

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2024-05-254

Obiekt	Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek powiat Aleksandrowski, woj. Kujawsko pomorskie dz. nr 698/8, 591/7, 698/7 obręb Raciążek
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Leczniczo-Opiekuńczy w Raciążku ul. Przedmiejska 1, 87-721 Raciążek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził    Michał Królikowski

---

Bydgoszcz luty 2026 r.

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

## Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczego i Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

## Charakterystyka obiektu:

Projekt obejmuje budowę nowego obiektu jako rozbudowa istniejącego zespołu Opiekuńczego o nowy wolnostojący obiekt funkcjonalnie powiązany z istniejącym zespołem jako jedno bryłowe wraz z instalacjami wewnętrznymi i przyłączami, miejscami parkingowymi, placem p-poż, zielenią niską izolacyjną wysoką. Teren jest ogrodzony istniejącym i projektowanym ogrodzeniem ażurowym w formie siatki. Budynek o konstrukcji tradycyjnej, żelbetowo-murowanej z podpiwniczeniem. Stropy systemowe gęstożebrowe, płaskie. Ściany nadzienia są murowane ze wzmocnieniami w postaci żelbetowych trzpieni pionowych i wieńców, natomiast piwnicy jako żelbetowe wylewane. Posadowienie całego obiektu jest bezpośrednie na stopach i ławach fundamentowych. Dachy dwu spadowy o kącie nachylenia połaci 5% -3°. Maksymalna wysokość projektowanego obiektu wynosi: 8.50 m. Pomieszczenia wchodzące w skład nowo projektowanego obiektu to: pomieszczenia na pobyt osób starszych, pomocnicze, biurowe, techniczne, sale zajęć manualnych. W obiekcie przewidziano salę – stołówkę wraz z wydawką w postaci cateringowej.

## Podstawowe parametry:

Powierzchnia użytkowa 3852,09 m<sup>2</sup>

Kubatura 9207,20m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy 2066,05m<sup>2</sup>

Wymiary budynku 65,20m (71,03m)x23,06m (35,56m)

Wysokość budynku 1/2 kondygnacja - 8,20m (8,50m)

## Tabela elementów scalonych

Strona 3/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>				
1.1.	Rozdzielnice				
1.2.	Trasy kablowe				
1.3.	Osprzęt instalacyjny				
1.4.	Oświetlenie				
1.4.1.	Oświetlenie podstawowe				
1.4.2.	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				
1.5.	Kable, przewody				
1.6.	Kotłownia				
1.7.	Instalacja fotowoltaiczna				
1.8.	Instalacja przywoławcza				
1.9.	Instalacja TV i SSAP				
1.10.	Instalacja IT				
1.10.1.	Szafa dystrybucyjna				
1.10.2.	Okablowanie				
1.11.	Instalacja CCTV				
1.12.	Instalacja oddymiania				
1.13.	Pomiary				
	<b>Razem</b>				

