

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK KANCELARII LEŚNICTWA RZEPKI
ADRES INWESTYCJI: 142803_2 gmina Iłów 0019 Iłów Osada 348/1
NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łąck
ADRES INWESTORA: ul. Lipowa 4, 09-520 Łąck

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jakub Hadała

DATA OPRACOWANIA: 2022-04-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Działy kosztorysu	4
1 Rozdzielnice	4
2 Trasa kablowa	4
3 Instalacja gniazd wtyczkowych	4
4 Instalacja uziemienia i odgromowa	4
5 Instalacja oświetleniowa	4
6 Instalacja zasilania	4
7 Sieć strukturalna	4
8 Instalacja SSWiN	4
Obmiar	5
1 Rozdzielnice	5
2 Trasa kablowa	5
3 Instalacja gniazd wtyczkowych	5
4 Instalacja uziemienia i odgromowa	6
5 Instalacja oświetleniowa	7
6 Instalacja zasilania	8
7 Sieć strukturalna	8
8 Instalacja SSWiN	9

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Opis stanu istniejącego obiektu.

Działka o nr ewid. 348/1, obręb ewid. 0019 Iłów Osada, gmina Iłów jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zarządzie Nadleśnictwo Łąck z siedzibą w 09-520 Łąck, ul. Lipowa 4.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest zabudowany i ogrodzony, brak utwardzeń terenu. Teren opracowania jest uzbrojony. Przebiega przez niego gminna sieć wodociągowa, z hydrantem zewnętrznym, kanalizacyjna oraz słup energetyczny linii elektroenergetycznej napowietrznej.

2. Opis stanu projektowanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku kancelarii Leśnictwa Rzepki w Nadleśnictwie Łąck wraz z instalacją elektryczną, instalacją wodociągową oraz kanalizacji sanitarnej. Projektuje się również montaż nowego ogrodzenia, utwardzenia terenu pod miejsca postojowe, dojście do budynku i podjazd oraz wg odrębnego opracowania przebudowę istniejącego zjazdu indywidualnego do parametrów zjazdu publicznego.

Terenem opracowania jest teren zlokalizowany na fragmencie działki o nr ewid. 348/1, obręb ewid. 0019 Iłów Osada, gmina Iłów.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Rozdzielnice	1	1
2		Trasa kablowa	2	5
3		Instalacja gniazd wtyczkowych	6	16
4		Instalacja uziemienia i odgromowa	17	28
5		Instalacja oświetleniowa	29	39
6		Instalacja zasilania	40	40
7		Sieć strukturalna	41	47
8		Instalacja SSWiN	48	57

