

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO - POPRAWA FUNKCJO-  
NOWANIA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO WS-SP ZOZ  
ADRES INWESTYCJI : ZGORZELEC, 59-900, UL. LUBAŃSKA 11-12  
INWESTOR : Wielospecjalistyczny Szpital - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : Zgorzelec  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Orkisz, Kamil Barczyk

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Tablice elektryczne i rozbudowa rozdzielni głównej Szpitala zgodnie z opisem</b>			
1 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 d.1	KNNR 5 0404-02	Dwie rozdzielnice w i podłączenie do istniejącej rozdzielni głównej. Rozdzielnice dla obwodów rezerwowalnych i nierezerwowalnych.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablica elektryczna TW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Oprzewodowanie i okablowanie urządzeń</b>			
5 d.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
7 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów	otw.		
		16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
8 d.2	KNNR 5 0715-04	Układanie YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
9 d.2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YKY 3x10mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10 d.2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
11 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> p/t	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
12 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> p/t	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
13 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> p/t	m		
		920	m	920.00	
				RAZEM	920.00
14 d.2	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> p/t	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
15 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17 d.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Kable światłowodowy	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Kable UTP kat 6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		560	m	560.00	
				RAZEM	560.00
20	KNNR 5 d.2 0602-03	Układanie uziemiającej linki miedzianej LgY 6 mm2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
21	KNNR 5 d.2 0602-03	Układanie uziemiającej linki miedzianej LgY 25 mm2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>3</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu</b>			
22	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane.	kpl.		
		74	kpl.	74.00	
				RAZEM	74.00
23	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 24W	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 43W IP65	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 16W IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 29W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 36W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 25W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna LED 2x1,5W	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
30	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa awaryjna oprawa 5W (Power LED), nastropowa z cert. dop. CNBOP	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
31	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa ewakuacyjna 2W (14x LED), ścienna z cert. dop. CNBOP	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa LED 3W, ścienna z opcją doświetlenia powierzchni pod oprawą z cert. dop. CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawa awaryjna 5W (2x Power LED), ścienna, IP65 z cert. dop. CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów.	szt.		
		124	szt.	124.00	
				RAZEM	124.00
35	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		475	szt.	475.00	
				RAZEM	475.00
36	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4 - rozgałęźne.	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
37	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych p/t 1-bieg.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż łączników p/t schodowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż łączników instalacyjnych p/t krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych	kpl		
		48	kpl	48.00	
				RAZEM	48.00
41	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Panel Naścienny 8-mio przyciskowy + ramka biała metalowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe pojedyn- cze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNNR 5 d.3 0308-03	Zestaw gniazdmontowany w jednej ramce - 2xgniazdo 230V z kołkiem ochron- nym +wylacznik lampki nad łóżkiem we wspólnej ramce	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
45	KNNR 5 d.3 0308-03	Most 8x230V + 2xRJ	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
46	KNNR 5 d.3 0308-03	Zestaw gniazd komputerowych : 2x gn.230V 16A,2x gn.DATA(czerwone),2x gn.RJ45	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Wentylator wyciągowy z funkcją opóźnienia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Monitoring, system kontroli dostępu</b>			
48	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR AL-01 d.4 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR AL-01 d.4 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagne- tyczna	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR AL-01 d.4 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kontaktron	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - terminal kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk otwarcia drzwi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ewakuacyjny przycisk otwarcia drzwi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR AL-01 d.4 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura LCD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu- Stacje Domofonowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
58 d.5	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.5	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd czujek	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
61 d.5	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu ze wskaźnikiem zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>6</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
62 d.6	wycena wy- konawcy	Kompletna instalacja przyzewowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
63 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
64 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
65 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>8</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
67 d.8	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.8	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.8	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.8	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.8	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.8	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.8	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.8	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.8	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.8	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach 1	wariant wariant -	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób. prób.	15.00	
				RAZEM	15.00
82 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 60	prób. prób.	60.00	
				RAZEM	60.00
83 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
84 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 25	pomiar pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
86 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.85*4	pomiar pomiar	100.00	
				RAZEM	100.00
87 d.8	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 50	punkt punkt	50.00	
				RAZEM	50.00