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
		<b>1.1. Rozdzielnice</b>		
1	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym (dla rozdzielnic naściennych)	aparat	4,000
2	KNR 5-14 0101/04	Rozdzielnica RGNN na cokole	szt	1,000
3	KNNR 5 0405/07	Rozdzielnica -1.RNG naścienna	szt	1,000
4	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica -1.RPV naścienna	szt	1,000
5	KNNR 5 0405/07	Rozdzielnica RBP naścienna	szt	1,000
6	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica RUPS węgkowa	szt	1,000
7	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica -1.RSO węgkowa	szt	1,000
8	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RS.1 węgkowa	szt	1,000
9	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RO.1 węgkowa	szt	1,000
10	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RS.2 węgkowa	szt	1,000
11	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RO.2 węgkowa	szt	1,000
12	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RS.3 węgkowa	szt	1,000
13	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RO.3 węgkowa	szt	1,000
14	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RK1 węgkowa	szt	1,000
15	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RKT naścienna	szt	1,000
16	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 0.RPR węgkowa	szt	1,000
17	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 1.RSO1 węgkowa	szt	1,000
18	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 1.RSO2 węgkowa	szt	1,000
19	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 1.RSO3 węgkowa	szt	1,000
20	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 1.RK.2 węgkowa	szt	1,000
21	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica 1.RST węgkowa	szt	1,000
22	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica naścienna RN1	szt	5,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica naścienna RN2	szt	2,000
24	KNNR 5 0405/06	Zasilacz UPS	szt	11,000
		<b>1.2. Trasy kablowe</b>		
25	KNNR 5 1201/02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	486,000
26	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	243,000
27	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm, korytko perforowane K100mm 24,5+51,5+45,5	m	121,500
		razem	m	121,500
28	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm, korytko perforowane K200 24,5+51,5+45,5	m	121,500
		razem	m	121,500
29	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm, rura fi 60mm	m	498,000
30	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm, rura fi 80mm	m	44,000
31	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YKYżo 5x10mm2 23,5+53+50,5	m	127,000
		razem	m	127,000
32	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, kabel YKYżo 5x16mm2 52,5+50+54,5+27+71,5	m	255,500
		razem	m	255,500
33	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, kabel YKYżo 5x25mm2 23+52,5+52,5+51+60	m	239,000
		razem	m	239,000
34	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, kabel YKXSzo 5x70mm2	m	44,000
35	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (10mm2)	szt	6,000
36	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (16mm2)	szt	10,000
37	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 (25mm2)	szt	10,000
38	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (70mm2)	szt	2,000
39		Uszczelnianie p.poż. ognioochronne	przepust	13,000
40	KNNR 5 1209/12.3	Przebijanie otworów	otworów	5,000
		<b>1.3. Osprzęt instalacyjny</b>		
41	KNNR 5 0406/01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	3,000
42	KNNR 5 0302/02	Puszka prostokątna podtynkowa, IP55 2+2+2+2+6	szt	16,000
		razem	szt	16,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego, IP20 1+1+2+3+1+3+1	szt	12,000
		razem	szt	12,000
44	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego bryzgoszczelnego, IP55 2+2+2+2+1+2+3+2+2+1+2-2+4	szt	23,000
		razem	szt	23,000
45	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego, IP55 4+7+2+8+6+5+18+23+1+6+3+8-31	szt	60,000
		razem	szt	60,000
46	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego bryzgoszczelnego, IP20 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
47	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego bryzgoszczelnego, IP55 2+3+8+11+2+1-9+1	szt	19,000
		razem	szt	19,000
48	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika schodowego bryzgoszczelnego, IP55 4+2+8	szt	14,000
		razem	szt	14,000
49	KNNR 5 0406/01	Czujnik obecności do zabudowania do stropu, 360 stopni zasięg ruchu 10m, IP44 (PS) 2+1+1+1	szt	5,000
		razem	szt	5,000
50	KNNR 5 0406/01	Czujnik obecności do zabudowania do stropu, 360 stopni zasięg ruchu 10m, IP44 (KS) 6+8+2+1+3+4+2-2+4	szt	28,000
		razem	szt	28,000
51	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, IP55 12+3+4+3+8+4+1+9+8+12+12+12+20+9+12+12+1+14+12+12+10+9+2+7+12	szt	220,000
		razem	szt	220,000
52	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, IP44 10+5	szt	15,000
		razem	szt	15,000
53	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, IP55 w ramce podwójnej 2+22+6+2+4+6+6	szt	48,000
		razem	szt	48,000
54	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, IP44 w ramce podwójnej 16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
55	KNNR 5 0406/02	PE1 - Punkt elektryczno-logiczny podtynkowy, IP55 (1xgniazdo 16A/250V, 1xgniazdo z kluczem Data, 2xRJ45kat.6) 4+1+1+2+1+10	szt	19,000
		razem	szt	19,000
56	KNNR 5 0406/02	PE2 - Punkt natynkowy dla Acces Point (1xgniazdo z kluczem Data, 2xRJ45kat.6, puszka inst. natynkowa podwójna) 3+3+1+1	szt	8,000
		razem	szt	8,000
57	KNNR 5 0406/02	PE3 - Zestaw pokrywy uchylnej z puszką podłogowo-montażową (2xgniazdo z kluczem Data, 2xgniazdo 16A/250V, gniazdo 2xRJ45) 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
58	KNNR 5 0406/02	RN2 - Punkt elektryczny instalowany w blacie stołu (1x gniazdo podwójne 16A/250V, gniazdo 2xRJ45, ramka 3-krotna)	szt	6,000
59	KNNR 5 0406/04	Panel nadłóżkowy z oświetleniem nocnym i lokalnym, 2 gniazda 16A/250V, gniazda systemu przywoławczego, punkt poboru tlenu i gniazda gazów medycznych	szt	5,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 0406/02	Kaseta sterownicza	szt	1,000
		<b>1.4. Oświetlenie</b>		
		<b>1.4.1. Oświetlenie podstawowe</b>		
61	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 33W ze źródłem światła (1) 4+4+4+4+2	kpl	18,000
		razem	kpl	18,000
62	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 24W ze źródłem światła (2) 1+4+12+13+1-12+13	kpl	32,000
		razem	kpl	32,000
63	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 37W ze źródłem światła (3) 5+4+14+6+18+22+3-18-12+77	kpl	119,000
		razem	kpl	119,000
64	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 33W ze źródłem światła (4)	kpl	2,000
65	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 32W ze źródłem światła (5) 8+8+21+3+11+4+2+14+2+11+2-4-16	kpl	66,000
		razem	kpl	66,000
66	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 25W ze źródłem światła (6) 4+1+10+2+2+6+5+5-5	kpl	30,000
		razem	kpl	30,000
67	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 19W, IP65 ze źródłem światła (7) 11+2+3+1+9+9	kpl	35,000
		razem	kpl	35,000
68	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 22W, IP65 ze źródłem światła (8) 2+4+3+2+2+3-3	kpl	13,000
		razem	kpl	13,000
69	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 35W, IP44 ze źródłem światła (9) 4+2+2+4+2+2+2	kpl	18,000
		razem	kpl	18,000
70	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 51W, IP44 ze źródłem światła (10) 7+1+2+4+1+1+2	kpl	18,000
		razem	kpl	18,000
71	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 28W, IP44 ze źródłem światła (11)	kpl	2,000
72	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 18W, IP44 ze źródłem światła (12) 9+6+9+5+5+4+6+4	kpl	48,000
		razem	kpl	48,000
73	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 51W, IP65 ze źródłem światła (13) 4+1+12+6	kpl	23,000
		razem	kpl	23,000
74	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 35W, IP65 ze źródłem światła (14)	kpl	12,000
		<b>1.4.2. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>		
75	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna okrągła 2x1W LED, IP44 optyka korytarzowa, oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowa - (a1) 1+1+1+1+2+2+3+5+2+2+2+3-5+6	kpl	26,000
		razem	kpl	26,000
76	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna okrągła 1x1W LED, IP44, oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowa - (a2) 3+2+2+2+1+2+5+1+5+6+4+23+2+3+5+9+1+6+2+3+8+3+3-28+4	kpl	77,000
		razem	kpl	77,000

