

Przedmiar robót

Obiekt	Szpital Regionalny w Kołobrzegu
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Szpital Regionalny w Kołobrzegu

Przedmiar robót

Szpital Regionalny w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Montaż transformatorów i urządzeń		
1	KNR 5-15 0701/05		Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 3,0 - 5,0t, dla napięć do 30kV	szt	2
2	KNR 5-15 0701/06		Podłączenie przewodów transformatora lub dławika o masie ponad 3,0 - 5,0t, dla napięć do 30kV	szt	2
3	KNR 5-15 0701/07		Montaż agregatu	szt	1
4	KNR 5-15 0701/08		Podłączenie przewodów agregatu	szt	1
5	KNR 5-15 0701/03		Montaż zespołu paliwowego agregatu prądotwórczego	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna		Sprzęt BHP i Ppoż.	kpl.	1
			2. Rozdzielnica SN-15kV		
7	KNR 5-14 0102/01		Montaż przyścienny rozdzielnic SN-15kV	szt	2
8	KNR 5-14 0203/04		Montaż płyt przepustowych	szt	2
			3. Rozdzielnica nn 0,4kV		
9	KNR 5-14 0104/01		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Szafy zasilające 1600A	szt	1
10	KNR 5-08 0224/05		Montaż przewodów szynowych 1600A (AM15) AM i DM na gotowej konstrukcji wsporczej - element kątowy poziomy	szt	2
			4. Rozdzielnice oddziałowe		
11	KNR 5-08 0401/10		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	4
12	KNR 5-08 0404/10		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R1	szt	1
13	KNR 5-08 0404/10		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R2	szt	1
14	KNR 5-08 0404/10		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica pomiarowa TP	szt	1
15	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica z podlicznikiem (istniejąca)	szt	1
			5. Podłączenie SN-15kV		
16	KNR 5-10 0110/05		Ręczne układanie w tunelach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m	m	170
17	KNR 5-10 0611/05		Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych 1-żyłowych aluminiowych o przekroju żył do 120mm ² , na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	24
			6. Linie zasilające nn 0,4kV		
18	KNR 5-10 0107/03		Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania - kable istniejące	m	30
19	KNR 5-10 0107/04		Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, bez mocowania - kable istniejące	m	40
20	KNR 5-10 0107/05		Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, bez mocowania - kable istniejące	m	150
21	KNR 5-10 0108/02		Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YKY 5x25mm ²	m	20
22	KNR 5-10 0108/04		Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - YKXS 185mm ²	m	100
23	KNR 5-10 0307/04		Zdjęcie i ponowne założenie na kanał kablowy płyt o masie do 100kg	szt	10
24	KNR 5-10 0604/06		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
25	KNR 5-10 0602/04		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 400mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
26	KNR 5-10 0601/03		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych aluminiowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
27	KNR 5-10 0601/04		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych aluminiowych o przekroju żyły do 400mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	40
28	KNR 5-08 0201/03		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	170
29	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinilowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami - YDY 3x2,5mm ²	m	40
30	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinilowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami - YDY 3x4mm ²	m	20

Przedmiar robót

Szpital Regionalny w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 5-08 0211/03		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY 3x6mm ²	m	20
32	KNR 5-08 0211/03		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY 5x4mm ²	m	50
33	KNR 5-08 0211/03		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY 5x10mm ²	m	40
34	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24
35	KNR 5-08 0813/02		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	26
36	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6
37	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20
			7. Instalacje oświetleniowe i gniazd wtyczkowych		
38	KNR 5-08 0201/03		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	500
39	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY 3x2,5mm ²	m	400
40	KNR 5-08 0211/03		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY 5x2,5mm ²	m	100
41	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	30
42	KNR 5-08 0304/07		Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wyłotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	100
43	KNR 5-08 0308/01		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	11
44	KNR 5-08 0308/03		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	4
45	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	3
46	KNR 5-08 0309/08		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2
47	KNR 5-08 0501/06		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach wstrzeliwanych - 2 mocowania	kpl	10
48	KNR 5-08 0502/11		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach wstrzeliwanych - 2 mocowania	kpl	40
49	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw LED, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa ewakuacyjna EW	szt	7
50	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw LED, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa awaryjna AW	szt	14
51	KNR 5-08 0511/13		Montaż na gotowym podłożu opraw LED, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem - F3 - Oprawy LED plafoniera 24W, 1750lm, IP65	szt	9
52	KNR 5-08 0511/13		Montaż na gotowym podłożu opraw LED, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem - F2 - Oprawy LED 40W, 4750lm, IP65	szt	11
53	KNR 5-08 0511/15		Montaż na gotowym podłożu opraw LED, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych - F1 - Oprawy LED 40W, 4750lm, IP65	szt	10
54	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	50
55	KNR 5-08 0815/21		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi aluminiowymi o przekroju do 6mm ²	szt	2
56	KNR 4-03 1004/10		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	20
			8. Instalacje pomiarowe i sygnalizacyjne		
57	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	90
58	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	90
59	KNR 5-08 0201/03		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	280
60	KNR 5-08 0204/02		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - DY 2,5mm ²	m	450
61	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY 3x2,5mm ²	m	200

