
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Branża elektryczna

Obiekt	Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych
Budowa	Uniwersytet Rzeszowski budynek A3, al. Rejtana 16b, 35-959 Rzeszów, nr ew. dz. 565/21
Inwestor	Uniwersytet Rzeszowski, al. Rejtana 16c, 35-959 Rzeszów

23.09.2014 r.

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys dla budynku A3		
		1 Prace demontażowe i przygotowawcze		
1	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	30,000
2	KNR 4-03 1014/02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,400
3	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2	m2	15,000
4	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - demontaż rozdzielnic oddziałowych	szt	28,000
5	KNR 5-14 0101/04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - demontaż rozdzielnic głównej RS2	szt	1,000
6	KNR 5-14 0101/04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - demontaż rozdzielnic głównej RO1	szt	1,000
7	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - demontaż istniejących kabli WLZ	m	609,000
8	KNR 5-08 0508/02	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem, zwykłych w obudowie aluminiowej z gwintem E40, przelotowych - demontaż istniejących opraw w korytarzach	szt	102,000
9	KNR 5-08 0508/02	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem, zwykłych w obudowie aluminiowej z gwintem E40, przelotowych - demontaż istniejących opraw w łazienkach	szt	65,000
10	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - demontaż istniejących gniazd i łączników	szt	50,000
11	KNR 5-08 0309/03	Demontaż access pointów WI-FI zamontowany przy suficie	szt	8,000
12	KNR 5-08 0309/03	Ponowny montaż access pointów WI-FI zamontowany przy suficie	szt	8,000
13	Kalkulacja indywidualna	Identyfikacja obwodów podczas demontażu rozdzielnic	r-g	80,000
14	Kalkulacja indywidualna	Odmalowanie ścian, wykonanie posadzki z gresu, zabudowa kanałów w pomieszczeniu 05 RGA3	kpl	1,000
		2 Rozdzielnie elektryczne		
15	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	15,000
16	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	130,000
17	KNR 4-03 1014/02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,500
18	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2	m2	15,000
19	KNR 5-14 0101/04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - RGA3	szt	1,000
20	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg - Bateria kondensatorów	szt	1,000
21	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts1	szt	1,000
22	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts2	szt	1,000
23	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts3	szt	1,000

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts4	szt	1,000
25	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts5	szt	1,000
26	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts6	szt	1,000
27	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts7	szt	1,000
28	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts8	szt	1,000
29	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts9	szt	1,000
30	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Ts10	szt	1,000
31	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica So7	szt	1,000
32	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica T33	szt	1,000
33	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica TDZ	szt	1,000
34	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica TDRUK	szt	1,000
35	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica T_2	szt	1,000
36	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica T0	szt	1,000
37	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica T1	szt	1,000
38	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica T2	szt	1,000
39	KNR 5-14 0101/01	Rozdzielnica T3	szt	1,000
40	KNP 18-13 1349/04	Badania i pomiary tablic rozdzielczych z licznikiem 3-fazowym do 5 odpyłów	szt	18,000
41	KNP 18-13 1349/02	Badania i pomiary urządzeń SZR do 200A	szt	2,000
42	KNP 18-13 1301/02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt	6,000
43	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	5,000
44	KNP 18-13 1317/01	Pomiar baterii kondensatorów NN 3-fazowych do 100kVAr	szt	1,000
3 Korytka, rurki instalacyjne, przebiecia				
45	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	70,000
46	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	280,000
47	KNR 4-03 1003/07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	45,000

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 4-03 1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	otworów	30,000
49	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	270,000
50	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt	1 100,000
51	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	630,000
52	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm - dla instalacji słaboprądowych na 1,2,3 piętrze	m	450,000
53	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm - dla instalacji silnoprądowych 690	m	690,000
		razem	m	690,000
54	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm	m	60,000
55	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 400mm	m	16,000
56	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100 (koryta na dachu montowane na płytkach betonowych i konstrukcji)	m	60,000
57	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm (pokrywa do koryta na dachu)	m	60,000
58	KNR 5-08 0109/06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL23	m	418,000
59	KNR 4-03 1001/11	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym	m	418,000
60	KNR 5-08 0109/02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL23	m	418,000
61	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,750
62	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	836,000
63	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - rury fi 20	m	2 530,000
64	KNR 4-03 1001/33	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym - na rury fi 50 w pionach	m	130,000
65	KNR 5-08 0108/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury fi 50 w pionach	m	130,000
66	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,750
67	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	80,000
		4 Oprawy oświetleniowe		
68	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 1 - downlight LED 15W, 830, 1600lm 48	kpl	48,000
		razem	kpl	48,000
69	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 2 - downlight LED 15W, 840, 1600lm 109	kpl	109,000
		razem	kpl	109,000
70	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 3 - moduł 1h, monitoring centralny - oprawa awaryjna dostropowa 1.5W, świadectwo dopuszczenia CNBOP, 57	kpl	57,000