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna okrągła 3x1W LED, IP44, oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowa - (a3) 6+3+3+9+2+4+3+6-14+5	kpl	27,000
		razem	kpl	27,000
78	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna 2W LED, IP65, oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym (a4) 11+3	kpl	14,000
		razem	kpl	14,000
79	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna 5,5W LED, IP65, oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym (a5) 3+2	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
80	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna 6W LED, IP65, asymetryczna (45st.), oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym przeznaczona do pracy w niskich temperaturach (a6) 2+1+1+3	kpl	7,000
		razem	kpl	7,000
81	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna 6W LED, IP65, asymetryczna (45st.), oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym przeznaczona do doświetlenia lokalizacji punktów specjalnych (a7) 4+1+1+1+1+1+4	kpl	12,000
		razem	kpl	12,000
82	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1,6W, IP20, oprawa wykonana aluminium anodyzowane koloru srebrnego, klosz z poliwęglanu (e1) 2+1+1+1+1+2+7+4+8+4+1+6+3+3+3+3+2+4+2-16+7	kpl	49,000
		razem	kpl	49,000
83	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa ewakuacyjna dwustronna LED 1,6W, IP20, oprawa wykonana ocynkowana blacha stalowa, klosz z poliwęglanu (e2) 1+1+1+2+1-2+1	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
84	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 5,5W, oprawa wykonana poliwęglan w kolorze białym (e3) 2+1+1+1+1+2+7+4+8+4+1+6+3+3+3+3+2+4+2	kpl	58,000
		razem	kpl	58,000
85	KNNR 5 0405/09	System centralnej baterii wraz z akumulatorami	kpl	1,000
86	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu CB	kpl	1,000
87	Kalkulacja indywidualna	Komputer PC z oprogramowaniem (wraz z licencją)	kpl	1,000
		<b>1.5. Kable, przewody</b>		
88	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, rura fi 20mm	m	67,500
89	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YDYp 3x1,5mm2 25+26+24+11+15+15+14+2217+300	m	2.647,000
		razem	m	2.647,000
90	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YDYp 4x1,5mm2	m	1.123,000
91	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YDYp 3x2,5mm2 19+21+17+13+13,5+14+31,5+17+20,5+17+9,5+12+20+28+16,5+25+2252+420	m	2.966,500
		razem	m	2.966,500
92	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YDYp 3x4mm2	m	23,000
93	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem, przewód H07RN-F 5x4mm2 12+11+9,5+19+11+9+7,5	m	79,000
		razem	m	79,000
94	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w panelu przyłózkowym, przewód YDYp 3x1,5mm2		



