

# Przedmiar robót

Instalacje Elektryczne - APTEKA

Obiekt	Projekt zamienny przebudowy pomieszczeń parteru szpitala w Łapach
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Budowa	SPZOK w Łapach ul. Janusza Korczaka 23 18-100 Łapy dz. nr 715/4
Inwestor	SPZOK w Łapach ul. Janusza Korczaka 23 18-100 Łapy

---

Sporządził    mgr inż. Robert Grodzki

---

Białystok, listopad 2018 r.

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

Projekt zamienny przebudowy pomieszczeń parteru szpitala w Łapach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Zasilanie</b>		
			<b>1.1. Instalacja uziomowa</b>		
1	KNNR-W 9 0607/01	5.5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW	szt.	1,000
2	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- LgYżo 16	m	20,000
3	KNNR 5 1203/04	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2- LgYżo 16	szt	2,000
4	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- LgYżo 6	m	80,000
5	KNNR 5 1203/03	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2- LgYżo 6	szt	6,000
			<b>1.2. Rozdzielnice</b>		
6	KNR 4-03 1011/11	5.9., 5.10.	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	5,000
7	KNR 4-03 1011/06	5.9., 5.10.	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu gipsowym	szt	445,000
8	KNNR 5 0405/02	5.9., 5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica ROA-R	szt	1,000
9	KNNR 5 0405/02	5.9., 5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica ROA-N	szt	1,000
10	KNNR 5 0405/02	5.9., 5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RSA-R	szt	1,000
11	KNNR 5 0405/02	5.9., 5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RSA-N	szt	1,000
12	KNNR 5 0405/02	5.9., 5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica R10-N	szt	1,000
13	KNNR 5 0406/04	5.9., 5.10.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - montaż w rozdzielnicy głównej RG rozłączników bezpiecznikowych	szt	5,000
			<b>1.3. Trasy kablowe, konstrukcje wsporcze</b>		
14	KNNR 5 1209/12	5.4.	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000
15	Analiza własna	5.4.	Wykonanie uszczelnienia przepustów elektrycznych w ścianach na granicy stref p.poż.	kpl.	2,000
			<b>1.4. WLZ</b>		
16	KNNR 5 0714/01	5.7.1.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 5x YLY 1x16 mm2	m	35,000
17	KNNR 5 0714/01	5.7.1.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 5x YLY 1x25mm2	m	35,000
18	KNNR 5 0714/01	5.7.1.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x6 mm2	m	25,000
19	KNNR 5 1204/03	5.8.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.	20,000
20	KNNR 5 1204/02	5.8.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	20,000
21	KNNR 5 1204/02	5.8.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,000
22	KNNR 5 1203/05	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm2	szt	20,000
23	KNNR 5 1203/04	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2		

Projekt zamienny przebudowy pomieszczeń parteru szpitala w Łapach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	20,000
24	KNNR 5 1203/03	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2		
				szt	10,000
			<b>2. Instalacje elektryczna</b>		
			<b>2.1. Trasy kabli i przewodów</b>		
25	KNR 4-03 1001/01	5.2., 5.3.	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	1.980,000
26	KNR 4-03 1001/09	5.2., 5.3.	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	670,000
27	KNNR 5 0103/06	5.2., 5.3.	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	670,000
28	KNNR 5 1201/03	5.2., 5.3.	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6	szt	670,000
29	KNNR 5 1209/10	5.4.	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych	otw.	32,000
			<b>2.2. Instalacje oświetleniowa - przewody elektryczne</b>		
30	KNNR 5 0209/01	5.7.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2	m	80,000
31	KNNR 5 0203/01	5.7.4.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	140,000
32	KNNR 5 0205/01	5.2., 5.7.2., 5.7.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m	300,000
			<b>2.3. Instalacje oświetleniowa - osprzęt</b>		
33	KNNR 5 0301/10	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	26,000
34	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26,000
35	KNNR 5 0306/02	5.5., 5.8.	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt	4,000
36	KNNR 5 0306/04	5.5., 5.8.	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy IP20 p/t	szt	4,000
37	KNNR 5 0307/01	5.5., 5.8.	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt	15,000
38	KNNR 5 0307/02	5.5., 5.8.	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP44 p/t	szt	1,000
39	KNNR 5 0307/03	5.5., 5.8.	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy IP44 p/t	szt	2,000
			<b>2.4. Oprawy oświetleniowe</b>		
40	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy natynkowa, plafon LED, 3800lm, 31 W, IP65, przykręcane - A1	kpl	4,000
41	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy naścienna, typu LED, 1300lm, 11W, IP44, przykręcane - A2	kpl	1,000
42	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy natynkowa, typu LED 40x40, 2600lm, 12W, IP20 - B1	kpl	33,000
43	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy natynkowa, typu LED 60x60, 3800lm, 27W, IP20 - B2	kpl	13,000
44	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy natynkowa, typu LED 60x60, 5400lm, 43W, IP20 - B3	kpl	3,000
45	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy liniowa, typu LED 1200mm, 4400lm, 32W, IP65 - C1	kpl	3,000

