

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Budowa Działka nr ew. 36/5, część 36/2, część 36/3, część 36/4, obręb 5-04-02
00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście

Inwestor UNIWERSYTET WARSZAWSKI
00-927 Warszawa, al. Krakowskie Przedmieście 26/28

Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski
ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził Michał Królikowski

Bydgoszcz, Sierpień 2021 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Spis działów przedmiaru robót

A TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
----	------------	---------	------	-------	----------

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTUR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

	Instalacje elektryczne				
	Trasy kablowe				
	Wewnętrzne linie zasilające				
	Rozdzielnie				
	Oświetlenie				
	Podstawowe				
	Awaryjne				
	Osprzęt instalacyjny				
	Przewody				
	Instalacja ogrzewania rynien				
	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączn wyrównawczych				
	Pomiary i uruchomienie				
	Instalacje teletechniczne				
	Instalacja SSP				
	Instalacja CCTV				
	Instalacja KD i SSWiN				
	Instalacja przyzywowa i interkomowa				
	System dla słabosłyszących				
	Instalacja LAN				
	Instalacja zegarowa				
	BMS				
	Instalacje zewnętrzne				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/25

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacje elektryczne		
		Trasy kablowe		
1	KNNR 5 1201/02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	564,000
2	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie systemowych mocowań koryt kablowych	szt	220,000
3	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie systemowych mocowań koryt kablowych E90	szt	62,000
4	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	125,000
5	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	27,000
6	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K300 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	27,000
7	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K400 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	41,000
8	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K600 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	34,000
9	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100 E90 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	54,000
10	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200 E90 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	8,000
11	KNNR 5 1105/02	Mocowanie kanału kablowego stalowego zalewanego w posadzce	m	220,000
12	KNR AT-21 0108/01	Montaż puszkii rewizyjnej	szt.	11,000
13	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	144,000
14	KNNR 5 0114/08	Montaż przepustów hermetycznych HSI 150	kpl	6,000
		Wewnętrzne linie zasilające		
15	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 5x35mm2	m	30,000
16	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 5x25mm2	m	60,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTUR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

17	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 5x16mm2	m	310,000
18	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 5x10mm2	m	240,000
19	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 5x6mm2	m	180,000
20	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 5x4mm2	m	20,000
21	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 3x50mm2	m	13,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - N2XH-J 3x10mm2	m	70,000
23	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - 5x10mm2 E90	m	20,000
24	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - 5x4mm2 E90	m	70,000
25	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - 3x6mm2 E90	m	10,000
26	KNNR 5 0716/03	Układanie kabla wraz z zarobieniem - 3x4mm2 E90	m	60,000
		Rozdzielnie		
27	KNR 5-14 0101/06	Montaż rozdzielnic RGN	szt	1,000
28	KNR 5-14 0101/03	Montaż rozdzielnic RGP	szt	1,000
29	KNR 5-14 0101/03	Montaż tablicy TL	szt	1,000
30	KNR 5-14 0101/03	Montaż tablicy TP01	szt	1,000
31	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy TP02	szt	1,000
32	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy TP03	szt	1,000
33	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy TKAW	szt	1,000
34	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy TUPS	szt	1,000
35	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy TPU2	szt	1,000
36	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy TPU3	szt	1,000
37	KNR 5-15 0111/01	Montaż kompensatora z filtrem farmonicznych BK1	kpl	1,000
38	KNR 5-15 0111/01	Montaż kompensatora z filtrem farmonicznych BK2	kpl	1,000
39	KNR 5-14 0101/06	Montaż UPS	szt	1,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

		Oświetlenie		
		Podstawowe		
40	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 104W ze źródłem światła, DALI - W1.1	kpl	19,000
41	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 21W ze źródłem światła - W1.2	kpl	2,000
42	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 104W ze źródłem światła, DALI - W2.1	kpl	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 104W ze źródłem światła - W2.2	kpl	1,000
44	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 21W ze źródłem światła, DALI - DW2.3	kpl	4,000
45	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 20W, IP44 ze źródłem światła - W3	kpl	8,000
46	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 20W, IP44 ze źródłem światła, DALI - W3.1	kpl	7,000
47	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 20W, IP44 ze źródłem światła - W3.2	kpl	15,000
48	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 10W, IP44 ze źródłem światła - W4.1	kpl	12,000
49	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 10W, IP44 ze źródłem światła - W4.2	kpl	7,000
50	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych LED 10W, IP44 ze źródłem światła - W5	kpl	7,000
51	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych LED 4x12W + 4x12W ze źródłem światła, DALI - W6	kpl	10,000
52	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych LED 3x12W + 3x15W ze źródłem światła, DALI - W6.1	kpl	2,000
53	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W, IP65 ze źródłem światła - W7	kpl	25,000
54	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 78W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.1	kpl	17,000
55	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 39W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.2	kpl	8,000
56	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 75W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.3	kpl	5,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

