

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 MIESZKALNY JEDNORODZINNY Z KANCELARIĄ LEŚNICTWA
DĄBROWA I BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY - BUDYNEK
MIESZKALNY JEDNORODZINNY Z KANCELARIĄ LEŚNICTWA
ADRES INWESTYCJI: 100803_2 gmina Dłutów, obręb 0003 Dąbrowa, nr. dz. ewid. 176/2
NAZWA INWESTORA: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Kolumna
ADRES INWESTORA: ul. Leśników Polskich 1c, 98-100 Łask

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jakub Hadała

DATA OPRACOWANIA: 2023-01-30

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

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

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Opis stanu istniejącego obiektu.

Działka o nr ewid. 176/2, obręb nr ewid. Dąbrowa, gmina Dłutów jest własnością Skarbu Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe w zarządzie Nadleśnictwo Kolumna z siedzibą w z siedzibą w Łasku 98-100, ul. Leśników Polskich 1c.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest niezabudowany i nieogrodzony. W pobliżu projektowanej inwestycji planowana jest droga wewnętrzna, jej projekt nie jest o objęty niniejszym wnioskiem.

2. Opis stanu projektowanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego z lokalem użytkowym - kancelarią Leśnictwa Dąbrowa oraz budynku gospodarczo-garażowego w Nadleśnictwie Kolumna wraz z instalacją elektryczną, instalacją wodociągową z podłączeniem do lokalnej (gminnej) sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej z podłączeniem do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków. Projektuje się również montaż ogrodzenia, utwardzenia terenu pod miejsca postojowe, dojście do budynków, taras i podjazd do budynku gospodarczo-garażowego.

Terenem opracowania jest teren zlokalizowany w Leśnictwie Dąbrowa na fragmencie działki o nr ewid. 176/2, obręb nr ewid. Dąbrowa, gmina Dłutów.

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Rozdzielnice			
1	00E30	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
d.1	1R	0404-02				
	EW0.D					
	O C					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Trasa kablowa			
2	T.02.0	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
d.2	2.01	0101-01				
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
3	T.02.0	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	2.01	0110-02				
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
4		KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
d.2		0705-01				
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
5		KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
d.2		0705-01				
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Instalacja gniazd wtyczkowych			
6	00E30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.3	1R	0301-13				
	EW0.D					
	O C					
			poz.8 + poz.10	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
7	00E30	KNNR 5	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
d.3	1R	0304-03				
	EW0.D					
	O C					
			poz.6 * 2	szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
8	00E30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	1R	0308-02				
	EW0.D					
	O C					
			17 + 18 + 6	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
9	00E30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
d.3	1R	0308-07				
	EW0.D					
	O C					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	00E30	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygłoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	1R	0308-05				
	EW0.D					
	O C					
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
11	00E30	KNNR 5	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5 p.t.	m		
d.3	1R	0205-01				
	EW0.D					
	O C					
			5 * poz.6	m	230,000	
					RAZEM	230,000

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 p.t.	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
13	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x6 p.t.	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
14	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
			14	pomi ar	14,000	
					RAZEM	14,000
15	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
16	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.14 - poz.16	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
18	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			poz.16	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
19	00E30 d.3 1R EW0.D O C	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			poz.17	prób .	13,000	
					RAZEM	13,000
4			Instalacja uziemienia i odgromowa			
20	00ES3 d.4 01 REW0. D OC	KNNR 5 0603-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
21	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (lin- ka LgYżo16)	m		
			10 * 1	m	10,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
22	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNR 5-14 0311-05 analogia	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			55 + 16	m	71,000	
					RAZEM	71,000
25	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			4 * 3,5	m	14,000	
					RAZEM	14,000
26	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
			14 / 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
27	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	00E30 d.4 1R EW0.D O C	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Instalacja oświetleniowa			
32	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - OP2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - OP3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - OP5	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa - OP6	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0304-03	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
			(1,000 + poz.32 + poz.33 + 5,000 + poz.35 + poz.34 + poz.37 + poz.38) * 2	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
37	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0307-03	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
38	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1.5 p.t.	m		
			(poz.36 / 2) * 6 + 15	m	207,000	
					RAZEM	207,000
41	00E30 d.5 1 REW0. D OC	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	00E30 d.51 REW0. D OC	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	00E30 d.51 REW0. D OC	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6			Sieć strukturalna			
44	00CS2 d.60 1REW 0. DOC	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat. 6, dł. 1m	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
45	00CS2 d.60 1REW 0. DOC	KNNR 5 0713-01	Kabel instalacyjny kat. 6 wciągany do rur	m		
			37 * 12	m	444,000	
					RAZEM	444,000
46	00CS2 d.60 1REW 0. DOC	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek pod tynk na 2 moduły	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
47	00CS2 d.60 1REW 0. DOC	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 1x RJ-45/ kat. 6 w gnieździe	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
48	00CS2 d.60 1REW 0. DOC	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
49	00E30 d.61R EW0.D O C	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	00CS2 d.60 1REW 0. DOC	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 par	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Instalacja SSWiN			
51	d.7	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	d.7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 1A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	d.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12VDC/7Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	d.7	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	d.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56	d.7	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
57	d.7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	d.7	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	00E30 d.7 1 REW. D OC	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 6x0,5	m		
			11 * 12	m	132,000	
					RAZEM	132,000
60	00E30 d.7 1 REW. D OC	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 8x0,5	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000