

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 parterze w skrzydle wschodnim 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

20.06.2018

*"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 parterze w skrzydle wschodnim 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	350,000
2	KNNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	8,000
3	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	25,000
4	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy żarowej	szt	13,000
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/1.4>	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	10,000
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	10,000
9	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	80,000
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	80,000
11	KNR 5-08 0109/02		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <Rura karbowana 25 mm>	m	120,000
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	240,000
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	50,000
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	230,000
15	KNR 5-08 0301/20		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt	33,000
16	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	33,000
17	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	7,000
18	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
19	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	25,000
20	KNR 5-08 0501/03		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie	kpl	8,000
21	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	33,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na parterze w skrzydle wschodnim 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	4,000
23	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - Oprawa ewakuacyjna TWINS TW-C-SA-PT praca na jasno	szt	2,000
24	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - OPRAWA RUTA RNC 3W_B	szt	2,000
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 0511/05		Montaż opraw - ESSENCE LED 4400LM PLX E 21 840 / L-1180 w.g specyfikacji NP/03276/2018 - oprawa zwieszana na wys. 3m	szt	26,000
27	KNR 5-08 0511/05		Montaż opraw - ESSENCE LED 6600LM PLX E 21 840 / L-1740 w.g specyfikacji NP/03276/2018 - oprawa zwieszana na wys. 3m.	szt	2,000
28	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	33,000
29	KNR 5-08 0813/01	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	220,000
			1.3. Badania i pomiary odbiorcze		
30	KNR 5-08w 0901/01	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
31	KNR-W 5-08 0901/02	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	15,000
32	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
33	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	24,000
34	KNR-W 5-08 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
35	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		
36	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda 230V z kluczem	szt	44,000
37	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda RJ45	szt	40,000
38	KNNR 9 0203/05		Demontaż obudowy gniazd	szt	22,000
39	KNNR 9 0305/03		Demontaż przewodów teleinformatycznych	m	980,000
40	KNNR 9 0305/03		Demontaż przewodów YDY	m	450,000
41	KNR-W 5-08 0114/04		Demontaż listew instalacyjnych z PCV	m	60,000
			2.2. Ponowny montaż instalacji		
42	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych 200x60	m	20,000

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych 110x60 z przegrodą	m	65,000
44	KNR 5-08 0212/01		Układanie przewodów teleinformatycznych - przewód z demontażu	m	980,000
45	KNR 5-08 0212/02		Układanie przewodów YDY - przewód z demontażu	m	450,000
46	KNR 5-08 0401/01		Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu gipsowym	aparat	22,000
47	KNR 5-08 0403/01		Przykręcenie puszki natynkowej do gniazd - z demontażu	szt	22,000
48	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 230V z kluczem - gniazda z demontażu	szt	44,000
49	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych 230V z kluczem - gniazda dodatkowe	szt	10,000
50	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - nowe gniazda RJ-45 kat 6	szt	42,000
51	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - doatkowy przewód UTP	m	400,000
52	KNR 4-01 0330/06		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,400
53	KNR 4-01 0336/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000
54	KNR 5-08 0404/01		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - puszka podłogowa	szt	4,000
			2.3. Badania i pomiary odbiorcze		
55	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
56	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	43,000
57	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	40,000
			3. Instalacja SAP		
			3.1. Demontaż i zabezpieczenie istniejących czujek na czas remontu		
58	KNNR 9 0203/05		Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	8,000
59	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		
60	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka z demontażu	szt	8,000
61	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		
62	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	2,000
63	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>		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
64	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	8,000
65	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	8,000
66	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
67	KNR AL-01 0403/01		Montaż gniazd G40	szt	1,000
68	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka optyczna DOR 4046	szt	1,000
69	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator SAL	szt	1,000
70	KNR AL-01 0402/02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP4001	szt	1,000
71	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	16,000
72	KNR AL-01 0603/05		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 24 adresach	linia	1,000
73	KNR AL-01 0602/05		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 16 elementach liniowych	szt	1,000
74			Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na parterze w skrzydle wschodnim 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

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	1,360		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	43,956		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	166,852		
4	Monterzy	r-g	48,568		
5	Robotnicy gr.I	r-g	17,384		
6	Robotnicy gr.II	r-g	3,520		
7	Robotnicy	r-g	321,941		
8	Tynkarze gr.III	r-g	23,760		
	Razem		627,341		

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę wybranych pomieszczeń na parterze w skrzydle wschodnim 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	0,141		
2	Czujka optyczna DOR 4046	szt	1,000		
3	Gniazda 230V podwójne p/t	szt	25,500		
4	Gniazdo 230V DATA	szt	10,000		
5	Gniazdo G40	szt	1,000		
6	Kołki kotwiące	szt	8,000		
7	Kołki rozporowe plastikowe	szt	303,500		
8	Listwy elektroinstalacyjne 200x60	m	20,800		
9	Listwy elektroinstalacyjne z przegrodą 110x60	m	67,600		
10	Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt	7,140		
11	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	1,020		
12	Moduł keystone RJ-45 kat 6	szt	42,000		
13	Oprawa ESSENCE LED 4400LM PLX E 21 840 / L-1180 w.g specyfikacji NP/03276/2018 - oprawa zwieszana na wys. 3m	szt	26,000		
14	Oprawa ESSENCE LED 6600LM PLX E 21 840 / L-1740 w.g specyfikacji NP/03276/2018 - oprawa zwieszana na wys. 3m.	szt	2,000		
15	Oprawa ewakuacyjna TWINS TW-C-SA-PT praca na jasno	szt	2,000		
16	Oprawa RUTA RNC 3W_B	szt	2,000		
17	Oprawy RING N 460 LED 5500LM PLX L-DOWN E 33 IP40 840	szt	5,000		
18	Przewód UTP kat 6	m	416,000		
19	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	249,600		
20	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	239,200		
21	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	52,000		
22	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,5 mm2	m	10,400		
23	Przycisk ROP4001	szt	1,000		
24	Puszka podłogowa	szt	4,000		
25	Puszki podtynkowe fi 60 mm	szt	33,660		
26	Rury karbowane 25 mm	m	124,800		
27	Rury winidurkowe RL22	m	3,600		
28	Sygnalizator SAL	szt	1,000		
29	Tablica T/1.4	szt	1,000		
30	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,123		
	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 parterze w skrzydle wschodnim 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	11,920		
2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	23,840		
3	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,880		
	Razem		36,640		