

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ofertowy

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	45310000-3 45311000-0 45311100-1 45311200-2 45312000-7 45312200-9 45314320-0
Budowa	Nazwa jedn. ewid.: 280402_2 Godkowo, obręb ewid.: 0006 Godkowo, nr dz. ewid.: 3306/1
Inwestor	Nadleśnictwo Młynary, ul.1-go Maja 21 a 14-420 Młynary
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16
Poziom cen	Ceny średnie Sekocenbud, IV kwartał 2021, Dostawcy, producenci

---

---

Murowaniec 28.11.2021

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ -  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>				
	<b>1.1. Tablica TE</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45317300-5</b>				
1	KNR 5-14 0101/02 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica TE Nr ST: ST-1	szt	1,000		
	<b>1.2. Trasy kablowe</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>				
2	KNNR 5 0102/06 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna typ peszel o śr. do fi 28 mm Nr ST: ST-1	m	910,000		
	<b>1.3. Przewody elektryczne</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>				
3	KNR 5-08 0201/04 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 Nr ST: ST-1	m	10,000		
4	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 2x1,5 mm2 Nr ST: ST-1	m	10,000		
5	KNNR 5 0714/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 5x2,5 mm2 Nr ST: ST-1	m	5,000		
6	KNNR 5 0209/05 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YDY 5x2,5 mm2 Nr ST: ST-1	m	15,000		
7	KNNR 5 0209/05 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YDY 3x4 mm2 Nr ST: ST-1	m	15,000		
8	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x1,5 mm2 Nr ST: ST-1	m	433,000		
9	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x2,5 mm2 Nr ST: ST-1	m	544,000		
10	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 - Końcówka kablowa Cu 2,5 mm2 Nr ST: ST-1	szt	2,000		
	<b>1.4. Maty grzejne</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>				
11	Kalkulacja indywidualna Montaż mat grzejnych o mocy 600W Nr ST: ST-1	szt	1,000		
	<b>1.5. Oprawy oświetleniowe</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>				
12	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "BNN01" Nr ST: ST-1	kpl	3,000		
13	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "BNN02" Nr ST: ST-1	kpl	3,000		
14	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "EP1" Nr ST: ST-1	kpl	8,000		
15	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "NPc1" Nr ST: ST-1	kpl	2,000		
16	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "L2U1 Aw" Nr ST: ST-1	kpl	5,000		
17	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "Upd1 Aw" Nr ST: ST-1	kpl	1,000		
18	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "XWc1" Nr ST: ST-1	kpl	1,000		
19	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "EXIT I" Nr ST: ST-1	kpl	4,000		
20	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "B1" Nr ST: ST-1	kpl	1,000		
	<b>1.6. Osprzęt elektroinstalacyjny</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>				

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ -  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych Nr ST: ST-1	szt	50,000		
22	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	50,000		
23	KNNR 5 0304/01 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo Nr ST: ST-1	szt	51,000		
24	KNNR 5 0306/05 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V n/t III Nr ST: ST-1	szt	6,000		
25	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk dzwonka Nr ST: ST-1	szt	1,000		
26	KNNR 5 0306/06 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V n/t Nr ST: ST-1	szt	2,000		
27	KNNR 5 0306/06 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t Nr ST: ST-1	szt	2,000		
28	KNNR 5 0308/04 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20 Nr ST: ST-1	szt	10,000		
29	KNNR 5 0308/04 analogia Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20 Nr ST: ST-1	szt	9,000		
30	KNNR 5 0308/04 analogia Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44 Nr ST: ST-1	szt	1,000		
31	KNNR 5 0308/04 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44 Nr ST: ST-1	szt	8,000		
32	KNNR 5 0406/01 Montaż kasety podłogowej z gniazdami 16A/250V 2x DATA, 2x ogólne + 2x RJ45 Nr ST: ST-1	szt	5,000		
33	KNNR 5 0406/01 Montaż dzwonka Nr ST: ST-1	szt	1,000		
34	KNNR 5 0406/01 Montaż termostatu ściennego regulowanego Nr ST: ST-1	szt	1,000		
35	KNNR 5 0406/01 Montaż - Przeciwpozarowy wyłącznik prądu Nr ST: ST-1	szt	1,000		
	<b>1.7. Instalacja połączeń wyrównawczych</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>				
36	KNNR 5 0406/02 Montaż głównej szyny wyrównawczej Nr ST: ST-1	szt	1,000		
37	KNNR 5 0406/01 Montaż lokalnej szyny ekwipotencjalnej Nr ST: ST-1	szt	1,000		
38	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x6 mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-1	m	20,000		
	<b>1.8. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>				
39	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Nr ST: ST-1	m	50,000		
40	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Nr ST: ST-1	m	15,000		
41	KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm Nr ST: ST-1	m	58,360		
42	KNNR 5 0103/06 Układanie rur odgromowych odpornych na wysokie temperatury mocowanych do ścian zewnętrznych Nr ST: ST-1	m	20,000		
43	KNNR 5 0201/09 Wciąganie do rur drutu ocynkowanego FeZn fi 8 mm Nr ST: ST-1	m	20,000		