57	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 48W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.4	kpl	5,000
58	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 64W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.5	kpl	2,000
59	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych LED 50W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.6	kpl	6,000
60	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych LED IP44 ze źródłem światła - W9.1	kpl	1,000
61	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED IP44 ze źródłem światła - W10.1	kpl	1,000
62	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED IP44 ze źródłem światła - W10.2	kpl	2,000
63	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED IP44 ze źródłem światła - W10.3	kpl	1,000
64	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED IP44 ze źródłem światła - W10.4	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED IP44 ze źródłem światła - W10.5	kpl	1,000
66	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych LED IP44 ze źródłem światła, DALI - W11	kpl	5,000
67	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych LED (E27) max 11W ze źródłem światła - W12	kpl	1,000
68		Elementy montażowe opraw	kpl	1,000
69		Sterowanie DALI	kpl	1,000
		Awaryjne		
70	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa kierunkowa, 1W, IP44, CB, jednostronna czas podtrzymania: 3h, praca na jasno - Y1	kpl	20,000
71	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa kierunkowa, 1W, IP44, CB, dwustronna czas podtrzymania: 3h, praca na jasno - Y2	kpl	7,000
72	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa oświetlenia awaryjnego 340lm, 2h, CB, SE, IP65 przystosowana do montażu zewnętrznego - CLA5T	kpl	2,000
73	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa oświetlenia awaryjnego 340lm, 2h, CB, SE, IP65 przystosowana do montażu zewnętrznego - CLA5TN	kpl	1,000
74	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna 330lm, 2h, CB, SE, IP65 - QN21	kpl	33,000
75	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna 340lm, 2h, CB, SE, IP20 - QP21	kpl	14,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I
TELETECHNICZNE

76	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna, soczewaka korytarzowa 340lm, 2h, CB, SE, IP20 - QP23	kpl	3,000
77	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw awaryjnych LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna, soczewaka korytarzowa 340lm, 2h, CB, SE, IP20 - QN23	kpl	12,000
78		Centralna bateria opraw awaryjnych	kpl	1,000
		Osprzęt instalacyjny		
79	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt	153,000
80	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	153,000
81	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy podtynkowy, IP20	szt	6,000
82	KNNR 5 0307/01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy podtynkowy, IP44	szt	7,000
83	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy podtynkowy, IP20	szt	4,000
84	KNNR 5 0406/01	Montaż - Panel ścienny z 4 scenami świetlnymi z możliwością ściemniania IP20	szt	24,000
85	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych - Gniazdo 16A 2P+Z, IP20 pojedyncze	szt	66,000
86	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych - Gniazdo 16A 2P+Z, IP44 pojedyncze	szt	52,000
87	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych - Gniazdo 16A 2P+Z, IP20 pojedyncze n/t		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	16,000
88	KNNR 5 0308/04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych - Gniazdo 16A 2P+Z, IP44 pojedyncze n/t	szt	4,000
89	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd - Gniazdo 16A 2P+Z, IP20 ładowarka 2xUSB	szt	18,000
90	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 16A 3P+N+Z, IP44 pojedyncze n/t	szt	7,000
91	KNNR 5 0406/01	Montaż punktu elektryczno-logicznego - 2x 230V AC, 3x 230V AC DATA, 3xRJ45 - PEL-A	szt	26,000
92	KNNR 5 0406/01	Montaż punktu elektryczno-logicznego - 2x 230V AC, 2xRJ45 - PEL-B	szt	28,000
93	KNNR 5 0406/01	Montaż punktu elektryczno-logicznego - 4x 230V AC, 2xRJ45 - PEL-C	szt	2,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

