

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA KANCELARII DLA DWÓCH LEŚNICTW
Rodzaj robót	Elektryczne i teletechniczne wewnętrzne
Branża	Elektryczna i teletechniczna
Kod CPV	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 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
Lokalizacja	jednostka ewid. 320302_5 obręb ewid. 0046 nr dz. 49/9 gmina Drawsko Pomorskie
Inwestor	Skarb Państwa, Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Drawsko, ul. Starogrodzka 30, 78-500 Drawsko Pomorskie
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

Działy przedmiaru robót

BUDOWA KANCELARII DLA DWÓCH LEŚNICTW

Nr	Opis	Pozycje
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45310000-3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69
1.1.	Tablica TE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45317300-5	1
1.2.	Trasy kablowe Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1	2, 3, 4, 5
1.3.	Przewody elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
1.4.	Oprawy oświetleniowe Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
1.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36
1.6.	Instalacja połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1	37, 38, 39
1.7.	Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2	40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49
1.8.	Pomiary elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2	50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58
1.9.	Instalacja fotowoltaiczna Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45317300-5	59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45312000-7	70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91
2.1.	Instalacja SSWiN i detekcji zadymienia Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45312200-9	70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84
2.2.	Instalacja strukturalna Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45314320-0	85, 86, 87, 88, 89, 90, 91

BUDOWA KANCELARII DLA DWÓCH LEŚNICTW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45310000-3		
		1.1. Tablica TE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45317300-5		
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
		1.2. Trasy kablowe Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1		
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 - w przestrzeni strychu Nr ST: ST-1	m	35
3	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych Nr ST: ST-1 288+436	m	724
		razem	m	724
4	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: ST-1 (288+436)*0,05*0,05	m3	1,81
		razem	m3	1,81
5	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd Nr ST: ST-1 288+436	m	724
		razem	m	724
		1.3. Przewody elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1		
6	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 Nr ST: ST-1	m	3
7	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 3x1,5 mm2 Nr ST: ST-1 zasilacz PV 3	m	3
		razem	m	3
8	KNNR 5 0209/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YDY 5x4 mm2 Nr ST: ST-1 TE/P1 5	m	5
		razem	m	5
9	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 TE/PV 3	m	3
		razem	m	3
10	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	10
11	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 mm2 Nr ST: ST-1 24*12	m	288
		razem	m	288
12	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 25	m	25
		razem	m	25
13	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm2 Nr ST: ST-1 23*12+40*4	m	436
		razem	m	436
14	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 Nr ST: ST-1 10*1	szt	10
		razem	szt	10
15	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: ST-1 10*1	szt	10
		razem	szt	10

Przedmiar robót

BUDOWA KANCELARII DLA DWÓCH LEŚNICTW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4. Oprawy oświetleniowe Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2		
16	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "A" Nr ST: ST-1	kpl	8
17	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "B" Nr ST: ST-1	kpl	5
18	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "B1" Nr ST: ST-1	kpl	1
19	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "BAW" Nr ST: ST-1	kpl	4
20	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "C" Nr ST: ST-1	kpl	1
21	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "Z1" Nr ST: ST-1	kpl	2
22	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "EW1" Nr ST: ST-1	kpl	2
23	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "ZAW" Nr ST: ST-1	kpl	1
		1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2		
24	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych Nr ST: ST-1	szt	42
25	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	42
26	KNNR 5 0304/01	Montaż odgąłęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo Nr ST: ST-1	szt	57
27	KNNR 5 0302/04	Montaż puszek instalacyjnych - Listwa 3-fazowa w puszcze Nr ST: ST-1	szt	1
28	KNNR 5 0302/04	Montaż puszek instalacyjnych - Listwa 1-fazowa w puszcze (wypust 1-fazowy) Nr ST: ST-1	szt	4
29	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III Nr ST: ST-1	szt	6
30	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t Nr ST: ST-1	szt	3
31	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t Nr ST: ST-1	szt	2
32	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 Nr ST: ST-1 5+4	szt	9
		razem	szt	9
33	KNNR 5 0308/02 Analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 Nr ST: ST-1	szt	7
34	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP44 Nr ST: ST-1 4+2	szt	6
		razem	szt	6
35	KNNR 5 0308/05 Analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP44 Nr ST: ST-1	szt	1
36	KNNR 5 0406/01	Montaż kasety podłogowej z gniazdami 16A/250V 2x DATA, 2x ogólne + 2x RJ45 Nr ST: ST-1	szt	4
		1.6. Instalacja połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1		
37	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny wyrównawczej Nr ST: ST-1	szt	1
38	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny ekwipotencjalnej Nr ST: ST-1	szt	1
39	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x6 mm ² Nr ST: ST-1	m	20
		1.7. Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2		
40	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

