

---

## PRZEDMIAR Budynek Fa parter ginekologia - instal. elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM. JANA MIKULICZA-RADECKIEGO WE WROCŁAWIU - BUDYNEK FA  
Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław  
INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław  
BRANŻA : elektryczna  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Górnik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Górnik  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek FA</b>					
1		<b>Budynek FA</b>			
1.1		<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
1.1.	45312100-8	<b>Instalacja SSP</b>			
1					
1	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optycz- na dymu	szt.		
d.1.	0401-01 z.o				
1.1	3.2.				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR AL-01	Montaż czujka optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR AL-01	Montaż gniazdo czujki	szt.		
d.1.	0403-02				
1.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR AL-01	Montaż wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
d.1.	0404-06				
1.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR AL-01	Montaż czujka optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR AL-01	Montaż gniazdo czujki	szt.		
d.1.	0403-02				
1.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR AL-01	Moduł sterujący 2 wejścia / 1 wyjście wraz z obustronnym izolatorem zwarć typ BX-OI3	szt.		
d.1.	0113-10				
1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 5-08	Przewód uniepalniony pętli dozoru YnTKSY 1x2x0,8 układany na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem poje- dynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 5-08	Przewód dla sterowań urządzeń pożarowych HDGs 2x1,5 układany na goto- wych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalo- wym	m		
d.1.	0201-04				
1.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-01				
1.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR AL-01	Montaż zasilacz buforowy 24V/2A	szt.		
d.1.	0112-05				
1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna	szt		
d.1.	0304-04				
1.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-01				
1.1		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1. 1.1	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b> <b>2</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV</b>			
17 d.1. 1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa wewnętrzna IP typu D&N 1/3" CMOS, 1,3Mpix (1280x1024) progressive scan, obiektyw 2,8-10mm, zasilanie PoE 7W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 1.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		90	m kab- la	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
19 d.1. 1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 1.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b> <b>3</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja telefoniczna i internetowa</b>			
21 d.1. 1.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podłogowej typ A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 1.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podtynkowej typ A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1. 1.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż zestaw gniazd stanowiskowych PEL montowanych w puszcze podłogowej typ B	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1. 1.3	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		1450	m kab- la	1450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
25 d.1. 1.3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1. 1.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 1.3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
28 d.1. 1.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO</b>			
29	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
d.1.	0804-03				
1.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08	Przewód linii głośnikowej systemu DSO typ HDGs 2x1,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.4		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
31	KNR 5-08	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym	m		
d.1.	0201-04				
1.4		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0602-03				
1.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
d.1.	0604-01				
1.4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje gniazd wtykowych</b>			
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
2.1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2.1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5	Montaż gniazdo wtykowe pojedyncze	szt.		
d.1.	0308-02				
2.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 5	Montaż zestaw gniazd typu A w puszcze ściennej	szt.		
d.1.	0308-02				
2.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 5-08	Montaż przyłącze 1-fazowe	kpl		
d.1.	0302-01				
2.1		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01				
2.1		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
40	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05				
2.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnie, trasy i WLZ-ty</b>			
<b>2</b>					
41	KNR 5-14	Doposażenie rozdzielnic TE-0.2	szt.		
d.1.	0101-01				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-14	Doposażenie rozdzielnic TE-0.3	szt.		
d.1. 0101-01					
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
43	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 1301-01					
2.3		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1. 1303-01					
2.3		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1. 1205-01					
2.3		10	pomiar.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1. 1205-05					
2.3		10	pomiar.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1. 1305-01					
2.3		10	prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
d.1. 1201-01					
2.3		10	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
d.1. 1201-01					
2.3		5	punkt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1. 1201-02					
2.3		5	punkt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1. 1201-03					
2.3		5*2	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>