

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT 23,00%
Cena kosztorysowa

Kosztorys

Obiekt	ROBOTY ELEKTRYCZNE. ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO
Branża	ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
Lokalizacja	SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. DR. LUDWIKA RYDYGIERA W SUWAŁKACH, UL. SZPITALNA 60, 16-400 SUWAŁKI
Inwestor	BUD. KAT. XI SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. DR. LUDWIKA RYDYGIERA W SUWAŁKACH, UL. SZPITALNA 60, 16-400 SUWAŁKI

## Przedmiar

ROBOTY ELEKTRYCZNE.

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacje elektryczne</b>		
		<b>Demontaż instalacji elektrycznych</b>		
1		Demontaż instalacji elektrycznych - przyjęto do R=75% robót montażowych	kpl	1
		<b>Rozdzielnice, aparaty</b>		
2		Modernizacja rozdzielnic RNNN1 i RNNR1 zgodnie z projektem: - wyłącznik z cewką wzrostową - licznik zużycia energii elektrycznej z funkcją analizatora parametrów sieci	kpl	1
3		Modernizacja rozdzielnic TR; TS zgodnie z projektem: - rozłącznik bezpiecznikowy - wyłącznik nadprądowy - transformator - gniazdo z wkładką bezpiecznikową	kpl	1
4	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1
5	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1
6	KNNR 5 0405/07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	2
7	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sygnalizacyjna KS	szt.	2
8	KNR 5-14 0101/03	Montaż przyścienny szaf o masie do 100 kg	szt.	1
9	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne	szt.	1
10	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne	szt.	1
		<b>Trasy kablowe</b>		
11	KNNR 5 1201/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	80
12	KNNR 5 1101/04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	40
13	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	11,5
14	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	11,5
15	KNNR 5 1105/07	Korytka o szerokości do 60 mm przykręcane do gotowych otworów	m	17
		<b>WLZ-y, oprzewodowanie</b>		
16	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	160
17	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	75
18	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	75
19	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	40
20	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	200
21	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	40
22	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	75
23	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
24	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12
25	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
26	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - oprawy	m	942
27	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - gniazda	m	333
28	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przycisk	m	173
29	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przycisk	m	392
30	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LIYCY 2x2x0,75	m	150
31	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LIYCY 2x0,75	m	150
32	KNNR 5 1203/09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	12

## Przedmiar

## ROBOTY ELEKTRYCZNE.

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	172
		<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
34	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	20
35	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	3
36	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	3
37	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	1
38	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	9
39	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	2
40	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	8
41	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	4
42	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	2
43	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	3
44	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	8
45	KNNR 5 0503/03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	8
46	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	8
47	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	4
		<b>Osprzęt instalacyjny</b>		
48	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24
49	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24
50	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw	szt.	2
51	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw	szt.	8
52	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw	szt.	2
53	KNNR 5 0308/03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	11
54	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw	szt.	1
55	KNNR 5 0311/06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów	szt.	1
56	KNNR 5 0311/06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów	szt.	1
57	KNNR 5 0311/06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów	szt.	4
58	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	29
59	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	29
60	KNNR 5 0306/02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18
61	KNNR 5 0307/01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9
62	KNNR 5 0306/02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
63	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
		<b>Instalacja wyrównawcza i przeciwprzepięciowa</b>		
64	KNNR 5 0615/06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	1
65	KNNR 5 0601/02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	20

## Przedmiar

## ROBOTY ELEKTRYCZNE.

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	5
67	KNNR 5 0202/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	47
68	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	291
69	KNNR 5 0309/01	Wtyczki	szt.	20
70	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	12
71	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.	12
72	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	12
73	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	62
74	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5
75	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5
76	KNNR 5 0308/03	Gniazda podwójne - zestaw	szt.	10
		<b>Pomiary pomontażowe</b>		
77	KNP 18 D13 1301/01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	4
78	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4
79	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4
80	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	31
81	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	20
82	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	24
83	KNR 13-21 0301/03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	20
		<b>Instalacje teletechniczne</b>		
		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>		
84	KNR AL-01 0502/04	Montaż elementów - doposażenie szafy LPD-UR	szt.	1
85	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - doposażenie szafy LPD-UR	kpl.	2
86	KNR AT-14 0110/08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - doposażenie szafy LPD-UR	kpl.	32
87	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16
88	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	16
89	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	16
90	KNR AT-14 0107/07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	32
91	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	32
92	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	1.600
93	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	32
		<b>Instalacja SSP</b>		

## Przedmiar

## ROBOTY ELEKTRYCZNE.

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	21
95	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych	szt.	21
96	KNR AL-01 0401/11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.	21
97	KNR AL-01 0404/06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	7
98	KNR AL-01 0113/11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.	2
99	KNR AL-01 0113/09	Montaż modułu adresowego sterującego do 1 wejść/wyjść	szt.	1
100	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	3
101	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	90
102	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	20
103	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	80
104	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
<b>Instalacja DSO</b>				
105	KNR 5-06 0401/02	Instalowanie zestawów głośnikowych	szt.	8
106	KNR 5-06 0401/02	Instalowanie zestawów głośnikowych	szt.	1
107	KNR 5-06 0815/09	Dostosowanie głośnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru z przełącznikiem błyskawicznym	szt.	9
108	KNR 5-06 0708/02	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach	szt.	18
109	KNNR 5 0206/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	200
110	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
<b>Instalacja KD</b>				
111	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1
112	KNR AL-01 0208/03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.	1
113	KNR AL-01 0203/01	Montaż czujki otwarcia	szt.	1
114	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	1
115	KNR AL-01 0112/05	Montaż zasilacza	szt.	1
116	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	75
117	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	20
118	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	55

**Przedmiar**

ROBOTY ELEKTRYCZNE.

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO ODDZIALE FIZYKOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBY ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR AL-01 0306/01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1
120	KNR AL-01 0307/03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	1
121	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1