

Przedmiar

Obiekt	BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE
Budowa	74-320 Barlinek, Krzynka, dz. nr 39/1, jednostka ewid. Barlinek 321001_5, obręb ewid. Krzynka 0017
Inwestor	Nadleśnictwo Barlinek ul. Tunelowa 56A, 74-320 Barlinek
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Wykonawcze D. W. Kolassa ELK-KOMP Sp. J. 86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nr ST: ST-1		
		1.1. Tablica TE Nr ST: ST-1		
1	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica TE Nr ST: ST-1	szt	1,000
		1.2. Trasy kablowe Nr ST: ST-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 Nr ST: ST-1	m	680,000
		1.3. Przewody elektryczne Nr ST: ST-1		
3	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyt 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 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód HDGs 2x1,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	10,000
5	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - Przewód YDY 5x4 mm ² Nr ST: ST-1	m	50,000
6	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód YDY 5x2,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	35,000
7	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 3x1,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	180,000
8	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YDY 3x2,5 mm ² Nr ST: ST-1	m	450,000
9	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: ST-1	szt	44,000
		1.4. Maty grzejne Nr ST: ST-1		
10	Kalkulacja indywidualna	Montaż mat grzejnych o mocy 600W Nr ST: ST-1	szt	2,000
		1.5. Oprawy oświetleniowe Nr ST: ST-1		
11	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AMETYST 2X24W TC-F PC E IP65 ozn "A1" Nr ST: ST-1	kpl	6,000
12	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK 2X24W T5 MICRO-PRM E 21 ozn "B1" Nr ST: ST-1	kpl	10,000
13	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK 4X24W T5 MICRO-PRM E IP44 21 ozn "B2" Nr ST: ST-1	kpl	1,000
14	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E 21 ozn "B3" Nr ST: ST-1	kpl	1,000
15	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 22 2J AT 840 / TERMOSTAT ozn "B1AW" Nr ST: ST-1	kpl	1,000
16	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 26 1C AT ozn "EW5" Nr ST: ST-1	kpl	2,000
		1.6. Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: ST-1		

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych Nr ST: ST-1	szt	71,000
18	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	3,000
19	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	3,000
20	KNNR 5 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo Nr ST: ST-1	szt	48,000
21	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	5,000
22	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk dzwonka Nr ST: ST-1	szt	1,000
23	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
24	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	2,000
25	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20 Nr ST: ST-1	szt	11,000
26	KNNR 5 0308/04 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20 Nr ST: ST-1	szt	17,000
27	KNNR 5 0308/04 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z DATA IP20 Nr ST: ST-1	szt	6,000
28	KNNR 5 0308/04 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44 Nr ST: ST-1	szt	1,000
29	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44 Nr ST: ST-1	szt	4,000
30	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka Nr ST: ST-1	szt	1,000
31	KNNR 5 0406/01	Montaż - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu Nr ST: ST-1	szt	1,000
		1.7. Instalacja połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-1		
32	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny ekwipotencjalnej Nr ST: ST-1	szt	1,000
33	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x6 mm ² Nr ST: ST-1	m	15,000
		1.8. Instalacja odgromowa Nr ST: ST-1		
34	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	34,000
35	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Nr ST: ST-1	m	4,000

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	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	35,000
37	KNNR 5 0103/06	Układanie rur odgromowych odpornych na wysokie temperatury mocowanych do ścian zewnętrznych Nr ST: ST-1	m	20,000
38	KNNR 5 0201/09	Wciąganie do rur drutu ocynkowanego FeZn fi 8 mm Nr ST: ST-1	m	20,000
39	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	11,000
40	KNNR 5 0406/01	Montaż puszek probierczej instalacji odgromowej Nr ST: ST-1	szt	4,000
41	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne Nr ST: ST-1	szt	4,000
		1.9. Pomiary elektryczne Nr ST: ST-1		
42	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST-1	szt	1,000
43	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1	pomiar	4,000
44	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-1	pomiar	16,000
45	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1,000
46	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: ST-1	szt	66,000
47	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbę	1,000
48	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-1	próbę	7,000
49	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: ST-1	szt	1,000
50	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Nr ST: ST-1	szt	3,000
		2. INSTALACJE TELETECHNICZNE Nr ST: ST-1		
		2.1. Instalacja SSWiN Nr ST: ST-1		
51	KNR AL-01 0101/01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozoru - Centrala sygnalizacji włamania Nr ST: ST-1	szt	1,000
52	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator min. 14,14Ah 12V Nr ST: ST-1	szt	1,000
53	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka ruchu PIR 180 stopni Nr ST: ST-1	szt	1,000
54	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
55	KNR AL-01 0304/01 analogia	Montaż czujki magnetycznej - kontaktrona Nr ST: ST-1	szt	1,000

