

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji oświetlenia w budynku Szpitala Rehabilitacyjnego Hematologicznego "Orlik" w Kudowie Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bukowina 1, 57-350 Kudowa-Zdrój  
INWESTOR : Sanatoria Dolnośląskie sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 58-351 Sokołowsko  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2016

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.1</b>	<b>Oświetlenie podstawowe</b>				
1	<b>KNNR 9</b>	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych żarowych, świetlówkowych	szt.		
d.1.	<b>0501-05</b>				
1		220	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	<b>0401-07</b>				
1		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3	<b>KNNR 9</b>	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabełkowych okrągłych	m		
d.1.	<b>0301-03</b>				
1		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	<b>1001-03</b>				
1		1900	m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
d.1.	<b>1208-02</b>				
1		1900	m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3P	kpl.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1P	kpl.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny 1P	kpl.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm2	m		
d.1.	<b>0205-03</b>				
1		10*3	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x4mm2	m		
d.1.	<b>0212-01</b>				
1		2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	<b>0812-04</b>				
1		10*10*5	szt.	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
12	<b>KNNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TO1, TO2, TO3, TO4, TO5, TO6, TO7, TO8, TO9, TO10	kpl.		
d.1.	<b>0401-10</b>				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO1	szt.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO3	szt.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO4	szt.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
1					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
23 d.1. 1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24 d.1. 1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm2	m		
		1150	m	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
25 d.1. 1	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
26 d.1. 1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż oprawy LED typu panel 595*595*11mm 40W, 4000K, 3400lm, CRI80 wraz z ramką do montażu natynkowego kpl.	kpl.		
		172	kpl.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
27 d.1. 1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż oprawy LED hermetycznej LMH 48W, 4000K, 4500lm, IP65 kpl.	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
28 d.1. 1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż oprawy LED PT2 S2 4000K, CRI80 1-10V kpl.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.1. 1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż oprawy LED typu plafon Opti 18W, 4000K, 1800lm kpl.	kpl.		
		146	kpl.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
30 d.1. 1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż oprawy LED typu panel 1195*295*11mm 40W, 4000K, 3400lm, CRI80 wraz z ramką do montażu natynkowego kpl.	kpl.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	kpl.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
31 d.1. 1	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		175	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
32 d.1. 1	<b>KNNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
		175	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
33 d.1. 1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34 d.1. 1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1. 1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
36 d.1. 1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki schodowe podtynkowe	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
37 d.1. 1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.1. 1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki krzyżowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1. 1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Czujki ruchu 360 stopni	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40 d.1. 1	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		124	otw.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
41 d.1. 1	<b>KNNR 5 1209-1205</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42 d.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie uszczelnień przepustów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44 d.1. 1	<b>KNNR 5-08 0111-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t.	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45 d.1. 1	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1900*0.3	m <sup>2</sup>	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
46 d.1. 1	<b>KNNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		1600	szt.	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
47 d.1. 1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1. 1	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49 d.1. 1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1. 1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		69	pomiar	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
51 d.1. 1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1. 1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		77	prób.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
53 d.1. 1	<b>kalk. własna</b>	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1. 1	<b>NZ</b>	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Oświetlenie ewakuacyjne</b>					
55 d.1. 2	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MONITOR1 IP65 LED kpl.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56 d.1. 2	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu UNO LED1-S1TA1H kpl.	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
57 d.1. 2	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MONITOR1 IP40 LED z piktogramem kpl.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.1. 2	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MONITOR1 IP65 LED DO NISKICH TEMPERATUR kpl.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.1. 2	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MONITOR2 IP40 LED kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 2	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61 d.1. 2	<b>KNNR 5 0511-06</b>	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3 Oświetlenie zewnętrzne</b>					
62 d.1. 3	<b>KNNR 9 1001-01</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63 d.1. 3	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64 d.1. 3	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 5m słupy oświetleniowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65 d.1. 3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66 d.1. 3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
67 d.1. 3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1. 3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69 d.1. 3	<b>0 kalk. własna</b>	Pomiary natężenia oświetlenia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>