94	KNNR 5 0406/01	Montaż punktu elektryczno-logicznego - 2x 230V AC, 1x mod. 2xUSB, 2xRJ45 - PEL-E	szt	8,000
95	KNNR 5 0406/01	Montaż punktu elektryczno-logicznego - 2x 230V AC, 3x 230V AC DATA - PEL-G	szt	2,000
96	KNNR 5 0406/01	Montaż punktu elektryczno-logicznego - 3x 230V AC, 2x mod. 3xUSB - PEL-H	szt	7,000
97	KNNR 5 0406/01	Montaż punktu elektryczno-logicznego - 3x 230V AC, 2x mod. 3xUSB, 3xRJ45 - PEL-J	szt	3,000
98	KNR AT-21 0108/03	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 8 -2x 230V AC, 3x 230V AC DATA, 3xRJ45 - PP-A	szt.	50,000
99	KNR AT-21 0108/03	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 4 -2x 230V AC, 2xRJ45 - PP-B	szt.	52,000
100	KNR AT-21 0108/03	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 8 - 4x 230V AC, 2xRJ45 - PP-C	szt.	9,000
101	KNR AT-21 0108/03	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 4 - 1x 230V AC, 2x mod. 4xUSB - PP-D	szt.	2,000
102	KNR AT-21 0108/03	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 4 - 2x 230V AC, 1x mod. 2xUSB, 2xRJ45 - PP-E	szt.	22,000
103	KNR AT-21 0108/03	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 4 - 1x 230V AC, 1x mod. 1xUSB, 1xRJ45 - PP-F	szt.	5,000
104	KNNR 5 1203/08	Wypust	szt	98,000
105	KNNR 5 0308/04	PUNKT PRZYŁĄCZENIOWY SUFITOWY 1x GNIAZDO RJ45	szt	12,000
106	KNNR 5 0406/01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	2,000
107	KNNR 5 0406/01	Montaż czujnika ruchu 360 stopni	szt	18,000
108	KNNR 5 0406/01	Montaż czujnika ruchu 360 stopni DALI	szt	11,000
109	KNNR 5 0406/01	Montaż czujnika zmierzchowego	szt	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przewody		
110	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów - N2XH-J 4x1,5mm2	m	1.312,000
111	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów - N2XH-J 3x1,5mm2	m	2.689,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

112	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów - N2XH-J 3x2,5mm2	m	5.070,000
113	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów - N2XH-J 5x2,5mm2	m	200,000
114	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów - BIT500(ST)CH 2x1,5mm2	m	250,000
115	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów - NHXH 3x1,5mm2	m	175,000
		Instalacja ogrzewania rynien		
116	KNNR 5 0213/01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód 40W/m z uchwytami 80+6*7+6*7	m	164,000
		razem	m	164,000
117	KNNR 5 0406/02	Montaż - Czujnik temperatury i wilgoci	szt	1,000
118	KNNR 5 0406/02	Montaż - Czujnik temperatury	szt	1,000
119	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów - BIT500(ST)CH 2x1,5	m	135,000
120	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
121	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3,000
		Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączn wyrównawczych		
122	KNNR 5 0603/03	Montaż uziomu fundamentowego - płaskownik FeZn 30x4	m	265,000
123	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - płaskownik FeZn 30x4	m	316,000
124	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze	szt	74,000
125	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów odprowadzających - płaskownik FeZn 30x4	m	72,000
126	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych	szt	6,000
127	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - drut FeZn 8mm	m	148,000
128	KNNR 5 0406/01	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt	2,000
129	KNNR 5 0406/01	Montaż szyny wyrównania potencjałów dla inst. Audio	szt	4,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

130	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodu LgYżo 1x50mm2	m	91,000
-----	----------------	----------------------------------	---	--------

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów LgYżo 1x6mm2	m	450,000
		Pomiary i uruchomienie		
132		Pomiary i uruchomienie	kpl	1,000
		Instalacje teletechniczne		
		Instalacja SSP		
133	KNR AL-01 0102/03	Montaż centrali SSP	szt.	1,000
134	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt.	87,000
135	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt.	6,000
136	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd - Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt.	93,000
137	KNR AL-01 0404/07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	15,000
138	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt.	9,000
139	KNR AL-01 0113/11	Montaż modułu - Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000)	szt.	11,000
140	KNR AL-01 0113/11	Montaż modułu - Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000)	szt.	26,000
141	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny konwencjonalny głosowy z gniazdem G-40S	szt.	13,000
142	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 90Ah/12V	szt.	2,000
143	KNNR 5 0303/01	Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm2, ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt	13,000
144	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów HTKSHekw 1x2x0,8	m	3.000,000
145	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów HTKSHekw PH901x2x0,8	m	1.470,000
146	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów HDGs 3x2,5 PH90	m	600,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

