

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze 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 pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Pom. 44 i 49 (bufet i stołówka)		
			1.1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
1	KNNR 9 0301/03		Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	290,000
2	KNNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	3,000
3	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	5,000
4	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy żarowej	szt	25,000
			1.2. Wymiana rozdzielnicy Tbufet i WLZ z RG		
5	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	1,000
6	KNR 5-08 0404/03		Montaż rozdzielnicy Tbufet	szt	1,000
7	KNR 4-03 1001/26		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	10,000
8	KNR 5-08 0107/03		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL37>	m	10,000
9	KNR 4-01 0705/08		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	10,000
10	KNR 5-08 0701/01		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 1 mocowanie	szt	30,000
11	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - korytako 100H42	m	25,000
12	KNR 5-10 0118/04		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem <YKY 5x35>	m	85,000
13	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
14	KNR 4-03 0305/02		Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100A - wkładki gG 63A	szt	3,000
			1.3. Montaż nowej instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd		
15	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	14,000
16	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	14,000
17	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	130,000
18	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	130,000
19	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	50,000
20	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	490,000
21	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	155,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze 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 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	240,000
23	KNR 5-08 0301/20		Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	14,000
24	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	14,000
25	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
26	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	9,000
27	KNR 5-08 0501/03		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie	kpl	16,000
28	KNR 5-08 0502/05	03.01.00	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	24,000
29	KNR 5-08 0502/06	03.01.00	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	6,000
30	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - Oprawa ewakuacyjna TWINS TW-C-SA-PT praca na jasno	szt	3,000
31	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - OPRAWA RUTA RNC 3W_B	szt	4,000
32	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - OPRAWA ARNS/3W/E	szt	8,000
33	KNR 5-08 0504/01		Montaż opraw - żyrandol z demontażu	szt	16,000
34	KNR 5-08 0504/03		Montaż opraw - kinkiet z demontażu	szt	9,000
35	KNR 5-08 0511/07		Montaż oprawy - X-LINE M600 LED 5200LM MICRO-PRM E 34 840	szt	6,000
36	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	14,000
37	KNR 5-08 0813/01	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	180,000
38	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 - Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,000
39	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <LgYżo 16 mm2>	m	15,000
40	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 <LgYżo 6 mm2>	m	25,000
41	KNR 5-08 0813/03	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
			1.4. Badania i pomiary odbiorcze		
42	KNR 5-08w 0901/01	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
43	KNR-W 5-08 0901/02	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar		

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				pomiar	7,000
44	KNNR 5 1304/01	03.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		
				szt	1,000
45	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej		
				pomiar	1,000
46	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej		
				pomiar	8,000
47	KNR-W 5-08 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego		
				pomiar	1,000
48	KNR-W 5-08 0902/06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego		
				pomiar	6,000
			1.5. Instalacja SAP		
			1.5.1. Demontaż i zabezpieczenie istniejących czujek na czas remontu		
49	KNNR 9 0203/05		Demontaż aparatu o masie do 2,5kg		
				szt	8,000
50	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)		
				system	1,000
			1.5.2. Montaż czujek po remoncie		
51	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka z demontażu		
				szt	8,000
52	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)		
				system	1,000
			1.5.3. Rozbudowa systemu o nowe elementy		
53	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
54	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	2,000
55	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany		
				m	8,000
56	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
57	KNR 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym <YnTKSYekw 1x2x0,5>		
				m	50,000
58	KNR AL-01 0403/01		Montaż gniazd G40		
				szt	6,000
59	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka optyczna DOR 4046		
				szt	6,000
60	KNR AL-01 0404/05		Montaż elementów SAP - wskaźnik zadziałania		
				szt	3,000
61	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce		
				szt	40,000
62	KNR AL-01 0603/05		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 24 adresach		
				linia	1,000
63	KNR AL-01 0602/05		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 16 elementach liniowych		
				szt	1,000
64			Opracowanie dokumentacji powykonawczej		
				szt	1,000
			2. Pomieszczenie nr 2 - kuchnia		

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej		
65	KNNR 9 0304/03		Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	40,000
66	KNNR 9 0401/07		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	3,000
67	KNNR 9 0402/05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	7,000
68	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy żarowej	szt	4,000
			2.2. Wymiana rozdzielnicy Tkuch i WLZ z RG		
69	KNNR 9 0201/06		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m ²	szt	1,000
70	KNR 5-08 0404/03		Montaż rozdzielnicy Tkuch	szt	1,000
71	KNR 4-03 1001/26		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	4,000
72	KNR 5-08 0107/03		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL37>	m	4,000
73	KNR 4-01 0705/08		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	4,000
74	KNR 5-08 0701/01		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 1 mocowanie	szt	10,000
75	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - korytako 100H42	m	7,000
76	KNR 5-10 0118/02		Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem <YKY 5x16>	m	15,000
77	KNNR 5 0726/09		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
78	KNR 4-03 0305/02		Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100A - wkładki gG 63A	szt	3,000
			2.3. Montaż nowej instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd		
79	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - listwa 60x40	m	20,000
80	KNR-W 5-08 0114/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - listwa 40x20	m	40,000
81	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) <YDY 3x1,5>	m	80,000
82	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) <YDY 4x1,5>	m	30,000
83	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) <YDY 3x2,5>	m	65,000
84	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) <YDY 5x2,5>	m	30,000
85	KNR 5-08 0306/01		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 3-wyłotowych dla przewodów wtynkowych o przekroju do 2,5mm ²		