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	57,000
71	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 4 - moduł 1h, monitoring centralny - oprawa awaryjna nastropowa 1.5W, świadectwo dopuszczenia CNBOP, 11	kpl	11,000
		razem	kpl	11,000
72	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 5 - 1000lm, 11W, 44x50x530mm, profil aluminiowy - oprawa nad lustra, 20	kpl	20,000
		razem	kpl	20,000
73	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 6 - oprawa nad drzwiami wejściowymi LED 4x1W, IP65, moduł awaryjny na 1 h , centralnie monitorowana	kpl	2,000
74	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 7 - 4100lm, 43W, 44x50x2035mm, profil aluminiowy OPAL - oprawa na klatki schodowe,	kpl	8,000
75	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa z piktogramem - moduł 1h, monitoring centralny - oprawa awaryjna nastropowa z piktogramem, świadectwo dopuszczenia CNBOP, centralnie nadzorowana 18-9	kpl	9,000
		razem	kpl	9,000
76	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 9 - downlight LED 22W, 2500lm, 840,	kpl	16,000
77	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 12 - średnicy 800 2x40W, 840 - NASTROPOWA, 33	kpl	33,000
		razem	kpl	33,000
78	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa 11 - LAMPA 2X28W, OBUDOWA Z POLIWĘGLANU, IP65	kpl	2,000
79	KNNR 5 0504/02	Montaż i uruchomienie centralki monitoringu opraw awaryjnych CTI2 3x64	kpl	1,000
80	KNR-W 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	360,000
81	KNR-W 5-08 0503/02	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw oświetleniowych zawieszanych w halach za pomocą elementów systemu "U", na płycie stropowej betonowej, - dla oprawy 12	kpl	63,000
		5 Instalacja sygnalizacji pożaru i oddymiania		
82	KNR 5-06 1606/04	Gniazdo czujki systemu oddymiania	szt	5,000
83	KNR 5-06 1612/03	Optyczna czujka dymu systemu oddymiania	szt	5,000
84	KNR 5-06 1609/03	Przycisk oddymiania.	szt	6,000
85	KNR 5-06 1609/03	Przycisk przewietrzania	szt	2,000
86	Kalkulacja indywidualna	Czujnik wiatru-deszczu	szt.	1,000
87	KNR 5-06 1601/02	CENTRALA ODDYMIAANIA GRAWITACYJNEGO ZE SWIADECTWEM DOPUSZCZENIA CNBOP (CDD1, CDD2) - 9705-8A	szt	1,000
88	KNR 5-06 1601/02	CENTRALA ODDYMIAANIA GRAWITACYJNEGO ZE SWIADECTWEM DOPUSZCZENIA CNBOP (CDD1, CDD2) - 9705-16A	szt	1,000
89	KNR 5-06 1601/02	CENTRALA ZWALNIANIA DRZWI POŻAROWYCH AFG2 ZE SWIADECTWEM DOPUSZCZENIA CNBOP	szt	3,000
90	Kalkulacja indywidualna	Trzymacz drzwiowy	szt.	12,000
91	KNR 5-06 1606/04	Puszka PIP 2A	szt	19,000
92	KNR 5-06 1601/02	Siłownik do okna napowietrzającego z elementami montażowymi	szt	5,000