## Tabela przedmiaru robót

Strona 9/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczno-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	196,000
95	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach, przewód YDYp 3x1,5mm2	m	1.193,000
96	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach, przewód YDYp 4x1,5mm2	m	439,000
97	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach, przewód YDYp 3x2,5mm2	m	1.502,000
98	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur, przewód YDYżo 3x2,5mm2 9,5+11+10,5+9+13+14,5	m	67,500
		razem	m	67,500
99	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YDYżo 3x2,5mm2 16,5+15+12+12+11	m	66,500
		razem	m	66,500
100	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w panelu przyłózkowym, przewód YDYp 3x2,5mm2	m	98,000
101	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel YKYżo 5x2,5mm2 27+17+24,5	m	68,500
		razem	m	68,500
102	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel YKYżo 4x4mm2	m	16,000
103	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel YKYżo 4x6mm2	m	10,000
104	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, kabel YKYżo 4x16mm2 16,5+18,5+17+19,5+22+24,5	m	118,000
		razem	m	118,000
105	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, kabel YKYżo 4x25mm2	m	14,000
106	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, kabel YKYżo 5x10mm2 5+5+6+11	m	27,000
		razem	m	27,000
107	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel NHXH 3x1,5mm2	m	199,000
108	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel NHXH 3x2,5mm2 41,5+39,5+41,5+199,5+901	m	1.223,000
		razem	m	1.223,000
109	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel NHXH 5x2,5mm2	m	18,000
110	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel NHXH 2x2,5mm2	m	75,000
111	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel YKSY 4x1,5mm2 18+12+10,5+7,5+9,5	m	57,500
		razem	m	57,500
112	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, kabel LIYCY 6x1,5mm2 34	m	34,000
		razem	m	34,000
113	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel NHXH 3x1,5mm2	m	66,000
114	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel NHXH 3x2,5mm2		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 10/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	600,000
115	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel YKYżo 5x1,5mm2+YLY2x1,5mm2 59,5+57,5+55,5+53,5+53+43+43+45+47,5+47,5+25,5+39+32	m	601,500
		razem	m	601,500
116	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel YKYżo 3x2,5mm2+YLY 4x1,5mm2 49+38	m	87,000
		razem	m	87,000
117	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel YKYżo 4x6mm2 99,5+34,5	m	134,000
		razem	m	134,000
118	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	2.008,000
119	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2	szt	18,000
120	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	2,000
121	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2	szt	12,000
		<b>1.6. Kotłownia</b>		
122	KNNR 5 0405/06	Rozdzielnica naścienna kotłowni	szt	4,000
123	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, kabel YKYżo 5x16mm2	m	35,000
124	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, kabel N2HX-J 5x6mm2	m	12,000
125	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel N2HX-J 3x2,5mm2	m	12,000
126	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel N2HX-J 3x1,5mm2	m	70,000
127	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel N2HX-J 4x1,5mm2	m	50,000
128	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel do systemu detekcji gazów	m	25,000
129	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, IP55	szt	1,000
130	KNNR 5 0406/02	Rn1 - Rozdzielnica naścienna z tworzywa, klasa IP66, wyposażona w : - jedno gniazdo CEE 16A/400V/5P, - dwa boczne gniazda GS 16A/230V/3P, - Zabezpieczenie : In=C16A/3P + RCD 40A/4P/30mA AC	szt	1,000
131	KNNR 5 0406/01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	1,000
132	KNNR 5 0406/02	Kaseta sterownicza	szt	2,000
133	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED kotłowni	kpl	6,000
134	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED Z1	kpl	2,000
135	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa awaryjna 2W LED, IP65, oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym (a4)		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 11/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	2,000
136	KNR 7-08 0801/02	Detektor gazowy	szt	1,000
137	KNR 7-08 0801/02	Moduł sterujący zaworem	szt	1,000
138	KNR 7-08 0801/02	Moduł alarmowy	szt	1,000
139	KNR 7-08 0801/02	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,000