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Rozdzielnice			
1 d.1	KNNR 5 0404-02	00E30 1R EW0.D O C	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Trasa kablowa			
2 d.2	KNR 5-08 0101-01	T.02.0 2.01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
3 d.2	KNR 5-08 0110-02	T.02.0 2.01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
4 d.2	KNNR 5 0705-01	T.02.0 2.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.2	KNR AT-46 0110-05	SST-I- WEW N	Wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych w ścianach z pustaków ceramicznych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
3			Instalacja gniazd wtyczkowych			
6 d.3	KNNR 5 0301-03	00E30 1R EW0.D O C	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			poz.8 + poz.9	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
7 d.3	KNNR 5 0304-03	00E30 1R EW0.D O C	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
			poz.6 * 2	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
8 d.3	KNNR 5 0308-02	00E30 1R EW0.D O C	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			32 + 9	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
9 d.3	KNNR 5 0308-05	00E30 1R EW0.D O C	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10 d.3	KNNR 5 0205-01	00E30 1R EW0.D O C	Przewód kabelkowy YDYżo 5x10 p.t.	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
11 d.3	KNNR 5 0205-01	00E30 1R EW0.D O C	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5 p.t.	m		
			5 * poz.6	m	220,000	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	220,000
12 d.3	KNNR 5 1301-01	00E30 1R EW0.D O C	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			32 + 9 - 13	pomi ar	28,000	
					RAZEM	28,000
13 d.3	KNNR 5 1304-05	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 5 1304-06	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.12 - poz.13	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
15 d.3	KNNR 5 1305-01	00E30 1R EW0.D O C	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			poz.13	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 1305-02	00E30 1R EW0.D O C	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			poz.14	prób .	27,000	
					RAZEM	27,000
4			Instalacja uziemienia i odgromowa			
17 d.4	KNNR 5 0603-04	00ES3 01 REW0. D OC	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
18 d.4	KNNR 5 0602-04	00E30 1R EW0.D O C	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (lin- ka LgYžo16)	m		
			1 * 10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.4	KNNR 5-14 0311-05 analogia	00E30 1R EW0.D O C	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.4	KNNR 5 0612-06	00E30 1R EW0.D O C	Złącza kontrolne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21 d.4	KNNR 5 0601-02	00E30 1R EW0.D O C	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			45 + 9 + 6	m	60,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,000
22 d.4	KNNR 5 0601-04	00E30 1R EW0.D O C	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			4 * 3,5	m	14,000	
					RAZEM	14,000
23 d.4	KNNR 5 0614-03	00E30 1R EW0.D O C	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
			14 / 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
24 d.4	KNNR 5 0611-11	00E30 1R EW0.D O C	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
25 d.4	KNNR 5 1304-03	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.4	KNNR 5 1304-04	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.4	KNNR 5 1304-01	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 5 1304-02	00E30 1R EW0.D O C	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5			Instalacja oświetleniowa			
29 d.5	KNNR 5 0504-02	00E30 1 REW0. D OC	Oprawa oświetleniowa - Oprawa OP1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.5	KNNR 5 0504-02	00E30 1 REW0. D OC	Oprawa oświetleniowa - OP2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.5	KNNR 5 0504-02	00E30 1 REW0. D OC	Oprawa oświetleniowa - OP3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNNR 5 0504-02	00E30 1 REW0. D OC	Oprawa oświetleniowa - OP6	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.5	KNNR 5 0304-03	00E30 1 REW0. D OC	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
34 d.5	KNNR 5 0307-03	00E30 1 REW0. D OC	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.5	KNNR 5 0307-03	00E30 1 REW0. D OC	Łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.5	KNNR 5 0205-01	00E30 1 REW0. D OC	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1.5 p.t.	m		
			(poz.33 / 2) * 6 + 15	m	171,000	
					RAZEM	171,000
37 d.5	KNNR 5 1301-01	00E30 1 REW0. D OC	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.5	KNNR 5 1304-05	00E30 1 REW0. D OC	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.5	KNNR 5 1304-06	00E30 1 REW0. D OC	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
6			Instalacja zasilania			
40 d.6	KNR 0-38 0103-02	00E30 1R EW0.D O C	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
7			Sieć strukturalna			
41 d.7	KNR AT-15 0119-02	00CS2 0 1REW 0. DOC	Krosowanie - kabel krosowy kat. 6, dł. 1m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.7	KNNR 5 0713-01	00CS2 0 1REW 0. DOC	Kabel instalacyjny kat. 6 wciągany do rur	m		
			12 * 14	m	168,000	
					RAZEM	168,000
43 d.7	KNR AT-15 0108-08	00CS2 0 1REW 0. DOC	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek pod tynk na 2 moduły	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.7	KNR AT-15 0108-05	00CS2 0 1REW 0. DOC	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 1x RJ-45/ kat. 6 w gnieździe	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
45 d.7	KNNR 5 1201-01	00CS2 0 1REW 0. DOC	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.7	KNNR 5 0404-01	00E30 1R EW0.D O C	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.7	KNR 5-01 1310-01	00CS2 0 1REW 0. DOC	Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 12 par	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Instalacja SSWiN			
48 d.8	KNR AL-01 0102-02		Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.8	KNR AL-01 0112-03		Montaż zasilacza 1A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.8	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego 12VDC/7Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.8	KNR AL-01 0114-03		Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.8	KNR AL-01 0201-05		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8	KNR AL-01 0203-02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
54 d.8	KNR AL-01 0208-01		Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.8	KNR AL-01 0108-05		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.8	KNNR 5 0203-01	00E30 1 REW0. D OC	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5	m		
			18 * 16	m	288,000	
					RAZEM	288,000
57 d.8	KNNR 5 0203-01	00E30 1 REW0. D OC	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 8x0,5	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000