

22.01.2025

Przedmiar robót Nr: 01/04/2024

Nazwa budowy: BUDOWA POTRÓJNEJ WOLNO STOJĄCEJ KANCELARII LEŚNICZEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Inwestor: Nadleśnictwo Kwidzyn ul. Braterstwa Narodów 67 82-500 Kwidzyn

Adres budowy: dz. nr 203/18, obr. 0010 Ryjewo, Gmina Ryjewo

Obiekt: Budynek biurowy z zapleczem socjalnym

Rodzaj robót: roboty elektryczne

Wykonał: mgr inż. Adam Kibort, zamieszkały w Sztutowie przy ul. Krótkiej 2, nr uprawnień budowlanych POM/0009/PWOE/12

Data oprac.: 22.01.2025

Podstawa opracowania: KNNR 5, KSNR 5, KNR 2-25, KNNR 5 ERRATA, KNR 4-03, EM-01, KNR, KNR 5-06, KNR 13-25

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kwartał Sekocenbud 2024

Sporządził:
mgr inż. Adam Kibort

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. WLZ, zewnętrzne linie kablowe, R PWP

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	34,00
2	wg nakładów rzeczowych KSNR 50603-04-040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem krotność= 1,00	m	104,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	208,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	205,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25 krotność= 1,00	m	62,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 krotność= 1,00	m	74,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 krotność= 1,00	m	48,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 7x2,5 krotność= 1,00	m	50,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250614-01-040	Ręczne układanie folii na kablach krotność= 1,00	m	104,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-010-090	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Kompletne złącze kablowe ZKPPOŻ krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0206-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	15,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,00	szt	3,00

2. Instalacja fotowoltaiczna

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-110-020	Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane, ilość mocowań - do 4 - analogia montaż konstrukcji na dach wiaty krotność= 1,00	szt	18,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-040-020	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych krotność= 1,00	szt	18,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-050-020	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Montaż falownika krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-050-020	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Montaż magazynu energii krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-040-040	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na drewnie krotność= 1,00	m	20,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm ² krotność= 1,00	m	100,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-07-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm krotność= 1,00	szt	5,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-060-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	2,00

3. Rozdzielnica RG

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy krotność= 1,00	szt	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy krotność= 1,00	szt	20,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy krotność= 1,00	szt	7,00

4. Instalacja gniazd wtykowych

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	47,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	47,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - analogia: montaż florbox krotność= 1,00	szt	3,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na drewnie krotność= 1,00	m	800,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	600,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	80,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	47,00

5. Instalacja oświetlenia

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	12,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	13,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na drewnie krotność= 1,00	m	400,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00	m	400,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza krotność= 1,00	kpl	19,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe bez klosza - Analogia - montaż czujek ruchu konwencjonalnych krotność= 1,00	kpl	3,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50501-01010-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza krotność= 1,00	kpl	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0511-050-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40W krotność= 1,00	kpl	5,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50501-020-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 3x40 W. Ilość świetłówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy krotność= 1,00	kpl	9,00

6. Instalacja przyzywowa

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-04020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	3,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych EM-010102-01-13 3	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	0,20
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur krotność= 1,00	m	0,20
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur krotność= 1,00	m	0,20
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	3,00

7. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	18,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR0608-01-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w kanałach odkrytych lub tunelach luzem- uziom fundamentowy krotność= 1,00	m	78,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR0617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm2 krotność= 1,00	szt	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00	m	56,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR0110-02-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	20,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR0204-08-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 70,0 mm2- Analogia: Ułożenie przewodów odprowadzających z drutu ocynkowanego fi 8 w rurze osłonowej krotność= 1,00	m	20,00

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach analogia: montaż obudowy złącza kontrolnego krotność= 1,00	szt	4,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej krotność= 1,00	szt	8,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	3,00

8. Instalacja połączeń wyrównawczych

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR0401-04-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe krotność= 1,00	szt	3,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR0403-02-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia krotność= 1,00	szt	3,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu krotność= 1,00	m	50,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	20,00

9. System SSWiN

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	100,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-02-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły- Centrala SSWiN krotność= 1,00	szt	2,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-02-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Manipulator zewnętrzny- Manipulator LCD krotność= 1,00	szt	2,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061613-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym. Czujka montowana kołkami rozporowymi na podłożu ceglanym- Montaż czujek bezprzewodowych krotność= 1,00	szt	24,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych krotność= 1,00	szt	1,00

10. Sieć strukturalna i telefoniczna, i monitoringu wizyjnego

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych EM-010104-02-13 3	Rura instalacyjna / peszel (rura karbowana) o średnicy w mm do 16 krotność= 1,00	100 m	8,00
73	wg nakładów rzeczowych EM-010102-01-13 3	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	4,00
74	wg nakładów rzeczowych EM-010102-05-13 3	Układanie odcinków - każdy następny kabel w wążce miedziany do 8mm krotność= 1,00	100 m	4,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	10,00
76	wg nakładów rzeczowych EM-010108-02-02 0	Gniazdo podtynkowe krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych EM-010109-01-09 0	Montaż szafy stojącej krotność= 1,00	kpl	2,00
78	wg nakładów rzeczowych EM-010109-05-09 0	Dodatki do kol. 01 za rozmiar montowanej szafy 42U krotność= 1,00	kpl	2,00
79	wg nakładów rzeczowych EM-010109-08-09 0	Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny krotność= 1,00	kpl	1,00
80	wg nakładów rzeczowych EM-010109-11-09 0	Montaż wyposażenia szafy - panel zasilający krotność= 1,00	kpl	1,00
81	wg nakładów rzeczowych EM-010109-12-09 0	Montaż wyposażenia szafy - półka do szafy krotność= 1,00	kpl	1,00
82	wg nakładów rzeczowych EM-010109-13-02 0	Montaż wyposażenia szafy - panel organizacyjny / płyta wypełniająca krotność= 1,00	szt	2,00
83	wg nakładów rzeczowych EM-010113-01-02 0	Tablica rozdzielcza nieekranowana krotność= 1,00	szt	2,00
84	wg nakładów rzeczowych EM-010109-16-02 0	Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne krotność= 1,00	szt	5,00
85	wg nakładów rzeczowych EM-010115-01-10 8	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia krotność= 1,00	pomiar	1,00
86	wg nakładów rzeczowych EM-010115-02-10 8	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia krotność= 1,00	pomiar	33,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 13-250106-06-020	Montaż kamery krotność= 1,00	szt	11,00
88	wg nakładów rzeczowych EM-010116-02-02 0	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej krotność= 1,00	szt	34,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010301-02-020	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	20,00