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury sztyfowej - Manipulator LED Nr ST: ST-1	szt	1,000
57	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny Nr ST: ST-1	szt	1,000
58	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	190,000
59	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	200,000
60	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: ST-1	szt	192,000
61	KNR AL-01 0601/01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST-1	system	1,000
62	KNR AL-01 0602/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym Nr ST: ST-1	szt	12,000
		2.2. Instalacja strukturalna Nr ST: ST-1		
63	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
64	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	9,000
65	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-1	szt	9,000
66	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo 2xRJ45 Nr ST: ST-1	szt	9,000
67	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	370,000
68	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	390,000
69	KNR 5-01 0818/01 Analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych Nr ST: ST-1	koniec	36,000
70	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST-1	pomiar	18,000

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nr ST: ST-1							
1.1.	Tablica TE Nr ST: ST-1							
1.2.	Trasy kablowe Nr ST: ST-1							
1.3.	Przewody elektryczne Nr ST: ST-1							
1.4.	Maty grzejne Nr ST: ST-1							
1.5.	Oprawy oświetleniowe Nr ST: ST-1							
1.6.	Osprzęt elektroinstalacyjny Nr ST: ST-1							
1.7.	Instalacja połączeń wyrównawczych Nr ST: ST-1							
1.8.	Instalacja odgromowa Nr ST: ST-1							
1.9.	Pomiary elektryczne Nr ST: ST-1							
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE Nr ST: ST-1							
2.1.	Instalacja SSWiN Nr ST: ST-1							
2.2.	Instalacja strukturalna Nr ST: ST-1							
	Razem							

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,907		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,287		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,185		
4	Monterzy gr.II	r-g	1,440		
5	Monterzy gr.III	r-g	15,480		
6	Monterzy	r-g	18,046		
7	Robotnicy	r-g	318,760		
	Razem		363,105		

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z DATA IP20	szt	6,120		
2	2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20	szt	17,340		
3	2 Gniazda pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44	szt	1,020		
4	Akumulator min. 14,14Ah 12V	szt	1,000		
5	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	39,520		
6	Centralka sygnalizacji włamania	szt	1,000		
7	Czujka dualna - ruchu PIR 180 stopni i stłuczenia szyby	szt	8,000		
8	Czujka magnetyczna - kontaktron	szt	1,000		
9	Czujka ruchu PIR 180 stopni	szt	1,000		
10	Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	57,200		
11	Dzwonek	szt	1,000		
12	Gniazdo 2xRJ45	szt	9,000		
13	Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP20	szt	11,220		
14	Gniazdo pojedyncze 16A/250V n/t 2P+Z IP44	szt	4,080		
15	Kółki rozporowe plastikowe	szt	184,000		
16	Lokalna szyna ekwipotencjalna	szt	1,000		
17	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V n/t III	szt	5,100		
18	Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt	2,040		
19	Łącznik świecznikowy 10A/250V n/t	szt	2,040		
20	Manipulator LED	szt	1,000		
21	Mata grzejna o mocy 600W	kpl	2,000		
22	Odgąłęzniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	48,960		
23	Oprawa oświetleniowa AMETYST 2X24W TC-F PC E IP65 ozn "A1"	kpl	6,000		
24	Oprawa oświetleniowa AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 26 1C AT ozn "EW5"	kpl	2,000		
25	Oprawa oświetleniowa AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 22 2J AT 840 / TERMOSTAT ozn "B1AW"	kpl	1,000		
26	Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK 2X24W T5 MICRO-PRM E 21 ozn "B1"	kpl	10,000		
27	Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E 21 ozn "B3"	kpl	1,000		
28	Oprawa oświetleniowa RUBIN LOOK 4X24W T5 MICRO-PRM E IP44 21 ozn "B2"	kpl	1,000		
29	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt	1,000		
30	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	10,400		
31	Przewód LgY 1x6 mm2	m	15,600		
32	Przewód S/FTP kat. 6e 26AWG	m	429,000		
33	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	187,200		
34	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	468,000		
35	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	36,400		
36	Przewód YDY 5x4 mm2	m	52,000		
37	Przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	208,000		
38	Przycisk dzwonka	szt	1,020		
39	Puszka probiercza instalacji odgromowej	szt	4,000		
40	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	12,240		
41	Rura instalacyjna typ peszel o śr. do fi 28 mm	m	1.289,600		
42	Rura odgromowa odporna na wysokie temperatury	m	20,800		
43	Sygnalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny	szt	1,000		
44	Szafa dystrybucyjna wisząca niedzielona 6U 19" 355x600x440 mm z kompletnym wyposażeniem (wraz ze switchem oraz zasilaczem UPS)	kpl	1,000		
45	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,114		
46	Tablica TE	kpl	1,000		
47	Uchwyty ognioodporne E90	szt	27,000		
48	Uchwyty	szt	42,000		
49	Wsporniki dachowe	szt	35,350		
50	Złącza kontrolne	szt	2,420		
51	Złącza rynnowe	szt	1,050		
52	Złącze kontrolne	szt	4,000		
53	Złączki	szt	8,200		
	Razem				

BUDYNEK BIUROWY – SAMODZIELNA KANCELARIA LEŚNICTWA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,682		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,700		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,040		
4	Spawarka	m-g	3,553		
5	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,364		
	Razem		14,339		