
Serwerownia - instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM. JANA MIKULICZA-RADECKIEGO WE WROCŁAWIU - BUDYNEK J1
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
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek J1					
1		Budynek J1			
1.1		Instalacje słaboprądowe			
1.1.	45312100-8	Instalacja SSP			
1	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01 z.o				
1.1	3.2.	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.	0404-06 z.o				
1.1	3.2.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
d.1.	0804-06				
1.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR AL-01	Montaż czujka optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AL-01	Montaż gniazdo czujki	szt.		
d.1.	0403-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AL-01	Montaż wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
d.1.	0404-06				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-08	Przewód uniepalniony pętli monitoringu urządzeń ppoż YnTKSY 1x2x0,8 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 5-08	Przewód uniepalniony pętli dozorowej YnTKSY 1x2x0,8 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 5-08	Przewód dla sterowań urządzeń pożarowych HDGs 2x1,5 układany na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
1.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-08	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym	m		
d.1.	0201-04				
1.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-01				
1.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	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	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.1.	0603-08				
1.1		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45314300-4	Instalacja telefoniczna i internetowa			
16	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-08 d.1. 0705-01 1.2	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	45312200-9	Instalacja KD			
19	KNR AL-01 d.1. 0111-02 1.3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.1. 0304-01 1.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrorygiel	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1. 0112-04 1.3	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1. 0106-03 1.3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Karta wstępu	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR AL-01 d.1. 0114-05 1.3	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		5	m kab- la	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.3	Układanie przewodów OMY2x1	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		10	m kab- la	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR AL-01 d.1. 0601-01 1.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45312100-8	Instalacja gaszenia gazem CSG			
4					
30	KNR AL-01 d.1. 0102-05 1.4	Montaż modułowej centrali alarmowej CSG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.1. 0401-01 1.4	Montaż czujka optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR AL-01 d.1. 0403-02 1.4	Montaż gniazdo czujki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.1. 0404-06 1.4	Montaż wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.1. 0402-01 1.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.1. 0402-01 1.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.1. 0113-10 1.4	Moduł do monitorowania czujnika ciśnienia butli i wskaźnika wyzwolenia (2 wejścia) typ BX-IM4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.1. 0113-10 1.4	Moduł sterowania/monitorowania kalapy dekompresyjnej typ BX-OI3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.1. 0108-06 1.4	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.1. 0108-06 1.4	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.4	Przewód ognioodporny pętli dozorowej typ HTKSH 1x2x1 PH90	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.4	Przewód ognioodporny sygnalizatorów typ HTKSH 1x2x1 PH90	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.4	Przewód ognioodporny monitoringu i sterowań pożarowych typ HTKSH 1x2x1 PH90	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1.4	Przewód ogniodporny sieci central Integral typ HTKSHekw 2x2x1 PH90	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNR 5-08 d.1. 0201-04 1.4	Montaż uchwyty kablowe z podtrzymaniem funkcji E90 wraz z kołkiem stalowym	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
45	KNR AL-01 d.1. 0601-01 1.4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.1. 0603-08 1.4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.1. 0604-01 1.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacje elektryczne			
1.2. 45316000-5		Instalacja oświetleniowa			
1					
48	KNR 5-08 d.1. 0502-10 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 5-08 d.1. 0512-01 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa awaryjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1	Montaż łącznik jednobiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 0303-01 2.1	Ramka jednokrotna seria Niloe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 9 d.1. 0501-06 2.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 9 d.1. 0401-07 2.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.	45311000-0	Instalacje gniazd wtykowych			
2					
58	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.2	Montaż przyłącze 1-fazowe	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.2	Montaż przyłącze 3-fazowe	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5 d.1. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNNR 5 d.1. 0209-02 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
62	KNNR 5 d.1. 0209-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył pow. 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
63	KNNR 5 d.1. 0209-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył pow. 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.	45317300-5	Rozdzielnie, trasy i WLZ-ty			
3					
64	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 5-08 d.1. 0705-07 2.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-14 d.1. 0101-06 2.3	Montaż rozdzielnica RSJ1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1. 0209-03 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył pow. 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
73	KNNR 5 d.1. 0209-03 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył pow. 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.2.	45310000-3	Pomiary elektryczne			
4					
74	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.1. 1303-03 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2.4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR 4-03 d.1. 1205-05 2.4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2.4	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000