

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZPITALA - PRACE WYKOŃCZENIOWE III PIETRA  
- CHIRURGIA CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej, ul. 11 Listopada 78,  
28-200 Staszów, woj. świętokrzyskie  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 78, 28-200 Staszów, woj. świętokrzyskie  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja i rozbudowa Szpitala w Staszowie - III PIĘTRO</b>					
<b>1</b>		<b>45310000-3 Instalacja elektryczna CPV 45310000-3</b>			
1 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 46	otw. otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
2 d.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
3 d.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 258	m m	258.000	
				RAZEM	258.000
4 d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 20 388	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
5 d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd KARBOWANA RVKL 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000
6 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 448	m m	448.000	
				RAZEM	448.000
7 d.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) 280	szt. szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
8 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej wciągane do rur - przewód telewizyjny 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
9 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej wciągane do rur FTP 4x2x0,5 cat. 6 1150	m m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
10 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania FTP 4x2x0,5 cat. 6 1950	m m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
11 d.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDYżo 5x2,5 mm2 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
12 d.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDY zo 3x2,5 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
13 d.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDYżo 4x1,5 mm2 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
14 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3x1,5 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
15 d.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp-3x2,5 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
16 d.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach (kanałach) YKYżo 5x70 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach (kanałach) YKYżo 5x35 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
18 d.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach (kanałach) YKYżo 5x25 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
19 d.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach (kanałach) YKYżo 5x10 70	m m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.000
20	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 880	szt.		
			szt.	880.000	
				RAZEM	880.000
21	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		348	szt.	348.000	
				RAZEM	348.000
22	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
23	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
25	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej bryzgoszczelne	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR-W 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR-W 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR-W 5-08 d.1 0307-04	Montaż wentylatorów z czujnikiem ruchu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR-W 5-08 d.1 0307-04	Montaż gniazd TV	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda - zestaw oznaczony na planach jako "G2"	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNNR 4-03 d.1 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		140	przew.	140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNNR 4-03 d.1 1201-02	Przystosowania istn. zestawu telewizji do podłączenia nowych gniazd 9szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4-03 d.1 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	przew.	140.000	
				RAZEM	140.000
39	KNR 5-08 d.1 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
40	KNNR 5 d.1 0512-05 analogia	Oprawy LED 1X48W LUGCLASSIC lub równoważna	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
41	KNNR 5 d.1 0512-05 analogia	Oprawy LED SATIN 840 37W LUG LIGHT FATORY LUGCLASSIC ECO 37W lub równoważna	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.1 0512-05 analogia	Oprawy LUG LIGHT FATORY CALLA LED 840 28W lub równoważna	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNNR 5 d.1 0512-05 analogia	Oprawy LED 28W oświetlenie nocne lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) LAMPA EWAKUACYJNA KIERUNKOWA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) LAMPA EWAKUACYJNA "WYJSCIE EWAKUACYJNE"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) LAMPA EWAKUACYJNA DOŚWIELAJĄCA LED	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Montaż systemu przywoławczego SIGNAL ABB LUB RÓWNOWAŻNEGO</b>			
47	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 5-08- d.2 0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
50	KNR 5-08- d.2 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR 5-08- d.2 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNR 5-06- d.2 1609-0100	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych sznurkowy PSZ	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 5-06- d.2 1609-0100	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych PP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 5-06- d.2 1609-0100	Instalowanie gniazda z przyciskiem przywoławczym i manipulatorem PG	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNR 5-06- d.2 1609-0100	Instalowanie lamp salowych sygnalizacyjnych 4 kolory "V"	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-06-d.2 1609-0100	Instalowanie terminala pacjenta TP 3	szt.	RAZEM	10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR AL-01 d.2 0112-05	Montaż kompletnego zasilacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-06-d.2 0702-0400	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		140	końc.	140.000	
				RAZEM	140.000
59	KNR 5-06-d.2 1604-0500	Programowanie linii monitorujących	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-06-d.2 1614-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii monitorujących o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		<b>Rozdzielnie</b>			
61	KNR 5-14 d.3 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg ROZDZIELNICA RB33 - wg. załączonych schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-14 d.3 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg ROZDZIELNICA RB34 - wg. załączonych schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>PRACE MONTŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAREM</b>			
63	KNR 5-06-d.4 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
64	KNR 5-06-d.4 1605-02	Instalowanie puszek p/t. pod czujki i sygnalizatory	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
65	KNR 5-06-d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków ROP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-06-d.4 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem CZUJKA DYMU	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 5-06-d.4 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem CZUJKA DYMU na stro-	szt.		
		pie	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
68	KNR 5-06-d.4 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem CZUJKA OPTYCZNO TEMPERATUROWA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-06-d.4 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 5-06-d.4 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO OPTYCZNY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-06-d.4 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-06-d.4 1604-04	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniovą)	wariant		
		2	wariant	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR 5-06 0502-03	Uruchomienie zespołów emisji programów o 60 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>PRACE MONTAZOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SIECI STRUKTURALNEJ</b>			
75 d.5	KNR 5-06 0104-04	Przystosowanie szafki sieci strukturalnej RS 33 do podłączenia nowych obwodów 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNR 5-06 0206-01	Przewody - światłowód jednomodowy 8J 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
77 d.5	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie PANELU KROSOWEGO 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.5	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TELEINFORMATYCZNYCH - KOMPUTEROWE 2XRJ 45 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
79 d.5	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie PANELLU PORZADKUJACEGO 1U LEGRAND lub równorzędny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.5	KNR 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszycie na gniezdach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 180	końc.k abl. końc.k abl.	180.000	
				RAZEM	180.000
81 d.5	KNR 5-05 1137-01	Pomiar tłumienności skutecznej przejścia w centrali o pojemności do 2000 NN 36	pomiar pomiar pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
82 d.5	KNR 5-06 0502-03	Uruchomienie zespołów emisji programów o 60 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>POMIARY</b>			
83 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 57	pomiar pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
85 d.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 57	pomiar pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
89 d.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 57	pomiar pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1 pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	13 pomiar		
				13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	1 punkt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	127 punkt		
				127.000	
				RAZEM	127.000