147	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów HTKSH 2x2x0,8	m	120,000
148		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		Instalacja CCTV		
149	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułowa IP, 3MPx, PAL, 2.8-12mm motor-zoom, WDR, pełny tryb D/N, 30m IR, Alarm, złącze SD/SDHC, analityka obrazu, POE (803.af) /12VDC, IP66	szt.	16,000
150	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa IP, 3MPx, PAL, 2.8-12mm motor-zoom, WDR, pełny tryb D/N, 30m IR, Alarm, złącze SD/SDHC, analityka obrazu, POE (803.af) /12VDC, grzałka, IP66	szt.	7,000
151	KNR AL-01 0502/10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja robocza	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy do szafy RACK, obsługa min. 32 kanałów IP ONVIF, z wbudowanym RAID i dyskami 4TB	szt.	1,000
153	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	23,000
154	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - FTP kat. 6	m	805,000
		Instalacja KD i SSWiN		
155	KNR AL-01 0101/04	Montaż centrali systemu SSWiN	szt.	1,000
156	KNR AL-01 0301/03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Klawiatura	szt.	3,000
157	KNR AL-01 0304/04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Element ryglujący	szt	14,000
158	KNR AL-01 0304/04	Montaż elektromechanicznych elementów - Kontaktron	szt	14,000
159	KNR AL-01 0207/03	Montaż czujki - CZUJKA PIR	szt.	19,000
160	KNR AL-01 0301/03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Expander 8 wejść	szt.	3,000
161	KNNR 5 0406/01	Montaż zasilacza buforowego	szt	1,000
162		Licencje KD i SSWiN	kpl	1,000
163		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
164	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów Kabel 4-ro żyłowy magistrali power 2x1,0mm2+ data 2x0,28mm2	m	280,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

		Instalacja przyzywowa i interkomowa		
165	KNNR 5 0406/01	Kasownik	szt	3,000
166	KNNR 5 0406/01	Tablica przyzywowa	szt	1,000
167	KNNR 5 0406/01	Przycisk alarmowy	szt	3,000
168	KNNR 5 0406/01	Lampka przyzywowa	szt	3,000
169	KNNR 5 0406/01	Buczek	szt	1,000
170	KNNR 5 0406/01	Zasilacz 24V DC	szt	1,000
171	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów J-H(St)H 2x2x0,8	m	90,000
172	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów J-H(St)H 1x2x0,8	m	30,000
173	KNR 5-08u1 0400/01	Centralka - panel wideodomofonowy	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 5-08u1 0400/02	Moduł foniczny z przyciskiem i kamerą	kpl	3,000
175	KNR 5-08u1 0400/02	Węzeł audio/video	kpl	1,000
176	KNNR 5 0406/01	Zasilacz systemu wideodomofonowego	szt	1,000
177	KNNR 5 0209/04	Układanie magistrali 2-przewodowej	m	180,000
178		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		System dla słabosłyszących		
179	KNR 5-06 0203/06	Wzmacniacz pętli indukcyjnej PLE-1LA10	wzmacnia cz	4,000
180		Pętla 8,1m x 12,22m	kpl	1,000
181		Pętla 9m x 12,2m	kpl	1,000
182		Pętla 3,2m x 4,6m	kpl	1,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

