

**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE****mgr inż. Ambroziewicz Janusz**28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5, tel. (0-41) 378-35-18  
NIP 655-103-23-12 REGON 290675405

Symbol projektu:

**WK/02/2012**

Symbol opracowania:

Tom:

Zeszyt:

Egzemplarz:

**1**

Faza opracowania:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa opracowania:

**Rozbudowa i przebudowa istniejących pomieszczeń  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach.**

Adres obiektu budowlanego:

**Kołaczkowice, dz. nr ewid. 1871/1  
gmina Busko Zdrój**

Nazwa i adres Inwestora:

**SPZPOZ w Busku-Zdroju  
ul. Sądowa 9, 28-100 Busko-Zdrój**

Branża:

**Instalacje elektryczne**

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko kosztorysanta	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
<b>mgr inż. Janusz Ambroziewicz</b>	<b>SWK/0048/POOE/06</b>	<b>Inst. elektr.</b>	<b>03.2013.</b>	

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne w pomieszczeniach Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach</b>					
1	45311000-0	<b>Instalacja elektryczna</b>			
1.1		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
2	KNR-W 4-03 d.1. 1129-01 1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 4-03 d.1. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNR 4-03 d.1. 1122-02 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR 4-03 d.1. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 4-03 d.1. 1133-09 1	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2	45317300-5	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
8	KNR-W 5-08 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 2	Montaż skrzynki WPOż - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 4-03 d.1. 1011-11 2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4-03 d.1. 1011-12 2	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.1. 0404-03 2	Montaż rozdzielnic RWD 3x18 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5-08 d.1. 0404-03 2	Montaż rozdzielnic RWD 2x18 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	<b>KNR-W 5-08 0404-03</b>	Montaż rozdzielnic RW 1x12 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0813-04</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 10 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Aparatura modułowa tablic</b>			
18 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FRX304/63	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR303/40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R303-20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator L303	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy P302/25/0,03 Hpi (A)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy P302/25/0,03	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy P304/40/0,03	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automat schodowy	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1. 3	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik kl.C	szt		
	5		szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Przewody inst. elektrycznej</b>			
30 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1006-18</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
	12		otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1006-07</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	8		otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	60		m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu z cegły	m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na pod- łożu z cegły	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe oYDYżo 3x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RL22 w cegle	m		
	380		m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
37 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe RL22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
	380		m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
38 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur	m		
	400		m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
39 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody YTDY 10x2x0,5 wciągane do rur	m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody YTDY 10x0,5 wciągane do rur	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody YTDY 6x0,5 wciągane do rur	m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43 d.1. 4	<b>KNR-W 5-08 0204-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45 d.1. 4	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy</b>			
46 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane il.mocowań 2	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
47 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0504-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 60W zawieszanych z świetłówką kompakt. 20W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0504-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 3x60W zawieszanych z świetłówkami kompakt. 20W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw ściennych IP44	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końco- wych IP54 z świetłówką kompakt. 1x20W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0511-11</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem przykręcanych 1x36W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem 2x36W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z ras- trem 2x36W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z ras- trem przykręcanych 4x18W - końcowych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
55 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0516-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x36W - końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

**Instalacje elektryczne w pomieszczeniach  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 5	<b>KNR-W 5-08 0516-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x36W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6	<b>45311200-2</b>	<b>Osprzęt</b>			
57 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		274	szt.	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
58 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		152	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
59 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm	szt.		
		122	szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
60 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
61 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
65 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg podtynkowych z uziemieniem 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
66 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych komputerowych DATA podtynkowych z uziemieniem 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ45 kat. 5e	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ12 kat. 3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69 d.1. 6	<b>KNR-W 4-03 0901-10</b>	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgątnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		122	kpl.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>

Instalacje elektryczne w pomieszczeniach  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 6	<b>KNR 5-01 0818-01</b>	Rozszycie kabli na modułach RJ45 w gnieździe	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
71 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
72 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża zasilacza domofonu 2-słuchawkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża suszarki łazienkowej do rąk 2000W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża kasety zewnętrznej domofonu dla 2 mieszkań	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.1. 6	<b>KNR-W 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża aparatu domofonowego wewnętrznego z słuchawką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>	<b>Szafka teletechniczna</b>				
76 d.1. 7	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie szafki teletechnicznej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.1. 7	<b>KNR AT-14 0110-13</b>	Montaż szafki teletechnicznej wiszącej 600x600, 18U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1. 7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Panele montowane w szafie 19" - patchpanel 24 porty RJ45 kat. 5e 1U	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
79 d.1. 7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Panele montowane w szafie 19" - patchpanel telefoniczny 24 porty RJ45 kat. 3	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
80 d.1. 7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Panele montowane w szafie 19" - panel zasilający 8x230V 1U	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
81 d.1. 7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Panele montowane w szafie 19" - panel wentylacyjny 2W z termostatem	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
82 d.1. 7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Panele montowane w szafie 19" - przełącznik Ethernet 12-portowy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
83 d.1. 7	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Panele montowane w szafie 19" - zasilacz UPS 1500VA	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

**Instalacje elektryczne w pomieszczeniach  
Ośrodka Zdrowia w Kołaczkowicach**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 7	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45 kat. 5e 1m 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85 d.1. 7	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45 kat. 3 1m 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary</b>			
86 d.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 19	pomiar  pomiar	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
90 d.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 86	pomiar  pomiar	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
92 d.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 7	pomiar  pomiar	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93 d.1. 8	<b>KNR 5 1301-01</b>	Pomiar punktu logicznego 5	pomiar  pomiar	  5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
94 d.1. 8	<b>KNR 5-03 1301-01</b>	Pomiary prądem stałym oporności izolacji toru, pomiar pierwszy 1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
95 d.1. 8	<b>KNR 5-03 1301-02</b>	Pomiary prądem stałym oporności izolacji toru, pomiar następny 4	szt  szt	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>