

## PRZEDMIAR

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych żarowych, świetłówkowych	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
2 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4 d.1.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1900	m	1900,000	
				RAZEM	1900,000
5 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		1900	m	1900,000	
				RAZEM	1900,000
6 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3P	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1P	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Montaż dodatkowej aparatury zabezpieczającej w istniejących rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny 1P	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem - YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10*10*5	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TO1, TO2, TO3, TO4, TO5, TO6, TO7, TO8, TO9, TO10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO8	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO9	szt.	RAZEM	1,000
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5	Zabudowa tablicy rozdzielczej o masie do 10 kg - TO10	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.1	0212-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5mm2	m		
d.1.1	0212-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm2	m		
d.1.1	0204-01	1150	m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
25	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.1	0204-01	1250	m	1250,000	
				RAZEM	1250,000
26	KNNR 5	Montaż oprawy LED typu panel 595*595*11mm 40W, 4000K, 3400lm, CRI80 wraz z ramką do montażu natynkowego kpl.	kpl.		
d.1.1	0511-06	172	kpl.	172,000	
				RAZEM	172,000
27	KNNR 5	Montaż oprawy LED hermetycznej LMH 48W, 4000K, 4500lm, IP65 kpl.	kpl.		
d.1.1	0511-06	29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
28	KNNR 5	Montaż oprawy LED PT2 S2 4000K, CRI80 1-10V kpl.	kpl.		
d.1.1	0511-06	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5	Montaż oprawy LED typu plafon Opti 18W, 4000K, 1800lm kpl.	kpl.		
d.1.1	0511-06	146	kpl.	146,000	
				RAZEM	146,000
30	KNNR 5	Montaż oprawy LED typu panel 1195*295*11mm 40W, 4000K, 3400lm, CRI80 wraz z ramką do montażu natynkowego kpl.	kpl.		
d.1.1	0511-06	53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
31	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.1.1	0301-12	175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
32	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
d.1.1	0302-01	175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
33	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
d.1.1	0306-02	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
34	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.1	0307-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.		
d.1.1	0306-02	58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
36	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe	szt.		
d.1.1	0306-02	46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
37	KNNR 5	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.		
d.1.1	0306-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5	Łączniki krzyżowe podtynkowe	szt.		
d.1.1	0306-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5	Czujki ruchu 360 stopni	szt.		
d.1.1	0306-02	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
40	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1	1209-12	124	otw.	124,000	
				RAZEM	124,000
41	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1	1209-1205	18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
42	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t.	m		
d.1.1	0111-02	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-02	1900*0,3	m <sup>2</sup>	570,000	
				RAZEM	570,000
46	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.1	0812-01	1600	szt.	1600,000	
				RAZEM	1600,000
47	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1	1303-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.1	1303-04	7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1	1303-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.1	1303-02	69	pomiar	69,000	
				RAZEM	69,000
51	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1	1305-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.1	1305-02	77	prób.	77,000	
				RAZEM	77,000
53	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Oświetlenie ewakuacyjne</b>			
55	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MO-NITOR1 IP65 LED kpl.	kpl.		
d.1.2	0511-06	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu UNO LED1-S1TA1H kpl.	kpl.		
d.1.2	0511-06	49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
57	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MONITOR1 IP40 LED z piktogramem kpl.	kpl.		
d.1.2	0511-06	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MONITOR1 IP65 LED DO NISKICH TEMPERATUR kpl. 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
59 d.1.2	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych typu MONITOR2 IP40 LED kpl. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
60 d.1.2	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
61 d.1.2	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw ewakuacyjnych LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
62 d.1.3	KNNR 9 1001-01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
63 d.1.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl kpl	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
64 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 5m słupy oświetleniowe z tworzywa sztucznego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
65 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
66 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 72	szt. szt.	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
67 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
69 d.1.3	0 kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego (zuzycia energii elektrycznej do oświetlenia wewnętrznego i do oświetlenia zewnętrznego) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000