

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna

Obiekt	Budynek kancelarii
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	Wola Michowa dz. nr 149/8
Inwestor	PGL LP Nadleśnictwo Komańcza Komańcza 125, 38 - 543 Komańcza

Tabela przedmiaru robót

Budynek kancelarii

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przyłącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny		
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	13
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 50	m	120
4	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10 mm2	m	40
5	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 mm2 zasilanie bramy	m	40
6	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel zewnętrzny żelowany UTPw kat.6 U/UTP 4x2x0,54 sterowanie bramy	m	50
7	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	13
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	1
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
		2. Montaż rozdzielni oraz wyposażenia		
17	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - drzwiczki metalowe białe min 72mod.	szt	1
18	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Blok rozdzielczy	szt	1
19	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampki Kontroli faz 3-faz	szt	1
20	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik izolacyjny 3 polowy 63A	szt	1
21	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ograniczniki przepięć	kpl.	1
22	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 40A/300mA /AC	szt	3
23	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A/300mA /AC	szt	6
24	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B16	szt	12
25	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B10	szt	3
26	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B20	szt	1
27	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz C20	szt	1
28	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B16	szt	1
29	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B32	szt	1
		3. Instalacja elektryczna		
30	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	150
31	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	150
32	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	150
33	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	380

Tabela przedmiaru robót

Budynek kancelarii

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0103/03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	10
35	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - kabel 5x10mm ²	m	2
36	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód 3x 1,5mm ²	m	100
37	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - przewód 3x 2,5mm ²	m	100
38	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - przewód 3x 1,5mm ²	m	100
39	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie - przewód 3x 2,5mm ²	m	100
40	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód 3x 1,5mm ²	m	250
41	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- przewód 3x 2,5mm ²	m	350
42	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur- przewód 5x 2,5mm ²	m	40
43	KNNR 5 0727/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	32
44	KNNR 5 0301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	83
45	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	83
46	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Puszka z pierścieniem łączeniowym do podłączenia Indukcji	szt	1
47	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 20	szt	26
48	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 20	szt	15
49	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 44	szt	2
50	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - IP 44	szt	2
51	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 3-faz	szt	1
52	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo DATA	szt	8
53	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - gniazda RJ45 w ramce p/t	szt	8
54	Kalkulacja indywidualna	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - System przywoławczy do WC Niepełnosprawnych	szt	1
55	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 20	szt	7
56	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	6
57	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	4
58	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku - przycisk dzwonkowy	szt	1
59	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dzwonek drzwiony	szt	1
60	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt	70
61	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- NECTRA LITE 25W 2450lm	kpl	14
62	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- SQ 600 LED 2800lm PRM II kl. 592x592mm 840 (18W)	kpl	1
63	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- SQ 600 LED 3700lm PRM I kl. 592x592mm 840 (24W)	kpl	19
64	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- TERRACO DIR/IND LED 240lm PLX IP54 I kl. 840 17W CZARNY	kpl	9
65	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- DOT CS 2W 1h NM AT	kpl	6
66	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- Safelite 250lm 20m AT IP65 + zestaw 4 piktogramów	kpl	4
67	KNNR 5 0501/03	Montaż opraw oświetleniowych- Zestaw Safelite 250lm Outdoor RAL9003 (n)	kpl	1
		4. Instalacja odgromowa		

Tabela przedmiaru robót

Budynek kancelarii

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4
69	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	50
70	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej pionowej	szt	16
71	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych montowanych na rynnie okapowej na uchwytych rynnowych	m	30
72	KNNR 5 0612/03	Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu - złącza krzyżowe	szt	6
73	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4
74	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	5
75	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	6
76	KSNR 5 0907/03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	75
77	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie z zabezpieczeniem spawu cynkiem	szt	4
		6. Pomiary		
78	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4
79	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	54
80	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	9
81	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	16
82	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5
		7. Oświetlenie zewnętrzne		
83	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	32
84	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - rura karbowana niebieska fi 50	m	100
85	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm ²	m	164
86	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	32
87	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup 4m Aluminiowy + fundament	szt	7
88	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	7
89	KNR 5-14 0604/01	Przykrecaanie tabliczek opisowych z numerem słupa	szt.	7
90	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	105
91	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa LED - Oprawa ELBA LED Inox	szt	7
92	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	kpl.	7
93	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	7
94	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	7
95	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	7
96	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	7
		7. Sysem Alarmowy		
97	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 8x0,5mm	m	350
98	KNNR 5 0727/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	30
99	KNNR 5 0404/01	Montaż centrali alarmowej	szt	1
100	KNNR 5 0406/01	Montaż czujników ruchu	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Budynek kancelarii

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 5 0406/01	Montaż manipulatorów	szt	1
102	KNNR 5 0406/01	Montaż ANT-LTE-O - antena do modułów komunikacyjnych	szt	1
103	KNNR 5 0406/01	Montaż sygnalizator zewnętrzny	szt	1
104	KNNR 5 0727/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	84
105	KNNR 5 1201/04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt	26
106	Kalkulacja indywidualna	Programowanie uruchomienie instalacji alarmowej	godz.	10
7. Monitoring sieć LAN				
107	KNNR 5 0404/02	Montaż szafy dystrybucyjnej 12U Wiszaca	szt	1
108	KNNR 5 0406/01	Montaż urządzeń w szafie dystrybucyjnej - Listwa zasilająca 19" 9 gn.	szt	3
109	KNNR 5 0406/01	Montaż urządzeń w szafie dystrybucyjnej - Switch do obsługi sieci internetowej min 24 portów	szt	1
110	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	100
111	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	100
112	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 8x0,5mm	m	450
113	KNNR 5 0727/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 8 żyłowych	szt	16
114	KNNR 5 0404/01	Montaż rejestrator	szt	1
115	KNNR 5 0406/01	Kamera zewnętrzna tubowa 4MPX - podświetlenie nocne min. 30m	szt	6
116	KNNR 5 0406/01	Kamera wewnętrzna kopułkowa 4MPX	szt	2
117	Kalkulacja indywidualna	Programowanie uruchomienie	godz.	10
118	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Router 4G LTE z obsługą kart SIM	szt	1
119	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Antena GSM	szt	1