140	KNNR 5 0404/08	Szafka gazowa z zaworami	szt	1,000
141	KNNR 5 0605/02	Bednarka w wykopie - St/Zn 25x4mm	m	5,000
142	KNNR 5 0602/04	Bednarka układana na ścianie - Bednarka stalowa, miedziowana 30x4	m	22,000
143	KNNR 5 0406/01	Szyna wyrównawcza SW	szt	1,000
144	KNNR 5 0406/01	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	5,000
145	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, rura fi 20mm	m	15,000
146	KNNR 5 0612/06	Zacisk krzyżowy 8 - 10/ 30 mm, 4x M8, Cu	szt	3,000
147	KNNR 5 0612/06	Złącze kontrolne w obudowie	szt	1,000
148	KNNR 5 0201/05.1	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm <sup>2</sup> , przewód LgYżo 16mm <sup>2</sup>	m	15,000
149	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Szpilka miedziowana fi 3/4"	m	12,000
		<b>1.7. Instalacja fotowoltaiczna</b>		
150	KNR K-05r02 0208/03	Montaż systemu mocowań - szyna montażowa z kompletem mocowań	kpl	32,000
151	KNR K-05r02 0401/02	Montaż modułu fotowoltaicznego o mocy 270W	zestaw	60,000
152	KNNR 5 0406/01	Złącza MC4 do montażu modułów fotowoltaicznych	szt	120,000
153	KNNR 5 0405/06	Montaż rozdzielnic SV	szt	1,000
154	KNR 5-08 0402/01	Falownik, stopień ochrony IP65	szt	1,000
155	KNNR 5 1105/07	Korytka siatkowe 100x55mm	m	101,000
156	KNNR 5 0105/06.1	Rurka 1225 EHFPP	m	85,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 12/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel YKXSzo 1x16mm2	m	100,000
158	KNNR 5 0205/01	Przewód FLEX-SOL XL 1x4mm2	m	210,000
159	KNNR 5 1209/12.1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,000
160		Drzwi rewizyjne 20x20	kpl	2,000
161	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
162	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
		<b>1.8. Instalacja przywoławcza</b>		
163	KNNR 5 0406/02	Centrałka alarmowa systemu przywoławczego CP (Centrałka pielęgniarek)	szt	1,000
164	KNNR 5 0406/02	Centrałka przyzwowa CR	szt	1,000
165	KNNR 5 0502/01	Lampka czerwona alarmowa 3+8+12+3-12	kpl	14,000
		razem	kpl	14,000
166	KNNR 5 0406/01	Kasownik 1-pętlowy 5+17+22+3-24	szt	23,000
		razem	szt	23,000
167	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik pociągowy 3+6+2+1+11+3-12	szt	14,000
		razem	szt	14,000
168	KNNR 5 0307/01	Moduł manipulatora+manipulator gruszkowy 27+22	szt	49,000
		razem	szt	49,000
169	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YTKSY 3x2x0,5	m	703,000
170	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w panelu przyłózkowym, kabel YTKSY 3x2x0,5	m	229,000
171	KNNR 5 0716/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach, kabel YTKSY 3x2x0,5	m	994,000
		<b>1.9. Instalacja TV i SSAP</b>		
		<i>Przewody układane będą przez wybranego operatora instalacji zgodnie z opisem.</i>		
172	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych, gniazda pojedyncze 16A/250V i gniazda TV we wspólnej ramce 19-10	szt	9,000
		razem	szt	9,000
173	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe, rura fi 20mm	m	180,000
		<b>1.10. Instalacja IT</b>		
		<b>1.10.1. Szafa dystrybucyjna</b>		
174	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 37U wymiary 600x800x1800	kpl.	1,000
175	KNR AT-14 0110/03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny (4 wentylatory)	kpl.	1,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 13/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
176	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8 gniazd	kpl.	1,000
177	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24x10/100/1000	kpl.	1,000
178	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 24xRJ45kat.6	kpl.	2,000
179	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kontroler	kpl.	1,000
180	KNR AT-15 0109/15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półki stałe	szt.	3,000
181	KNR AT-15 0109/15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - prowadnice kabli	szt.	1,000
182	KNR AT-15 0109/15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szczotki	szt.	3,000
183	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 5000VA z by-passem	kpl.	1,000
		<b>1.10.2. Okablowanie</b>		
		<i>Gniazda oraz punkty PE1, PE2, PE3, RN2 wyceniono w instalacji elektrycznej</i>		
184	KNNR 5 0205/01	Skrętka UTP 4x2x23 AWG kat.6  216+168+24+144+980	m	1.532,000
		razem	m	1.532,000
185	KNNR 5 0206/04	Skrętka UTP 4x2x23 AWG kat.6 w panelu przyłóżkowym	m	98,000
186	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: E-00.02.02	pomiar	144,000
		<b>1.11. Instalacja CCTV</b>		
187	Kalkulacja indywidualna	Instalacja CCTV	kpl	1,000
		<b>1.12. Instalacja oddymiania</b>		
188	Kalkulacja indywidualna	Instalacja oddymiania	kpl	1,000
		<b>1.13. Pomiary</b>		
189	Kalkulacja indywidualna	Pomiary	kpl	1,000