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	12,000
86	KNR 5-08 0301/02		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	13,000
87	KNR 5-08 0307/06		Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych schodowych	szt	2,000
88	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44	szt	9,000
89	KNR 5-08 0309/08		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44	szt	2,000
90	KNR 5-08 0501/03		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie	kpl	6,000
91	KNR 5-08 0502/05	03.01.00	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	2,000
92	KNR 5-08 0511/01		Montaż opraw - OPRAWA RUTA RNC 3W_B	szt	2,000
93	KNR 5-08 0504/01		Montaż opraw - SATURN LED ALU 39W SHM IP44	szt	6,000
94	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	12,000
95	KNR 5-08 0813/01	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	80,000
			2.4. Badania i pomiary odbiorcze		
96	KNR 5-08w 0901/01	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
97	KNR-W 5-08 0901/02	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	7,000
98	KNR-W 5-08 0901/03	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
99	KNR-W 5-08 0901/04	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	1,000
100	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
101	KNR-W 5-08 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	10,000
102	KNR-W 5-08 0902/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
103	KNR-W 5-08 0902/06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,000
			2.5. Instalacja SAP		
			2.5.1. Rozbudowa systemu o nowe elementy		
104	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	1,000
105	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	1,000
106	KNR 5-08 0101/01		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego <U18>	m	10,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytych <RL18>	m	10,000
108	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <YnTKSYekw 1x2x0,5>	m	20,000
109	KNR AL-01 0403/01		Montaż gniazd G40	szt	2,000
110	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka optyczna DOR 4046	szt	2,000
111	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	12,000
112	KNR AL-01 0603/05		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 24 adresach	linia	1,000
113	KNR AL-01 0602/05		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 16 elementach liniowych	szt	1,000
114			Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,000

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Nr	Opis robót
1.	Pom. 44 i 49 (bufet i stołówka)
1.1.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
1.2.	Wymiana rozdzielnicy Tbufet i WLZ z RG
1.3.	Montaż nowej instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd
1.4.	Badania i pomiary odbiorcze
1.5.	Instalacja SAP
1.5.1.	Demontaż i zabezpieczenie istniejących czujek na czas remontu
1.5.2.	Montaż czujek po remoncie
1.5.3.	Rozbudowa systemu o nowe elementy
2.	Pomieszczenie nr 2 - kuchnia
2.1.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
2.2.	Wymiana rozdzielnicy Tkuch i WLZ z RG
2.3.	Montaż nowej instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd
2.4.	Badania i pomiary odbiorcze
2.5.	Instalacja SAP
2.5.1.	Rozbudowa systemu o nowe elementy

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze 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	68,838		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	119,635		
3	Robotnicy gr.I	r-g	20,040		
4	Robotnicy gr.II	r-g	6,220		
5	Robotnicy	r-g	232,933		
6	Tynkarze gr.III	r-g	41,880		
	Razem		489,546		

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze 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	0,257		
2	Czujka optyczna DOR 4046	szt	8,000		
3	Gniazda 230V podwójne p/t	szt	9,180		
4	Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A IP44	szt	2,040		
5	Gniazda natynkowe 230V IP44	szt	9,180		
6	Gniazdo G40	szt	8,000		
7	Kabel YKY 5x16 mm2	m	15,600		
8	Kabel YKY 5x35 mm2	m	88,400		
9	Kółki kotwiące	szt	76,000		
10	Kółki rozporowe plastikowe	szt	210,000		
11	Konstrukcje stalowe	szt	40,000		
12	Końcówki kablowe	szt	20,000		
13	Korytka 100H42	m	32,000		
14	Listwy elektroinstalacyjne 40x40	m	41,600		
15	Listwy elektroinstalacyjne 60x40	m	20,800		
16	Łączniki instalacyjne schodowe n/t	szt	2,040		
17	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	5,100		
18	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,000		
19	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe	szt	12,240		
20	Opaski kablowe OKi	szt	9,000		
21	Oprawa SATURN LED ALU 39W SHM IP44	szt	6,000		
22	Oprawa ARNS/3W/E	szt	8,000		
23	Oprawa ewakuacyjna TWINS TW-C-SA-PT praca na jasno	szt	3,000		
24	Oprawa RUTA RNC 3W_B	szt	6,000		
25	Oprawy X-LINE M600 LED 5200LM MICRO-PRM E 34 840	szt	6,000		
26	Przewód LgYżo 16 mm2	m	15,600		
27	Przewód LgYżo 6 mm2	m	26,000		
28	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	83,200		
29	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	67,600		
30	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	31,200		
31	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	31,200		
32	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	509,600		
33	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m	249,600		
34	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	161,200		
35	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,5 mm2	m	72,800		
36	Puszki podtynkowe fi 60 mm	szt	14,280		
37	Rozdzielnica Tbufet	szt	1,000		
38	Rozdzielnica Tkuch	szt	1,000		
39	Rury karbowane 25 mm	m	52,000		
40	Rury winidurkowe RL 37	m	14,560		
41	Rury winidurkowe RL18	m	10,400		
42	Rury winidurkowe RL22	m	5,100		
43	Uchwyty U18	szt	21,000		
44	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,193		
45	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,046		
46	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,040		
47	Wkładki topikowe gG 100A	szt	3,090		
48	Wkładki topikowe gG 63A	szt	3,090		
49	Wskaźnik zadziałania WZ-1	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, wizualizacji, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na przebudowę pomieszczeń socjalnych nr 2, 44 i 49 na parterze w budynku A przy ul. Jagiellońskiej 3 Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		