

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Budowa ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz

Inwestor Kujawsko - Pomorski Urząd Wojewódzki

Sporządził Krzysztof Tyma

25.05.2017

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

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd		
			1.1. Demontaż istniejącej instalacji		
1	KNNR 9 0301/03		Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	450,000
2	KNNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	14,000
3	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	31,000
4	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy żarowej	szt	17,000
5	KNNR 9 0201/05		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
			1.2. Montaż nowej instalacji		
6	KNR 5-08 0404/02		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Tablica T/3.2>	szt	1,000
7	KNR 4-03 1003/01	03.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	16,000
8	KNR 4-03 1008/01	03.01.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt	16,000
9	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	125,000
10	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	125,000
11	KNR 5-08 0109/02		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <Rura karbowana 25 mm>	m	220,000
12	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5>	m	430,000
13	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 4x1,5>	m	80,000
14	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5>	m	470,000
15	KNR 5-08 0301/20		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	45,000
16	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	45,000
17	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	6,000
18	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
19	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	31,000
20	KNR 5-08 0501/03		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie	kpl	12,000
21	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	5,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0502/05	03.01.00	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	7,000
23	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - Oprawa ewakuacyjna TWINS TW-C-SA-PT praca na jasno	szt	4,000
24	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - OPRAWA RUTA RNC 3W_B	szt	3,000
25	KNR 5-08 0511/05		Montaż opraw - RING N 460 LED 5500LM PLX L-DOWN E 33 IP40 840	szt	5,000
26	KNR 5-08 0504/01		Montaż opraw - żyrandol z demontażu	szt	12,000
27	KNR 4-03 0904/01	03.01.00	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm2 z 3 odgałęzieniami	kpl	45,000
28	KNR 5-08 0813/01	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	320,000
			1.3. Badania i pomiary odbiorcze		
29	KNR 5-08w 0901/01	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
30	KNR-W 5-08 0901/02	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	19,000
31	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
32	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	30,000
33	KNR-W 5-08 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
34	KNR-W 5-08 0902/06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000
			2. Instalacja sieci strukturalnej i zasilania dedykowanego - demontaż i ponowny montaż instalacji		
			2.1. Demontaż instalacji z przeznaczeniem do ponownego wykorzystania		
35	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda 230V z kluczem	szt	32,000
36	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda RJ45	szt	38,000
37	KNNR 9 0203/05		Demontaż obudowy gniazd	szt	22,000
38	KNNR 9 0305/03		Demontaż przewodów teleinformatycznych	m	1 140,000
39	KNNR 9 0305/03		Demontaż przewodów YDY	m	288,000
40	KNR-W 5-08 0114/04		Demontaż listew instalacyjnych z PCV	m	75,000
			2.2. Ponowny montaż instalacji		
41	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych 200x60	m	24,000
42	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych 110x60 z przegrodą	m	85,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 5-08 0212/01		Układanie przewodów teleinformatycznych - przewód z demontażu	m	1 140,000
44	KNR 5-08 0212/02		Układanie przewodów YDY - przewód z demontażu	m	288,000
45	KNR 5-08 0401/01		Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym	aparat	22,000
46	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie puszk natynkowej do gniazd - z demontażu	szt	22,000
47	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 230V z kluczem - gniazda z demontażu	szt	32,000
48	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - nowe gniazda RJ-45 kat 6	szt	38,000
			2.3. Badania i pomiary odbiorcze		
49	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
50	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	31,000
51	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	38,000
			3. Instalacja SAP		
			3.1. Demontaż i zabezpieczenie istniejących czujek na czas remontu		
52	KNNR 9 0203/05		Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	11,000
53	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
			3.2. Montaż czujek po remoncie		
54	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka z demontażu	szt	11,000
55	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
			3.3. Rozbudowa systemu o nowe elementy		
56	KNR 4-03 1003/01	03.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,000
57	KNR 4-03 1008/01	03.01.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt	8,000
58	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	25,000
59	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	25,000
60	KNR 5-08 0209/01		Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym <YnTKSYekw 1x2x0,5>	m	35,000
61	KNR AL-01 0403/01		Montaż gniazd G40	szt	4,000
62	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka optyczna DOR 4046	szt	4,000
63	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator SAL	szt	1,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR AL-01 0402/02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP4001	szt	1,000
65	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24,000
66	KNR AL-01 0603/05		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 24 adresach	linia	1,000
67	KNR AL-01 0602/05		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 16 elementach liniowych	szt	1,000
68			Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,000
			4. Instalacja sterowania drzwi ppoż na korytarzu głównym		
69	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	25,000
70	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	25,000
71	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5>	m	15,000
72	KNR 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym <OWY 3x2,5>	m	10,000
73	KNR 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym <YnTKSYekw 1x2x0,5>>	m	10,000
74	KNR 5-08 0401/03		Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	4,000
75	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Element sterujący EKS>	szt	1,000
76	KNR 5-08 0403/03		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi <Zasilacz buforowy>	szt	1,000
77	KNR-W 5-08 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach <S301 B16>	szt	1,000
78	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	2,000
79	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30,000
80	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
81	KNR AL-01 0602/01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt	1,000
			5. Instalacja oddymiania klatek schodowych		
82	KNR 4-03 1003/01	03.02.00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	20,000
83	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	120,000
84	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	120,000
85	KNR 5-08 0201/02	03.02.00	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <UDF 8 - mocowanie E90>	m	190,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 5-08 0211/01	03.02.00	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <HTKSHeKw PH90 1x2x0,8>	m	20,000
87	KNR 5-08 0211/01	03.02.00	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <HDGs 3x2,5>	m	150,000
88	KNR 5-08 0210/01	03.02.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YnTKSYekw 1x2x0,5>	m	60,000
89	KNR 5-08 0211/01	03.02.00	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami <HTKSH PH90 4x2x1>	m	40,000
90	KNR 5-08 0210/01	03.02.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <OMY 3x1,5>	m	40,000
91	KNR 5-08 0301/03	03.02.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.	30,000
92	KNR AL-01 0403/01	03.02.00	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazda czujek	szt.	6,000
93	KNR AL-01 0401/01	03.02.00	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna	szt.	6,000
94	KNR AL-01 0402/02	03.02.00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.	6,000
95	KNR AL-01 0402/02	03.02.00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.	4,000
96	KNR AL-01 0404/09	03.02.00	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) <Centrala oddymiania UCS6000>	szt	2,000
97	KNR 5-08 0403/01	03.02.00	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Siłownik okna>	szt	6,000
98	KNR AL-01 0601/01	03.02.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	2,000
99	KNR 5-06 0702/01	03.02.00	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.	150,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Opis robót
1.	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd
1.1.	Demontaż istniejącej instalacji
1.2.	Montaż nowej instalacji
1.3.	Badania i pomiary odbiorcze
2.	Instalacja sieci strukturalnej i zasilania dedykowanego - demontaż i ponowny montaż instalacji
2.1.	Demontaż instalacji z przeznaczeniem do ponownego wykorzystania
2.2.	Ponowny montaż instalacji
2.3.	Badania i pomiary odbiorcze
3.	Instalacja SAP
3.1.	Demontaż i zabezpieczenie istniejących czujek na czas remontu
3.2.	Montaż czujek po remoncie
3.3.	Rozbudowa systemu o nowe elementy
4.	Instalacja sterowania drzwi ppoż na korytarzu głównym
5.	Instalacja oddymiania klatek schodowych