Przedmiar robót

Szpital Regionalny w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 5-08 0211/02		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - NKGs 3x2,5mm ²	m	80
63	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	2
64	KNR 5-08 0403/06		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - sygnalizator SOA	szt	2
65	KNR 5-08 0403/06		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - przycisk wyłączenia awaryjnego WA (2z)	szt	3
66	KNR 5-08 0403/06		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - Moduł kontroli temperatury transformatora	szt	2
67	KNR 5-08 0403/06		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - Termostat	szt	2
68	KNR 5-08 0812/02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	40
69	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	50
			9. Instalacje strukturalne		
70	KNR 5-08 0404/10		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa TS	szt	1
71	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	1.000
72	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - Rury winidurkowe RL22	m	1.000
73	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - U/UTP kat. 6a	m	1.000
74	KNR 5-10 0606/02		Obróbka kabli sygnalizacyjnych U/UTP kat. 6a	szt	70
			10. Instalacje uziemiające i odgromowe		
75	KNR 5-08 0602/06		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 200mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - Bednarka FeZn 40x4mm	m	100
76	KNR 5-08 0604/03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą - Drut DeFeZn fi 8mm	m	100
77	KNR 5-08 0607/04		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem ręcznym - Drut DeFeZn fi 8mm	m	30
78	KNR 5-08 0608/04		Układanie bednarki o przekroju do 200mm ² przyspawanej do konstrukcji w kanałach - Bednarka FeZn 40x4mm	m	100
79	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Galmar	m	90
80	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6
81	KNR 5-08 0620/02		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	50
82	KNR 5-08 0622/05		Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg	szt	4
83	KNR 5-08 0702/04		Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na stropie - 2 mocowania	szt	4
84	KNR 5-08 0803/07		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm ³	szt	200
			11. Pomiary i próby montażowe		
85	KNP 18-13 1310/02		Wyłączniki NN do 2500A z napędem silnikowym lub elektromagnetycznym	szt	4
86	KNP 18-13 1325/02		Prądnice synchroniczne 3-fazowe NN o mocy do 100kVA, uruchamiane automatycznie	szt	1
87	KNP 18-13 1327/02		Linie kablowe do 1kV 4-żyłowe	odcinek	15
88	KNP 18-13 1328/01		Linie kablowe o napięciu do 15kV i długości do 100m	odcinek	4
89	KNP 18-13 1341/01		Obwód WN sterowania, sygnalizacji lub blokad do 10 elementów w układzie rozdzielnic do 20kV	kpl	4
90	KNP 18-13 1342/02		Obwód sterowania sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN	kpl	35
91	KNP 18-13 1346/01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	1
92	KNP 18-13 1346/02		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia	szt	5
93	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	28
94	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	56

Przedmiar robót

Szpital Regionalny w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego	kpl	10
			12. Demontaż		
96	Kalkulacja indywidualna (dopłata 0,2x)		Demontaż	kpl.	1
			13. Programowanie		
97	Kalkulacja indywidualna		Programowanie układów pomiarowych i sterowania.	kpl.	1
			14. Utrzymanie ciągłości zasilania		
98	Kalkulacja indywidualna (dopłata 0,2x)		Utrzymanie zasilania prace przygotowawcze	kpl.	1