

# Przedmiar robót

Instalacja elektryczna

Obiekt	Kancelaria Leśnictwa
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	Liszna dz. nr 192

## Tabela przedmiaru robót

Kancelaria Leśnictwa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przyłącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna ( tyczenie, inwentaryzacja )	kpl	1
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	10
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - DVK 50	m	45
5	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 mm2	m	26
6	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 mm2	m	30
7	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	10
8	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4
9	KNNR 4-01 0330/12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	1
10	KNNR 5 0401/02	Wyłącznik P.poż na budynku z rozłącznikiem	kpl	1
11	KNNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV - uziom fundamentowy FeZN 30x4	m	50
12	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna wyrównawcza	szt	2
13	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	50
14	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur LgY 1x16mm2	m	20
15	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur LgY 1x6mm2	m	60
16	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16
<b>2. Montaż rozdzielni oraz wyposażenia</b>				
17	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - drzwiczki metalowe białe min 80mod.	szt	1
18	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnia Multimedialna	szt	1
19	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Blok rozdzielczy	szt	1
20	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampki Kontroli faz 3-faz	szt	1
21	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik izolacyjny 3 polowy 63A	szt	1
22	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik izolacyjny 3 polowy 40A	szt	1
23	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ograniczniki przepięć	kpl.	1
24	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 40A/300mA /AC	szt	3
25	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 40A/300mA /AC	szt	1
26	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 40A/300mA /AC	szt	4
27	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A/300mA /AC	szt	1
28	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B16	szt	15
29	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B10	szt	3
30	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B6	szt	1
31	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B16	szt	3
<b>3. Instalacja elektryczna</b>				
32	KNNR 5 0103/03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	10
33	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	150

## Tabela przedmiaru robót

Kancelaria Leśnictwa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	650
35	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	580
36	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - kabel 5x10mm <sup>2</sup>	m	10
37	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - przewód 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	500
38	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur- przewód 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m	480
39	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur Skretka F/UTP 4x2x0,5 6 KAT	m	450
40	KNNR 5 0727/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	16
41	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Router 4G LTE z obsługą kart SIM	szt	1
42	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Antena GSM	szt	1
43	KNNR 5 0301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	60
44	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	60
45	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Puszka z pierścieniem łączeniowym do podłączenia Indukcji	szt	1
46	KNNR 5 0303/10	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140mm z przewodem o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	1
47	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - IP 20	szt	14
48	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - IP 20	szt	10
49	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - IP 44	szt	6
50	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo DATA	szt	4
51	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych gniazdo telefoniczne	szt	4
52	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda RJ45 w ramce p/t	szt	4
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - System przywoławczy do WC Niepełnosprawnych	szt	1
54	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 20	szt	4
55	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4
56	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy	szt	2
57	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - przycisk dzwonkowy	szt	1
58	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dzwonek drzwiony	szt	1
59	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	70
60	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- NECTRA LITE 20W	kpl	3
61	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- NECTRA LITE 25W 2450lm NATYNK	kpl	1
62	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- DOT CS 2W 1h NM AT	kpl	3
63	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- SQ 600 LED 2800lm PRM II kl. 592x592mm 840 (18W)	kpl	1
64	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- SQ 600 LED 3700lm PRM I kl. 592x592mm 840 (24W)	kpl	9
65	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- RS LED MULTI 1150mm 2700-4300lm 840 IP66	kpl	2
66	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- TERRACO DIR/IND LED 240lm PLX IP54 I kl. 840 17W CZARNY	kpl	6
67	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- Safelite 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	kpl	2
68	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- Zestaw Safelite 250lm Outdoor RAL9003 (n)	kpl	2

## Tabela przedmiaru robót

Kancelaria Leśnictwa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Grzejnik elektryczny 1500W	szt	9
<b>4. Instalacja odgromowa</b>				
70	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4
71	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	50
72	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej pionowej	szt	12
73	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych montowanych na rynnie okapowej na uchwytych rynnowych	m	30
74	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	3
75	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	10
76	KSNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	70
77	KNNR 5 0611/01	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	3
<b>5. Instalacji fotowoltaiczna</b>				
78	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - O - Falownik 6 kW	kpl	1
79	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnia DC/AC z wyposażeniem i okablowaniem do podłączenia paneli	kpl.	1
80	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu instalacji fotowoltaicznej - Konstrukcja wolnostojąca dwupodporowa	kpl.	1
81	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu instalacji fotowoltaicznej - Panele fotowoltaiczne	kpl.	1
82	Kalkulacja indywidualna	Pomiary	kpl.	1
<b>6. Pomiary</b>				
83	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	3
84	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	36
85	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	9
86	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	21
87	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4