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	92,489		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	234,117		
3	Monterzy	r-g	45,752		
4	Robocizna	r-g	38,602		
5	Robotnicy gr.I	r-g	38,350		
6	Robotnicy gr.II	r-g	11,800		
7	Robotnicy	r-g	434,339		
8	Tynkarze gr.III	r-g	79,650		
	Razem		975,099		

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,472		
2	Centralka oddymiania UCS6000	szt	2,000		
3	Czujka optyczna DOR 4046	szt	4,000		
4	Czujka optyczna	szt	6,000		
5	Element sterujący EKS w obudowie	szt	1,000		
6	Gniazda 230V podwójne p/t	szt	31,620		
7	Gniazdo czujki	szt	6,000		
8	Gniazdo G40	szt	4,000		
9	Kołki kotwiące	szt	14,000		
10	Kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	60,000		
11	Kołki rozporowe plastikowe	szt	316,300		
12	Listwy elektroinstalacyjne 200x60	m	24,960		
13	Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą 110x60	m	88,400		
14	Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt	6,120		
15	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	8,160		
16	Moduł keystone RJ-45 kat 6	szt	38,000		
17	Oprawa ewakuacyjna TWINS TW-C-SA-PT praca na jasno	szt	4,000		
18	Oprawa RUTA RNC 3W_B	szt	3,000		
19	Oprawy RING N 460 LED 5500LM PLX L-DOWN E 33 IP40 840	szt	5,000		
20	Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	156,000		
21	Przewód HTKSH PH90 4x2x1 mm2	m	41,600		
22	Przewód HTKSHeKw PH90 1x2x0,8 mm2	m	20,800		
23	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	41,600		
24	Przewód OWY 3x2,5 mm2	m	10,400		
25	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	447,200		
26	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	504,400		
27	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	83,200		
28	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,5 mm2	m	109,200		
29	Przycisk oddymiania	szt	6,000		
30	Przycisk przewietrzania	szt	4,000		
31	Przycisk ROP4001	szt	1,000		
32	Puszki podtynkowe fi 60 mm	szt	45,900		
33	Rury karbowane 25 mm	m	228,800		
34	Rury winidurkowe RL22	m	7,200		
35	Siłownik okna	szt	6,000		
36	Sygnalizator SAL	szt	1,000		
37	Tablica T/3.2	szt	1,000		
38	Trzymacz elektromagnetyczny	szt	2,000		
39	Uchwyt przewodu o odporności E90	szt	513,000		
40	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,413		
41	Wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt	1,000		
42	Zasilacz buforowy	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na II piętrze w skrzydle zachodnim w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11,324		
2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	22,648		
3	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,950		
	Razem		36,922		