183		Pętla 4,6m x 5,56m	kpl	1,000
184		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		Instalacja LAN		
185	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 47U 800x800, BPD kompletna wyposażona	kpl.	1,000
186	KNNR 5 0102/03	Układanie rur osłonowych	m	3.000,000
187	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów UTP	m	5.200,000
188	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów ZW-NOTKtsdD 24J	m	160,000
189		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		Instalacja zegarowa		
190	KNR AT-14 0108/01	Zegar pierwotny sieci czasu + moduł synchronizacji DCF 77 do montażu w szafie RACK w serwerwni	szt.	1,000
191	KNR AL-01 0504/05	Zegar wskazówkowy wtórny, minutowy, dwustronny, duży (300 mm)	szt.	3,000
192	KNNR 5 0209/04	Układanie przewodów N2XH 2x1,5	m	80,000
193		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1,000
		BMS		
194		Kompletny system BMS	kpl	1,000
		Instalacje zewnętrzne		
195	KNNR 9 0801/10	Demontaż kabla w gruncie	m	190,000
196	KNR 5-01 0106/02	Demontaż kanalizacji teletechnicznej	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR 5-01 0402/02	Demontaż studni	studnia	1,000
198	KNR 5-01 0106/02	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - RHDPE 50	m	20,000
199	KNR 5-01 0402/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii III	studnia	1,000

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I
TELETECHNICZNE

200	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szerokość 0,4m, głębokość 0,7m	m3	6,720
201	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, 0,4m, głębokość 0,7m	m3	26,880
202	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - 110	m	200,000
203	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - 50	m	405,000
204	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	120,000
205	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli - YKYżo 3x2,5mm2	m	350,000
206	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, linia kablowa zewnętrzna - YAKY 4x240mm2	m	190,000
207	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, linia kablowa zewnętrzna - YKYżo 5x16mm2	m	55,000
208	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	28,800
209	KNNR 5 1007/03	Montaż latarni oświetleniowych OZ-4	kpl	3,000
210	KNNR 5 1007/03	Montaż latarni oświetleniowych OZ-5	kpl	6,000
211	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych OZ-6	kpl	12,000
212	KNNR 5 1007/03	Montaż latarni oświetleniowych OZ-8	kpl	7,000

Zestawienie robocizny

Strona 13/18

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	6,680		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	52,688		
3	Monter-instalator - gr.V	r-g	5,655		
4	Monterzy gr.II	r-g	83,407		
5	Monterzy gr.III	r-g	5,396		
6	Robocizna	r-g	794,032		
7	Robotnicy gr.I	r-g	5,837		
8	Robotnicy	r-g	2.821,969		
	Razem		3.775,663		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator bezobsługowy 90Ah/12V	szt	2,000		
2	Beton zwykły B-17,5	m3	0,034		
3	Buczek	szt	1,000		
4	Cement portlandzki 25	t	0,012		
5	Centrala SSWiN	szt	1,000		
6	Centrala SSP	szt	1,000		
7	Centralka - panel wideodomofonowy	szt	1,000		
8	Centralna bateria opraw awaryjnych	kpl	1,000		
9	Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	szt	6,000		
10	Czujka PIR	szt	19,000		
11	Czujka zmierzchowa zewnętrzna	szt	11,000		
12	Czujnik ruchu 360 stopni DALI	szt	11,000		
13	Czujnik ruchu 360 stopni	szt	18,000		
14	Czujnik temperatury i wilgoci	szt	1,000		
15	Czujnik temperatury	szt	1,000		
16	Drut FeZn 8mm	m	153,920		
17	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000)	szt	11,000		
18	Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000)	szt	26,000		
19	Element ryglujący	szt	14,000		
20	Expander 8 wejść	szt	3,000		
21	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	249,900		
22	Główna szyna wyrównawcza	szt	2,000		
23	Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46)	kpl	93,000		
24	Gniazdo 16A 2P+Z, IP20 ładowarka 2xUSB	szt	18,360		
25	Gniazdo 16A 2P+Z, IP20 pojedyncze n/t	szt	16,320		
26	Gniazdo 16A 2P+Z, IP20 pojedyncze	szt	53,040		
27	Gniazdo 16A 2P+Z, IP44 pojedyncze n/t	szt	4,080		
28	Gniazdo 16A 2P+Z, IP44 pojedyncze	szt	67,320		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