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 14/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
1.1.	Rozdzielnice						
1.2.	Trasy kablowe						
1.3.	Osprzęt instalacyjny						
1.4.	Oświetlenie						
1.4.1.	Oświetlenie podstawowe						
1.4.2.	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
1.5.	Kable, przewody						
1.6.	Kotłownia						
1.7.	Instalacja fotowoltaiczna						
1.8.	Instalacja przywoławcza						
1.9.	Instalacja TV i SSAP						
1.10.	Instalacja IT						
1.10.1.	Szafa dystrybucyjna						
1.10.2.	Okablowanie						
1.11.	Instalacja CCTV						
1.12.	Instalacja oddymiania						
1.13.	Pomiary						
	<b>Razem</b>						

**Zestawienie robocizny**

Strona 15/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	11,243		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,040		
3	Robocizna	r-g	150,210		
4	Robotnicy	r-g	3.392,049		
	Razem		<b>3.554,542</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 16/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa, miedziowana 30x4	m	22,880		
2	Centralka alarmowa systemu przywoławczego CP (Centralka pielęgniarek)	szt	1,000		
3	Centralka przyzwowa CR	szt	1,000		
4	Czujnik obecności 360 stopni zasięg ruchu 10m, IP44 (KS)	szt	28,000		
5	Czujnik obecności 360 stopni zasięg ruchu 10m, IP44 (PS)	szt	5,000		
6	Detektor gazowy	kpl	1,000		
7	Drzwi rewizyjne 20x20	kpl	2,000		
8	Falownik, stopień ochrony IP65	szt	1,000		
9	Gniazda 2xRJ45	szt	35,000		
10	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 16A, IP44	szt	47,940		
11	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 16A, IP55	szt	323,340		
12	Gniazda podwójne 16A/250V	szt	6,000		
13	Gniazda podwójne z kluczem "Data"	szt	31,000		
14	Gniazda pojedyncze 16A/230W	szt	19,000		
15	Gniazda pojedyncze 16A/250V	szt	21,000		
16	Gniazda TV	szt	9,000		
17	Instalacja CCTV	kpl	1,000		
18	Instalacja oddymiania	kpl	1,000		
19	Kabel YKXSzo 1x16mm2	m	104,000		
20	Kabel do systemu detekcji gazów	m	26,000		
21	Kabel LIYCY 6x1,5mm2	m	35,360		
22	Kabel N2HX-J 3x1,5mm2	m	72,800		
23	Kabel N2HX-J 3x2,5mm2	m	12,480		
24	Kabel N2HX-J 4x1,5mm2	m	52,000		
25	Kabel N2HX-J 5x6mm2	m	12,480		
26	Kabel NHXH 2x2,5mm2	m	78,000		
27	Kabel NHXH 3x1,5mm2	m	275,600		
28	Kabel NHXH 3x2,5mm2	m	1.895,920		
29	Kabel NHXH 5x2,5mm2	m	18,720		
30	Kabel YKSY 4x1,5mm2	m	59,800		
31	Kabel YKXSzo 5x70mm2	m	45,760		
32	Kabel YKYzo 3x2,5mm2	m	90,480		
33	Kabel YKYzo 4x25mm2	m	14,560		
34	Kabel YKYzo 4x4mm2	m	16,640		
35	Kabel YKYzo 4x6mm2	m	149,760		
36	Kabel YKYzo 5x1,5mm2	m	625,560		
37	Kabel YKYzo 5x10mm2	m	282,880		
38	Kabel YKYzo 5x16mm2	m	302,120		
39	Kabel YKYzo 5x2,5mm2	m	71,240		
40	Kabel YKYzo 5x25mm2	m	248,560		
41	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	2.003,040		
42	Kaseta sterownicza	szt	3,000		
43	Kasownik 1-pętlowy	szt	23,000		
44	Komputer PC z oprogramowaniem (wraz z licencją)	kpl	1,000		
45	Konstrukcje wsporcze	szt	243,000		
46	Kontroler	kpl	1,000		
47	Korytka perforowane K100	m	121,500		
48	Korytka perforowane K200	m	121,500		
49	Korytka siatkowe 100x55mm	m	101,000		
50	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	534,600		
51	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	16,000		
52	Końcówki kablowe 10mm2	szt	30,000		
53	Końcówki kablowe 16mm2	szt	50,000		
54	Końcówki kablowe 25mm2	szt	50,000		
55	Końcówki kablowe 70mm2	szt	10,000		
56	Lampka czerwona	szt	14,000		
57	Listwa zasilająca 8 gniazd	kpl	1,000		
58	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	5,000		
59	Masa ognioochronna	1kg/przepu	13,000		
60	Moduł alarmowy	kpl	1,000		
61	Moduł fotowoltaiczny 270W	kpl	60,000		
62	Moduł manipulatora+manipulator gruszkowy	szt	49,980		
63	Moduł sterujący zaworem	kpl	1,000		