Projekt zamienny przebudowy pomieszczeń parteru szpitala w Łapach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, IP44, przykręcane - AW1	kpl	3,000
47	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy awaryjne LED, ewakuacyjna, z certyfikatem CNBOP, IP44, przykręcane - EW	kpl	4,000
			<b>2.5. Instalacja siły 230V/400V - przewody elektryczne</b>		
48	KNNR 5 0209/01	5.7.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m	60,000
49	KNNR 5 0203/01	5.7.4.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m	230,000
50	KNNR 5 0205/01	5.2., 5.7.2., 5.7.3.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m	420,000
			<b>2.6. Instalacja siły 230V/400V - osprzęt</b>		
51	KNNR 5 0301/10	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	36,000
52	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	36,000
53	KNNR 5 0308/02	5.5., 5.8.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt	9,000
54	KNNR 5 0308/02	5.5., 5.8.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t - dwa gniazda w jednej ramce	szt	6,000
55	KNNR 5 0308/05	5.5., 5.8.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt	21,000
			<b>2.9. Inne</b>		
56	KNNR 9 0301/03	5.11.	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	260,000
57	KNNR 9 0501/07	5.11.	Demontaż oprawy świetłówkowej z belką montażową	szt	60,000
58	KNNR 9 0401/07	5.11.	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	15,000
59	KNNR 9 0402/06	5.11.	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	32,000
			<b>3. Pomiary i badania odbiorcze</b>		
60	KNNR 5 1302/04	5.12.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,000
61	KNNR 5 1301/01	5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	57,000
62	KNNR 5 1304/01	5.12.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
63	KNNR 5 1304/02	5.12.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	57,000
64	KNNR 5 1305/01	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
65	KNNR 5 1305/02	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	7,000
66	KNNR 5 1304/03	5.12.	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
67	KNNR 9w 1201/02	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
68	KNNR 9w 1201/03	5.12.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu		

Projekt zamienny przebudowy pomieszczeń parteru szpitala w Łapach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				punkt	160,000
69	Analiza własna	5.12.	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,000

Projekt zamienny przebudowy pomieszczeń parteru szpitala w Łapach

Nr	Opis robót
1.	<b>Zasilanie</b>
1.1.	Instalacja uziomowa
1.2.	Rozdzielnice
1.3.	Trasy kablowe, konstrukcje wsporcze
1.4.	WLZ
2.	<b>Instalacje elektryczna</b>
2.1.	Trasy kabli i przewodów
2.2.	Instalacje oświetleniowa - przewody elektryczne
2.3.	Instalacje oświetleniowa - osprzęt
2.4.	Oprawy oświetleniowe
2.5.	Instalacja siły 230V/400V - przewody elektryczne
2.6.	Instalacja siły 230V/400V - osprzęt
2.9.	Inne
3.	<b>Pomiary i badania odbiorcze</b>