,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 201/705/2		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	50,000
4.3	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	55,000
4.4	KNNR 5/601/1		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	38,000
4.5	KNNR 5/601/3		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	12,000
4.6	KNNR 5/612/6		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4,000
4.7	KNNR 5/611/1		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie z zabezpieczeniem spawu cynkiem	szt	4,000
5	Element	STWiORBM - Branża elektrycznej	<b>Pomiary</b>		
5.1	KNNR 5/1304/3		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000
5.2	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000
5.3	KNNR 5/1303/1		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	8,000