## Zestawienie materiałów

Strona 17/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Opaski kablowe OKi	szt	221,240		
65	Oprawa awaryjna 2W LED, IP65, oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym (a4)	szt	16,000		
66	Oprawa awaryjna 5,5W LED, IP65, oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym (a5)	szt	5,000		
67	Oprawa awaryjna 6W LED, IP65, asymetryczna (45st.), oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym przeznaczona do doświetlenia lokalizacji punktów specjalnych (a7)	szt	12,000		
68	Oprawa awaryjna 6W LED, IP65, asymetryczna (45st.), oprawa wykonana z poliwęglanu w kolorze białym przeznaczona do pracy w niskich temperaturach (a6)	szt	7,000		
69	Oprawa awaryjna okrągła 1x1W LED, IP44, oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowa - (a2)	szt	77,000		
70	Oprawa awaryjna okrągła 2x1W LED, IP44 optyka korytarzowa, oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowa - (a1)	szt	26,000		
71	Oprawa awaryjna okrągła 3x1W LED, IP44, oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowa - (a3)	szt	27,000		
72	Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED 1,6W, IP20, oprawa wykonana ocynkowana blacha stalowa, klosz z poliwęglanu (e2)	szt	5,000		
73	Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1,6W, IP20, oprawa wykonana aluminium anodyzowane koloru srebrnego, klosz z poliwęglanu (e1)	szt	49,000		
74	Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 5,5W, oprawa wykonana poliwęglan w kolorze białym (e3)	szt	58,000		
75	Oprawa LED 18W, IP44 ze źródłem światła (12)	szt	48,000		
76	Oprawa LED 19W, IP65 ze źródłem światła (7)	szt	35,000		
77	Oprawa LED 22W, IP65 ze źródłem światła (8)	szt	13,000		
78	Oprawa LED 24W ze źródłem światła (2)	szt	32,000		
79	Oprawa LED 25W ze źródłem światła (6)	szt	30,000		
80	Oprawa LED 28W, IP44 ze źródłem światła (11)	szt	2,000		
81	Oprawa LED 32W ze źródłem światła (5)	szt	66,000		
82	Oprawa LED 33W ze źródłem światła (1)	szt	18,000		
83	Oprawa LED 33W ze źródłem światła (4)	szt	2,000		
84	Oprawa LED 35W, IP44 ze źródłem światła (9)	szt	18,000		
85	Oprawa LED 35W, IP65 ze źródłem światła (14)	szt	12,000		
86	Oprawa LED 37W ze źródłem światła (3)	szt	119,000		
87	Oprawa LED 51W, IP44 ze źródłem światła (10)	szt	18,000		
88	Oprawa LED 51W, IP65 ze źródłem światła (13)	szt	23,000		
89	Oprawa LED kotłowni	szt	6,000		
90	Oprawa LED Z1	szt	2,000		
91	Oslony przewodów	szt	0,540		
92	Panel nadłóżkowy z oświetleniem nocnym i lokalnym, 2 gniazda 16A/250V, gniazda systemu przywoławczego, punkt poboru tlenu i gniazda gazów medycznych	szt	5,000		
93	Panel wentylacyjny (4 wentylatory)	kpl	1,000		
94	patchpanel 24xRJ45kat.6	kpl	2,000		
95	Pianka ognioochronna	lop/przepu	13,000		
96	Pomiary	kpl	1,000		
97	Prowadnice kabli	szt	1,000		
98	Przewód FLEX-SOL XL 1x4mm2	m	218,400		
99	Przewód H07RN-F 5x4mm2	m	82,160		
100	Przewód izolowany jednożyłowy LgYżo 16mm2	m	15,600		
101	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5mm2	m	4.197,440		
102	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5mm2	m	4.749,160		
103	Przewód kabelkowy YDYp 3x4mm2	m	23,920		
104	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5mm2	m	1.624,480		
105	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2	m	139,360		
106	Przewód YLY 2x1,5mm2	m	625,560		
107	Przewód YLY 4x1,5mm2	m	90,480		
108	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	4,000		
109	Przyciski bryzgoszczelne jednobiegunowe, IP55	szt	23,460		
110	Puszka podtynkowa pojedyncza	szt	19,000		
111	Puszka podtynkowa potrójna	szt	19,000		
112	Puszka podłogowa	szt	2,000		
113	Puszka prostokątna podtynkowa, IP55	szt	16,320		
114	Półki stałe	szt	3,000		
115	Ramka naścienna 3-krotna	szt	23,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 18/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
116	Ramka podwójna	szt	68,737		
