

Przedmiar robót

Obiekt	BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNEJ Lipa Obórki - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE
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	dz. nr 2116/2, jedn. ewid. 142204_2 , obręb ewidencyjny 0009 Lipa Obórki
Inwestor	NADLEŚNICTWO PRZASNYSZ, UL. ZAWODZIE 4, 06-300 PRZASNYSZ
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

Tabela elementów szczegółowa

BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNEJ Lipa Obórki - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45310000-3							
1.1.	Tablica TE Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45317300-5							
1.2.	Przewody elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1							
1.3.	Maty grzejne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1							
1.4.	Oprawy oświetleniowe Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2							
1.5.	Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2							
1.6.	Instalacja połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1							
1.7.	Instalacja odgromowa i uziemiająca Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2							
1.8.	Pomiary elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2							
1.9.	Instalacja fotowoltaiczna Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45317300-5							
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							
2.2.	Instalacja strukturalna Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45314320-0							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przedmiar robót

BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNEJ Lipa Obórki - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

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. Przewody elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1		
2	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90 Nr ST: ST-1	m	10
3	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 5x1,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	10
4	KNNR 5 0209/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YDY 5x2,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	10
5	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	433
6	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	549
		1.3. Maty grzejne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1		
7	Kalkulacja indywidualna	Montaż mat grzejnych o mocy 600W Nr ST: ST-1	szt	1
		1.4. Oprawy oświetleniowe Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2		
8	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "BNN01" Nr ST: ST-1	kpl	3
9	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "BNN02" Nr ST: ST-1	kpl	3
10	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "EP1" Nr ST: ST-1	kpl	8
11	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "NPc1" Nr ST: ST-1	kpl	2
12	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "L2U1 Aw" Nr ST: ST-1	kpl	5
13	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "Upd1 Aw" Nr ST: ST-1	kpl	1
14	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "XWc1" Nr ST: ST-1	kpl	1
15	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "EXIT I" Nr ST: ST-1	kpl	4
16	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "B1" Nr ST: ST-1	kpl	1
		1.5. Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2		
17	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych Nr ST: ST-1	szt	50
18	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	50
19	KNNR 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo Nr ST: ST-1	szt	51
20	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
21	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk dzwonka Nr ST: ST-1	szt	1
22	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t Nr ST: ST-1	szt	2
23	KNNR 5 0306/06	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t Nr ST: ST-1	szt	2
24	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	szt	10

Przedmiar robót

BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNEJ Lipa Obórki - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	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	9
26	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
27	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	szt	8
28	KNNR 5 0406/01	Montaż kasety podłogowej z gniazdami 16A/250V 2x DATA, 2x ogólne + 2x RJ45 Nr ST: ST-1	szt	4
29	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka Nr ST: ST-1	szt	1
30	KNNR 5 0406/01	Montaż termostatu ściennego regulowanego Nr ST: ST-1	szt	1
31	KNNR 5 0406/01	Montaż - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu Nr ST: ST-1	szt	1
		1.6. Instalacja połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311100-1		
32	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny wyrównawczej Nr ST: ST-1	szt	1
33	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny ekwipotencjalnej Nr ST: ST-1	szt	1
34	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		
35	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 15,74+15,74+9,98+9,98+2,66	m	54,1
		razem	m	54,1
36	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Nr ST: ST-1	m	15
37	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
38	KNNR 5 0103/06	Układanie rur odgromowych odpornych na wysokie temperatury mocowanych do ścian zewnętrznych Nr ST: ST-1	m	20
39	KNNR 5 0201/09	Wciąganie do rur drutu ocynkowanego FeZn fi 8 mm Nr ST: ST-1	m	20
40	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
41	KNNR 5 0406/01	Montaż puszeki probierczej instalacji odgromowej Nr ST: ST-1	szt	4
42	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne Nr ST: ST-1	szt	4
43	KNNR 5 0615/05	Montaż zwodu pionowego 1,5m Nr ST: ST-1	kpl	3
44	KNNR 5 0615/05	Montaż zwodu pionowego 1m Nr ST: ST-1	kpl	2
		1.8. Pomiary elektryczne Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45311200-2		
45	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST-1	szt	1
46	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1	pomiar	1
47	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1	pomiar	17
48	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1
49	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: ST-1	szt	53
50	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbę	1

Przedmiar robót

BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNEJ Lipa Obórki - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbe	5
52	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1
53	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		
54	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
55	KNNR 5 0406/04	Montaż inwertera Nr ST: ST-1	szt	1
56	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej dla modułów fotowoltaicznych Nr ST: ST-1	kpl	1
57	KNNR 5 0406/04	Montaż modułu fotowoltaicznego Nr ST: ST-1	szt	12
58	KNNR 5 0209/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YDY 5x2,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	5
59	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna fi 20 mm o odporności na promienie UV Nr ST: ST-1	m	15
		15		
		razem	m	15
60	KNNR 5 0201/03 analogia	Wciąganie do rur kabli jednożyłowych o przekroju 4mm ² - Kabel fotowoltaiczny 4 mm ² Nr ST: ST-1	m	63
		11*3+30		
		razem	m	63
61	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustu dachowego typu "półfajka" Nr ST: ST-1	szt	1
62	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		
63	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozoru - Centrala sygnalizacji włamania Nr ST: ST-1	szt	1
64	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 24Ah 12V Nr ST: ST-1	szt	1
65	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
66	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury - Czujka dymu i ciepła Nr ST: ST-1	szt	9
67	KNR AL-01 0304/01 analogia	Montaż czujki magnetycznej - kontaktrona Nr ST: ST-1	szt	1
68	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej - Manipulator LED Nr ST: ST-1	szt	1
69	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny wewnętrzny Nr ST: ST-1	szt	1
70	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny Nr ST: ST-1	szt	1
71	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
72	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	450
73	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: ST-1	szt	326
74	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST-1	system	1
75	KNR AL-01 0602/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym Nr ST: ST-1	szt	21

Przedmiar robót

BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNEJ Lipa Obórki - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.2. Instalacja strukturalna Nr ST: ST-1 Kod CPV: 45314320-0		
76	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
77	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
78	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	2
79	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ45 Nr ST: ST-1	szt	2
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	180
81	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	188
82	KNR 5-01 0818/01 Analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych Nr ST: ST-1	koniec	24
83	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST-1	pomiar	12