29	Gniazdo 16A 3P+N+Z, IP44 pojedyncze n/t	szt	7,140		
30	Gniazdo RJ-45	szt	12,240		
31	Kabel 3x4mm2 E90	m	62,400		
32	Kabel 3x6mm2 E90	m	10,400		
33	Kabel 4-ro żyłowy magistrali power 2x1,0mm2+ data 2x0,28mm2	m	291,200		
34	Kabel 5x10mm2 E90	m	20,800		
35	Kabel 5x4mm2 E90	m	72,800		
36	Kabel J-H(St)H 1x2x0,8	m	31,200		
37	Kabel J-H(St)H 2x2x0,8	m	93,600		
38	Kabel N2XH-J 3x10mm2	m	72,800		
39	Kabel N2XH-J 3x50mm2	m	13,520		
40	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	572,000		
41	Kabel N2XH-J 5x25mm2	m	62,400		
42	Kabel N2XH-J 5x35mm2	m	31,200		
43	Kabel N2XH-J 5x4mm2	m	20,800		
44	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m	187,200		
45	Kabel YAKY 4x240mm2	m	197,600		
46	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	364,000		
47	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	57,200		
48	Kamera kopułowa IP, 3MPx, PAL, 2.8-12mm motor-zoom, WDR, pełny tryb D/N, 30m IR, Alarm, złącze SD/SDHC, analityka obrazu, POE (803.af) /12VDC, IP66	szt	16,000		
49	Kamera tubowa IP, 3MPx, PAL, 2.8-12mm motor-zoom, WDR, pełny tryb D/N, 30m IR, Alarm, złącze SD/SDHC, analityka obrazu, POE (803.af) /12VDC, grzałka, IP66	szt	7,000		
50	Kanał kablowy stalowy zalewany w posadzce	m	220,000		
51	Kasownik	szt	3,000		
52	Klawiatura	szt	3,000		
53	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	971,160		
54	Kompesator z filtrem harmonicznym BK1	kpl	1,000		
55	Kompesator z filtrem harmonicznym BK2	kpl	1,000		
56	Kompletny system BMS	kpl	1,000		
57	Kontaktron	szt	14,000		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

58	Korytko K100 E90 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	54,000		
59	Korytko K100 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	125,000		
60	Korytko K200 E90 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	8,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Korytko K200 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	27,000		
62	Korytko K300 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	27,000		
63	Korytko K400 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	41,000		
64	Korytko K600 wraz z niezbędnymi kształtkami	m	34,000		
65	Kostka elektryczna	kpl	99,960		
66	Lakier asfaltowy	kg	0,686		
67	Lampka przyzywowa	szt	3,000		
68	Latarnie oświetleniowe OZ-4	kpl	3,000		
69	Latarnie oświetleniowe OZ-5	kpl	6,000		
70	Latarnie oświetleniowe OZ-6	kpl	12,000		
71	Latarnie oświetleniowe OZ-8	kpl	7,000		
72	Licencje KD i SSWiN	kpl	1,000		
73	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy, IP20	szt	6,120		
74	Łącznik jednobiegunowy podtynkowy, IP44	szt	7,140		
75	Łącznik świecznikowy podtynkowy, IP20	szt	4,080		
76	Magistrala 2-przewodowa	m	187,200		
77	Moduł foniczny z przyciskiem i kamerą	szt	3,000		
78	Opaski kablowe OKi	szt	59,500		
79	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa kierunkowa, 1W, IP44, CB, dwustronna czas podtrzymania: 3h, praca na jasno - Y2	szt	7,000		
80	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa kierunkowa, 1W, IP44, CB, jednostronna czas podtrzymania: 3h, praca na jasno - Y	szt	20,000		
81	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa oświetlenia awaryjnego 340lm, 2h, CB, SE, IP65 przystosowana do montażu zewnętrznego - CLA5T	szt	2,000		
82	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa oświetlenia awaryjnego 340lm, 2h, CB, SE, IP65 przystosowana do montażu zewnętrznego - CLA5TN	szt	1,000		
83	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna 330lm, 2h, CB, SE, IP65 - QN21	szt	33,000		
84	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna 340lm, 2h, CB, SE, IP20 - QP21	szt	14,000		
85	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna, soczewaka korytarzowa 340lm, 2h, CB, SE, IP20 - QN23	szt	12,000		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