117	Ramka pojedyncza	szt	236,000		
118	Ramka potrójna	szt	6,000		
119	Rn1 - Rozdzielnica naścienna z tworzywa, klasa IP66, wyposażona w : - jedno gniazdo CEE 16A/400V/5P, - dwa boczne gniazda GS 16A/230V/3P, - Zabezpieczenie : In=C16A/3P + RCD 40A/4P/30mA AC	szt	1,000		
120	Rozdzielnica -1.RNG	szt	1,000		
121	Rozdzielnica -1.RPV	szt	1,000		
122	Rozdzielnica -1.RSO	szt	1,000		
123	Rozdzielnica 0.RK1	szt	1,000		
124	Rozdzielnica 0.RKT	szt	1,000		
125	Rozdzielnica 0.RO.1	szt	1,000		
126	Rozdzielnica 0.RO.2	szt	1,000		
127	Rozdzielnica 0.RO.3	szt	1,000		
128	Rozdzielnica 0.RPR	szt	1,000		
129	Rozdzielnica 0.RS.1	szt	1,000		
130	Rozdzielnica 0.RS.2	szt	1,000		
131	Rozdzielnica 0.RS.3	szt	1,000		
132	Rozdzielnica 1.RK.2	szt	1,000		
133	Rozdzielnica 1.RSO1	szt	1,000		
134	Rozdzielnica 1.RSO2	szt	1,000		
135	Rozdzielnica 1.RSO3	szt	1,000		
136	Rozdzielnica 1.RST	szt	1,000		
137	Rozdzielnica naścienna kotłowni	szt	4,000		
138	Rozdzielnica naścienna RN1	szt	5,000		
139	Rozdzielnica naścienna RN2	szt	2,000		
140	Rozdzielnica RBP	szt	1,000		
141	Rozdzielnica RGNN na cokole	szt	1,000		
142	Rozdzielnica RUPS	szt	1,000		
143	Rozdzielnica SV	szt	1,000		
144	Rurka 1225 EHFPF	m	88,400		
145	Rury ochronne z PCW 60mm	m	517,920		
146	Rury ochronne z PCW 80mm	m	45,760		
147	Rury winidurkowe 20mm	m	70,200		
148	Rury winidurkowe fi 20mm	m	187,200		
149	Rury winidurkowe RB20mm	m	15,600		
150	Skrętka UTP 4x2x23 AWG kat.6	m	1.695,200		
151	St/Zn 25x4mm	m	5,200		
152	Switch 24x10/100/1000	kpl	1,000		
153	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl	1,000		
154	System centralnej baterii wraz z akumulatorami	szt	1,000		
155	Szafa dystrybucyjna 37U wymiary 600x800x1800	kpl	1,000		
156	Szafka gazowa z zaworami	szt	1,000		
157	Szczotki	szt	3,000		
158	Szpilka miedziana fi 3/4"	m	12,480		
159	Szyna montażowa z kompletem mocowań	kpl	32,000		
160	Szyna wyrównawcza SW	szt	1,000		
161	Uchwyty do rur z PCW 60mm	szt	348,600		
162	Uchwyty do rur z PCW 80mm	szt	26,400		
163	Uchwyty UKU	szt	28,000		
164	UPS 5000VA z by-passem	kpl	1,000		
165	Uruchomienie systemu CB	kpl	1,000		
166	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	51,662		
167	Wkręty	szt	16,000		
168	Wyłącznik pociągowy	szt	14,280		
169	Zacisk krzyżowy 8 - 10/ 30 mm, 4x M8, Cu	szt	3,000		
170	Zasilacz UPS	szt	11,000		
171	Złącze kontrolne w obudowie	szt	1,000		
172	Złącza kontrolne	szt	0,740		
173	Złącza MC4	szt	120,000		
174	Złącze pręta	szt	0,240		
175	Złączki do rur 20mm	szt	33,825		
176	Złączki do rur fi 20mm	szt	73,800		
177	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. IP55	szt	61,200		

## Zestawienie materiałów

Strona 19/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Lecznico-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
178	Łączniki bryzgoszczelne schodowe, IP55	szt	14,280		
179	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe, IP20	szt	4,080		
180	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe, IP55	szt	19,380		
181	Łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20	szt	12,240		
182	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,132		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 20/20

Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zakładu Leczniczo-Opiekuńczego w Raciążku o nowy oddział wraz z niezbędną infrastrukturą - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	27,094		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	27,524		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	42,912		
4	Samochód dostawczy	m-g	19,600		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,570		
6	Spawarka	m-g	0,647		
7	Wibromłot	m-g	2,460		
8	Wyciąg	m-g	19,840		
9	Środek transportowy	m-g	41,836		
10	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	85,824		
11	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,570		
12	Żuraw samochodowy	m-g	27,094		
	Razem		<b>295,971</b>		