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR 5 0203/01	Przewod HTKSH 4x2x0,8	m	70,000
94	KNNR 5 0203/01	Przewod HDGs 3x1,5 mm2	m	90,000
95	KNNR 5 0203/01	Przewod YnTKSYekw 1x2x0,8	m	95,000
96	KNNR 5 0203/01	Przewod YnTKSYekw 1x2x0,8 z czujnika wiatru-deszczu do centrali oddymiania	m	80,000
97	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd pod kable	m	170,000
98	KNR 4-01 0705/07	Zatarcie bruzd z przewodami	m	170,000
99	KNR 5-08 0109/06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL23	m	120,000
100	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
101	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów	otworów	10,000
102	KNR 5-08 0816/21	Podłączenie silników	szt	9,000
103	KNR 5-06 1604/04	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant	2,000
104	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	9,000
105	KNNR 5 0203/01	Przewod HTKSH 4x2x0,8 - dla podłączenia do systemu SAP	m	170,000
106	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie systemów oddymiania do systemu SAP poprzez dodatkowy moduł we/wy	szt.	1,000
6 Włz-ty				
107	KNR 5-10u1 4500/08	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 240mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przełączenie zasilania rezerwowego na sekcję nr 2 rozdzielnice RNNB	szt	1,000
108	KNR 5-10 0118/05	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z mocowaniem - YKY5x70	m	16,000
109	KNR 5-10 0118/05	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z mocowaniem - ASXSn 4x50+ 1x25	m	88,000
110	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YKY5x10	m	196,000
111	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YKY5x16	m	255,000
112	KNR 5-10 0118/04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - YKY5x25	m	268,000
113	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YDY5x10	m	130,000
114	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K25	szt	18,000
115	KNR 5-10u1 4500/07	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 120mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K16	szt	9,000
116	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 - (12mm2 dla Al) - HDGs PH90 2x1,5	m	70,000

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem NXH-J PH90 3x6	m	45,000
118	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Wyłącznik PWP z tabliczką	szt	1,000
119	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	18,000
120	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - GSPW	szt	1,000
121	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - MSPW	szt	15,000
122	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	50,000
123	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - LgY25	m	520,000
124	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 25mm ² przez zaciskanie	szt	60,000
125	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - LgY4	m	200,000
126	KNR 5-10 0116/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - LgY6	m	100,000
127	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 25mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	50,000
128	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia ścian ppoż	kpl	25,000
129	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie klap rewizyjnych 60x60 w istniejącym stropie g-k w celu przeprowadzenia okablowania	kpl	13,000
7 Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych				
130	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanoego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	466,000
131	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	46,000
132	KNR 5-08 0808/04	Mechaniczne wycinanie otworów w drewnie o grubości do 10mm, z mechanicznym nawiercaniem (Krotność= 254)	cm obwodu	63,000
133	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłókwowych o mocy do 120W	szt	583,000
134	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	75,000
135	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	15,000
136	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	70,000
137	KNR 5-08 0306/04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	240,000
138	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	12,000
139	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
140	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej		

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
141	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	6,000
142	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	29,000
143	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych IP44 z uziemieniem w puszkach	szt	12,000
144	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY3x1,5 (Krotność= 0,3)	m	2 450,000
145	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY4x1,5 (Krotność= 0,3)	m	1 420,000
146	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY3x2,5 (Krotność= 0,3)	m	1 300,000
147	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) - YDY3x1,5 (Krotność= 0,7)	m	2 450,000
148	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) - YDY4x1,5 (Krotność= 0,7)	m	1 420,000
149	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) - YDY3x2,5 (Krotność= 0,7)	m	1 300,000
150	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp3x1,5	m	210,000
151	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp4x1,5	m	160,000
152	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp3x2,5	m	150,000
153	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) - YKY5x4	m	110,000
154	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	60,000
155	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	10,000
156	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	3,000
157	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	32,000
158	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
159	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8,000
160	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3,000
161	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	160,000
162	KNR 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - FeZn30x4 dla potrzeb uziemienia windy	m	25,000

Przebudowa budynku A3 w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą - dFeZn8 dla dodatkowych central wentylacyjnych	m	30,000
8 System sterowania KNX				
164	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - JY(st)Y 2x2x0,8 EIB	m	850,000
165	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu KNX	szt	48,000
166	KNR AL-01 0201/01	Montaż przycisku 8 krotnego KNX	szt	2,000
167	KNR AL-01 0201/01	Montaż interfejsu programowania KNX	szt	1,000
168	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujnika oświetlenia i temperatury	szt	1,000
169	KNR AL-01 0201/01	Montaż zasilacza	szt	1,000
170	KNR AL-01 0201/01	Montaż 4 wejść binarnych	szt	1,000
171	KNR AL-01 0201/01	Montaż 8 wyjść binarnych	szt	7,000
172	KNR AL-01 0201/01	Montaż 8 wyjść binarnych z pomiarem prądu	szt	2,000
173	KNR AL-01 0201/01	Montaż 4 wyjść binarnych	szt	1,000
174	KNR AL-01 0201/01	Montaż zegara sterującego	szt	1,000
175	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu	rg	80,000