86	Oprawa awaryjna LED ze źródłem światła - Oprawa oświetleniowa awaryjna, soczewaka korytarzowa 340lm, 2h, CB, SE, IP20 - QP23	szt	3,000		
87	Oprawa LED (E27) max 11W ze źródłem światła - W12	szt	1,000		
88	Oprawa LED 104W ze źródłem światła - W2.2	szt	1,000		
89	Oprawa LED 104W ze źródłem światła, DALI - W1.1	szt	19,000		
90	Oprawa LED 104W ze źródłem światła, DALI - W2.1	szt	6,000		
91	Oprawa LED 10W, IP44 ze źródłem światła - W4.1	szt	12,000		
92	Oprawa LED 10W, IP44 ze źródłem światła - W4.2	szt	7,000		
93	Oprawa LED 20W, IP44 ze źródłem światła - W3.2	szt	15,000		
94	Oprawa LED 20W, IP44 ze źródłem światła - W3	szt	8,000		
95	Oprawa LED 20W, IP44 ze źródłem światła, DALI -	szt	7,000		
96	Oprawa LED 21W ze źródłem światła - W1.2	szt	2,000		
97	Oprawa LED 21W ze źródłem światła, DALI - DW2.3	szt	4,000		
98	Oprawa LED 30W, IP65 ze źródłem światła - W7	szt	25,000		
99	Oprawa LED 39W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.2	szt	8,000		
100	Oprawa LED 3x12W + 3x15W ze źródłem światła, DALI - W6.1	szt	2,000		
101	Oprawa LED 48W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.4	szt	5,000		
102	Oprawa LED 4x12W + 4x12W ze źródłem światła, DALI - W6	szt	10,000		
103	Oprawa LED 50W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.6	szt	6,000		
104	Oprawa LED 55W, ze źródłem światła - W5	szt	7,000		
105	Oprawa LED 64W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.5	szt	2,000		
106	Oprawa LED 75W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.3	szt	5,000		
107	Oprawa LED 78W, IP40 ze źródłem światła, DALI - W8.1	szt	17,000		
108	Oprawa LED IP44 ze źródłem światła - W10.1	szt	1,000		
109	Oprawa LED IP44 ze źródłem światła - W10.2	szt	2,000		
110	Oprawa LED IP44 ze źródłem światła - W10.3	szt	1,000		
111	Oprawa LED IP44 ze źródłem światła - W10.4	szt	1,000		
112	Oprawa LED IP44 ze źródłem światła - W10.5	szt	1,000		
113	Oprawa LED IP44 ze źródłem światła - W9.1	szt	1,000		
114	Oprawa LED IP44 ze źródłem światła, DALI - W11	szt	5,000		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

115	Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt	87,000		
116	Panel ścienny z 4 scenami świetlnymi z możliwością ściemniania IP20	szt	24,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Pętla 3,2m x 4,6m	kpl	1,000		
118	Pętla 4,6m x 5,56m	kpl	1,000		
119	Pętla 8,1m x 12,22m	kpl	1,000		
120	Pętla 9m x 12,2m	kpl	1,000		
121	Piasek	m3	6,740		
122	Płaskownik FeZn 30x4	m	679,120		
123	Pomiary i uruchomienie	kpl	1,000		
124	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	2,000		
125	Przepust szczelny HSI 150	kpl	6,000		
126	Przewód BIT500(ST)CH 2x1,5	m	140,400		
127	Przewód BIT500(ST)CH 2x1,5mm2	m	260,000		
128	Przewód FTP kat. 6	m	837,200		
129	Przewód grzewczy 40W/m	m	170,560		
130	Przewód HDGs 3x2,5 PH90	m	748,800		
131	Przewód HTKShekw 1x2x0,8	m	3.120,000		
132	Przewód HTKShekw PH901x2x0,8	m	1.528,800		
133	Przewód LgYżo 1x50mm2	m	94,640		
134	Przewód LgYżo 1x6mm2	m	468,000		
135	Przewód N2XH 2x1,5	m	83,200		
136	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	2.796,560		
137	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	5.272,800		
138	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	1.364,480		
139	Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m	208,000		
140	Przewód NHHX 3x1,5mm2	m	182,000		
141	Przewód UTP	m	5.408,000		
142	Przewód ZW-NOTKtsdD 24J	m	166,400		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

