
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Montaż rozdzielnic elektrycznych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku gospodarczo-magazynowego na terenie szkółki leśnej z przeznaczeniem na podręczny magazyn elementów wyposażenia, deszczowni i innych potrzebnych materiałów do produkcji leśnej oraz przechowywania maszyn wykorzystywanych do prac związanych z produkcją szkółkarską

ADRES INWESTYCJI: Nakło, działki nr 2810 i 2811

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Koniecpol

ADRES INWESTORA: ul. Różana 11, 42-230 Koniecpol

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna Tomasz Kaliszewski

DATA OPRACOWANIA: 22.07.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.07.2022

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa budynku gospodarczo-magazynowego na terenie szkółki leśnej z przeznaczeniem na podręczny magazyn elementów wyposażenia deszczowni i innych potrzebnych materiałów do produkcji leśnej oraz przechowywania maszyn wykorzystywanych do prac związanych z produkcją szkółkarską, wynikających z zadań zapisanych w Planie Urządzenia Lasu. Przedmiotowy budynek gospodarczo-magazynowy jest to budynek parterowy, niepodpiwniczony. Budynek kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 100. Budynek o konstrukcji stalowej ramowej. Poszycie ścian i pokrycie dachu - płyta warstwowa.

Kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:
Kategoria III.

Budowa budynku gospodarczo-magazynowego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa budynku gospodarczo-magazynowego					
1		Wewnętrzna linia zasilająca WLZ od budynku pompowni do ZPWP			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100 mm w wykopie rury przepustowe DVK 75	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100 mm w wykopie rury karbowane dwuścienne fi 75	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
6 d.1	KNR 2-25 0613-03 STE 03.00	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
8 d.1	KNNR 5 0407-02 STE 03.00	Montaż wyłącznika 3-biegunowego w rozdzielnicy bud. pompowni wyłącznik nadprądowy C25A/3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0720-08 STE 05.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Uziom otokowy			
12 d.2	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		98	m3	98,000	
				RAZEM	98,000
14 d.2	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120 mm2	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
15 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej złącza kontrolne instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	45316100-6	Układanie przewodów elektrycznych, trasy kablowe			
17 d.3	KNNR 4-03 1018-07 z.o.3.1. 9901-5	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm - budowie o wys.do 12 m	cm		
		12	cm	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik korytka 50mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
19 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe metalowe ocynkowane U-50	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.3	KNNR 5 0104-06 uwaga p.tablicą	Rury winidurkowe układane na konstrukcji metalowej rury RL 22	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
21 d.3	KNNR 5 0104-06 uwaga p.tablicą	Rury winidurkowe układane na konstrukcji metalowej rury RL 28	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
22 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne układane w posadzce rura osłonowa dwuścienna fi 40mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0104-07 uwaga p.tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami rura osłonowa dwuścienna fi 40mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach przewód YDY 750 V 3x1,5mm2	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód YDY 750 V 3x1,5mm ²	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
26 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach przewód YDY 750 V 3x2,5mm ²	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
27 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód YDY 750 V 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach przewód YDY 750 V 5x1,5mm ²	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
29 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód YDY 750 V 5x1,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach przewód YDY 750 V 5x4mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód YDY 750 V 5x4mm ²	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur przewód YDY 750 V 5x10mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach przewód HDGS 5x1,5mm ²	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Złącze przeciwpożarowego wyłącznika prądu ZPWP			
34 d.4	KNNR 5 0401-01 STE 03.00	Montaż złącza ZPWP obudowa termoutwardzalna 60x26,5x25cm z fundamentem pref.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNNR-W 5-08 0407-04 STE 03.00	Montaż osprzętu modułowego w ZPWP rozłącznik R100A/3P wyzwalacz wzrostowy 230V + Styki pomocnicze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNNR 5 0407-01 STE 03.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w ZPWP wyłączniki nadprądowe B6A/1P	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.4	KNNR 5 0407-04 STE 03.00	Osprzęt modułowy 3 (4)-biegunowy w ZPWP Automatyczny przełącznik faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNNR 5 1203-05 STE 03.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNNR 5 1203-11 STE 03.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Rozdzielnica główna RG			
40 d.5	KNNR 5 0404-07 STE 03.00	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNNR-W 5-08 0407-04 STE 03.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy RG rozłącznik R63A/3P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNNR 5 0407-04 STE 03.00	Osprzęt modułowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy RG Ogranicznik przepięć T1+T2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNNR 5 0407-02 STE 03.00	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicy RG wyłączniki nadprądowe B6A/3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 0407-04 STE 03.00	Montaż elementów modułowych w rozdzielnicach Kontrolka zasilania 3xLED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNNR 5 0407-03 STE 03.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe 25A/0,03A/2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNNR 5 0407-04 STE 03.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe 40A/0,03A/4P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNNR 5 0407-01 STE 03.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe B10A/1P	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.5	KNNR 5 0407-02 STE 03.00	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicy RG wyłączniki nadprądowe C20A/3P	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.5	KNNR 5 0407-01 STE 03.00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe B16A/1P	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
50 d.5	KNNR 5 0407-02 STE 03.00	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicy RG wyłączniki nadprądowe C10A/3P	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.5	KNNR 5 0408-03 STE 03.00	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Oprawy oświetleniowe			
52 d.6	KNNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa hermetyczna min. 6400 lm, 4000K, IP65	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.6	KNNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.6	KNNR 5 0512-01	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawa zewnętrzna IP66, 5600 lm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	45310000-3	Osprzęt instalacyjny			
56 d.7	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - osprzęt natynkowy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.7	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łącznik instalacyjny jednobiegunowy IP44 n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.7	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża łącznik instalacyjny świecznikowy IP44 n/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe gniazda natynkowe 16A 2x 2p+Z. IP-44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.7	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe gniazdo wtykowe 400V 32A 5P	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.7	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo wtykowe 400V 16A 5P	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.7	KNR 5-08 0303-04 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne Przycisk PWP z sygnalizatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Pomiary			
64 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000