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ -  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	KNNR 5 0611/11 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu Nr ST: ST-1	szt	13,000		
45	KNNR 5 0406/01 Montaż puszki probierczej instalacji odgromowej Nr ST: ST-1	szt	4,000		
46	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne Nr ST: ST-1	szt	4,000		
47	KNNR 5 0615/05 Montaż zwodu pionowego 1,5m Nr ST: ST-1	kpl	3,000		
48	KNNR 5 0615/05 Montaż zwodu pionowego 1m Nr ST: ST-1	kpl	2,000		
	<b>1.9. Pomiary elektryczne</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45311200-2</b>				
49	KNP 18-13 1301/01 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST-1	szt	1,000		
50	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1	pomiar	3,000		
51	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1	pomiar	17,000		
52	KNNR 5 1304/05 Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1,000		
53	KNNR 5 1304/06 Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: ST-1	szt	53,000		
54	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbę	1,000		
55	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbę	5,000		
56	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1,000		
57	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Nr ST: ST-1	szt	3,000		
	<b>2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45312000-7</b>				
	<b>2.1. Instalacja SSWiN i detekcji zadymienia</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45312200-9</b>				
58	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozoru - Centrala sygnalizacji włamania Nr ST: ST-1	szt	1,000		
59	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 24Ah 12V Nr ST: ST-1	szt	1,000		
60	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna - ruchu PIR 180 stopni i stłuczenia szyby Nr ST: ST-1	szt	8,000		
61	KNR AL-01 0401/02 Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury - Czujka dymu i ciepła Nr ST: ST-1	szt	9,000		
62	KNR AL-01 0304/01 analogia Montaż czujki magnetycznej - kontaktrona Nr ST: ST-1	szt	1,000		
63	KNR AL-01 0208/01 Montaż klawiatury szyfrowej - Manipulator LED Nr ST: ST-1	szt	1,000		
64	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny wewnętrzny Nr ST: ST-1	szt	1,000		
65	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny Nr ST: ST-1	szt	1,000		
66	KNNR 5 0102/06 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna typ peszel o śr. do fi 28 mm Nr ST: ST-1	m	425,000		
67	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-1	m	450,000		
68	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-1	szt	326,000		

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWNĘTRZNĄ I ZEWNĘTRZNĄ -  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	KNR AL-01 0601/01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST-1	system	1,000		
70	KNR AL-01 0602/01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym Nr ST: ST-1	szt	21,000		
	<b>2.2. Instalacja strukturalna</b> <b>Nr ST: ST-1</b> <b>Kod CPV: 45314320-0</b>				
71	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa dystrybucyjna wisząca niedzielona 6U 19" 355x600x440 mm z kompletnym wyposażeniem (wraz ze switchem oraz zasilaczem UPS) Nr ST: ST-1	kpl	1,000		
72	KNNR 5 0301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów Nr ST: ST-1	szt	2,000		
73	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	2,000		
74	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ45 Nr ST: ST-1	szt	2,000		
75	KNNR 5 0102/06 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna typ peszel o śr. do fi 28 mm Nr ST: ST-1	m	203,000		
76	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Przewód S/FTP kat. 6e 26AWG Nr ST: ST-1	m	213,000		
77	KNR 5-01 0818/01 Analogia Rozszycie kabli zakończeniowych Nr ST: ST-1	koniec	24,000		
78	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST-1	pomiar	12,000		
	Razem				