143	Przycisk alarmowy	szt	3,000		
144	Punkt elektryczno-logiczny - 2x 230V AC, 1x mod. 2xUSB, 2xRJ45 - PEL-E	szt	8,000		
145	Punkt elektryczno-logiczny - 2x 230V AC, 2xRJ45 - PEL-B	szt	28,000		
146	Punkt elektryczno-logiczny - 2x 230V AC, 3x 230V AC DATA - PEL-G	szt	2,000		
147	Punkt elektryczno-logiczny - 2x 230V AC, 3x 230V AC DATA, 3xRJ45 - PEL-A	szt	26,000		
148	Punkt elektryczno-logiczny - 3x 230V AC, 2x mod. 3xUSB - PEL-H	szt	7,000		
149	Punkt elektryczno-logiczny - 3x 230V AC, 2x mod. 3xUSB, 3xRJ45 - PEL-J	szt	3,000		
150	Punkt elektryczno-logiczny - 4x 230V AC, 2xRJ45 - PEL-C	szt	2,000		
151	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 4 - 1x 230V AC, 1x mod. 1xUSB, 1xRJ45 - PP-F	szt	5,000		
152	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 4 - 2x 230V AC, 1x mod. 2xUSB, 2xRJ45 - PP-E	szt	22,000		
153	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 4 -2x 230V AC, 2xRJ45 - PP-B	szt	52,000		
154	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 8 - 1x 230V AC, 2x mod. 4xUSB - PP-D	szt	2,000		
155	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 8 - 4x 230V AC, 2xRJ45 - PP-C	szt	9,000		
156	Punkt elektryczno-logiczny - puszka podłogowa 8 -2x 230V AC, 3x 230V AC DATA, 3xRJ45 - PP-A	szt	50,000		
157	Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt	13,260		
158	Puszka rewizyjna	szt	11,000		
159	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	156,060		
160	Rejestrator sieciowy do szafy RACK, obsługa min. 32 kanałów IP ONVIF, z wbudowanym RAID i dyskami 4TB	szt	1,000		
161	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt	9,000		
162	Rozdzielnica RGN	szt	1,000		
163	Rozdzielnica RGP	szt	1,000		
164	Rura osłonowa	m	3.120,000		
165	Rura RHDPE 50	m	40,800		
166	Rury osłonowa 110	m	208,000		
167	Rury osłonowa 50	m	421,200		
168	Rury winidurowe karbowane do 36mm	m	149,760		
169	SK-2 + rama + pokrywa +2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablowy	kpl	1,000		
170	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	8,925		
171	Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,008		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

172	Stacja robocza	szt	1,000		
173	Sterowanie DALI	kpl	1,000		
174	Sygnalizator akustyczny konwencjonalny głosowy z gniazdem G-40S	szt	13,000		
175	Systemowe mocowania koryt kablowych E90	szt	62,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
176	Systemowe mocowania koryt kablowych	szt	220,000		
177	Systemy montażowe opraw	kpl	1,000		
178	Szafa dystrybucyjna 19" 47U 800x800, BPD kompletna wyposażona	kpl	1,000		
179	Szyna wyrównania potencjałów dla inst. Audio	szt	4,000		
180	Tablica przyzywowa	szt	1,000		
181	Tablica TKAW	szt	1,000		
182	Tablica TL	szt	1,000		
183	Tablica TP01	szt	1,000		
184	Tablica TP02	szt	1,000		
185	Tablica TP03	szt	1,000		
186	Tablica TPU2	szt	1,000		
187	Tablica TPU3	szt	1,000		
188	Tablica TUPS	szt	1,000		
189	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	6,600		
190	Uchwyty montażowe/łańsuszeki	m	492,000		
191	UPS	szt	1,000		
192	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,115		
193	Węzeł audio/video	szt	1,000		
194	Woda	m3	0,008		
195	Wskaźnik zadziałania	szt	15,000		
196	Wsporniki dachowe	szt	149,480		
197	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	72,720		
198	Zasilacz 24V DC	szt	1,000		
199	Zasilacz buforowy	szt	1,000		

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

200	Zasilacz systemu wideodomofonowego	szt	1,000		
201	Zegar pierwotny sieci czasu + moduł synchronizacji DCF 77 do montażu w szafie RACK w serwerwni	szt	1,000		
202	Zegar wskazówkowy wtórny, minutowy, dwustronny, duży (300 mm)	szt	3,000		
203	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	6,400		
204	Złącza rynnowe	szt	4,440		
205	Złącze kontrolne	szt	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- USŁUGOWEGO (USŁUGI NAUKI) Z CZĘŚCIĄ NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I
TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy (1)	m-g	8,298		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	2,688		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	6,566		
4	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8,298		
5	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,894		
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	38,493		
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7,995		
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,154		
9	Spawarka	m-g	46,818		
10	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,788		
11	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	4,758		
12	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,440		
13	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	12,533		
	Razem		147,723		