Przedmiar robót

BUDOWA KANCELARII DLA DWÓCH LEŚNICTW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Nr ST: ST-1	m	15
42	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 9,65+4,43+14,08+14,08+8,06+8,06	m	58,36
		razem	m	58,36
43	KNNR 5 0103/06	Układanie rur odgromowych odpornych na wysokie temperatury mocowanych do ścian zewnętrznych Nr ST: ST-1	m	20
44	KNNR 5 0201/09	Wciąganie do rur drutu ocynkowanego FeZn fi 8 mm Nr ST: ST-1	m	20
45	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	6
46	KNNR 5 0406/01	Montaż puszek probierczej instalacji odgromowej Nr ST: ST-1	szt	4
47	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne Nr ST: ST-1	szt	4
48	KNNR 5 0615/05	Montaż zwodu pionowego 0,75m Nr ST: ST-1	kpl	1
49	KNNR 5 0615/05	Montaż zwodu pionowego 0,5m Nr ST: ST-1	kpl	3
		1.8. Pomiary elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2		
50	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST-1	szt	1
51	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1 1+1	pomiar	2
		razem	pomiar	2
52	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1 17+2	pomiar	19
		razem	pomiar	19
53	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1
54	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: ST-1	szt	46
55	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbę	1
56	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbę	5
57	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1
58	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Nr ST: ST-1	szt	3
		1.9. Instalacja fotowoltaiczna Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45317300-5		
59	KNR 5-14 0101/02 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica główna PV Nr ST: ST-1	szt	1
60	KNNR 5 0406/03	Montaż - Wyłącznik przeciwpożarowy Nr ST: ST-1	szt	1
61	KNNR 5 0406/03	Montaż - Lampki w obudowie H3,H4 Nr ST: ST-1	szt	1
62	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowy 230V Nr ST: ST-1	szt	1
63	KNNR 5 0406/04	Montaż inwertera 3500VA Nr ST: ST-1	szt	1
64	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 Nr ST: ST-1	m	20
65	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 5x1,5 mm2 Nr ST: ST-1	m	20
66	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NYY 4 mm2 Nr ST: ST-1	m	55
67	KNNR 5 0726/01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST-1		

Przedmiar robót

BUDOWA KANCELARII DLA DWÓCH LEŚNICTW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12*2	szt	24
		razem	szt	24
68	KNNR 5 0406/04	Montaż modułu fotowoltaicznego 325Wp Nr ST: ST-1	szt	12
69	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej Nr ST: ST-1	kpl	1
		2. INSTALACJE TELETECHNICZNE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45312000-7		
		2.1. Instalacja SSWiN i detekcji zadymienia Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45312200-9		
70	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - Centralka sygnalizacji włamania Nr ST: ST-1	szt	1
71	KNNR 5 0406/01	Montaż - Ekspander wejść Nr ST: ST-1	szt	1
72	KNNR 5 0406/01	Montaż - Moduł GSM Nr ST: ST-1	szt	1
73	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 24Ah 12V Nr ST: ST-1	szt	1
74	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna - ruchu PIR 180 stopni i stłuczenia szyby Nr ST: ST-1	szt	9
75	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury - Czujka dymu i ciepła Nr ST: ST-1	szt	9
76	KNR AL-01 0304/01 analogia	Montaż czujki magnetycznej - kontaktrona Nr ST: ST-1	szt	1
77	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej - Manipulator LED Nr ST: ST-1	szt	1
78	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny wewnętrzny Nr ST: ST-1	szt	1
79	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny Nr ST: ST-1	szt	1
80	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	425
81	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm2 Nr ST: ST-1	m	450
82	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: ST-1	szt	352
83	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST-1	system	1
84	KNR AL-01 0602/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym Nr ST: ST-1	szt	22
		2.2. Instalacja strukturalna Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45314320-0		
85	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
86	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
87	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	2
88	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ45 Nr ST: ST-1	szt	2
89	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	47
90	KNR 5-01 0818/01 Analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych Nr ST: ST-1	koniec	4
91	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST-1	pomiar	2