

---

## Serwerownia - instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im.Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu  
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 : Instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Serwerownia - inst.sanit</b>					
1		<b>Instalacje sanitarne</b>			
1	KNR 402-01-d.1 14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm 5.0	metr metr		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 402-01-d.1 32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 402-01-d.1 33-01-00	Demontaż zaworu dolnopłuku 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 402-02-d.1 30-07-00	Demontaż rury z PCW 5.0	metr metr		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 402-02-d.1 33-06-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW fi 50 mm 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 402-02-d.1 33-08-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW fi 110 mm 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 402-02-d.1 35-06-00	Demontaż umywalki 1	kmpl kmpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 402-02-d.1 35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kmpl kmpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 401-01-d.1 08-11-00	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km Przyjęto 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 401-01-d.1 08-12-00	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami - dodatek za każdy następny 1 km - dodatek za kolejne 9 km. 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	Kalkulacja indywidualna d.1	Opłata za złożenie odpadów na wysypisku 1.0*1.5	Mg Mg		
				1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
12	Kalkulacja indywidualna d.1	Układ klimatyzatora składający się z : - szafa klimatyzacji precyzyjnej typ TAXR0422H Qchł=45,0 kW lub równoważna - 2 szt; - skraplacz typ KL1250.C D/2C V, Qchł=45,2 kW lub równoważny - 2 szt: - akcesoria montażowe 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 215-12-d.1 02-03-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 15,9 40.0	metr metr		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR 215-12-d.1 02-05-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 22 40.0	metr metr		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 724-05-d.1 13-07-00	Przedmuchiwanie azotem instal chłodniczej freonowej 1	kmpl kmpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 724-05-d.1 14-04-00	Próba szczelności instal obiegu freonu 1	kmpl kmpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 724-05-d.1 15-04-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu 1	kmpl kmpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 724-05-d.1 16-07-00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 034-01-d.1 04-06-02	Izolacja rurociągu fi 15,9 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr		
		40.0	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNR 034-01-d.1 04-06-04	Izolacja rurociągu fi 22 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr		
		40.0	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21	KNR 216-06-d.1 04-01-00	Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		2*3.14*0.025*50.0	m <sup>2</sup>	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
22	KNNR N004-d.1 01-12-05-00	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50 mm - instalacja skroplin	metr		
		12.0	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNNR N004-d.1 01-20-03-02	Syfon do instalacji skroplin	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNK 728-02-d.1 05-04-00	Przebiecie otworu do 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 2 c. wraz z obrobieniem przejść	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR N004-d.1 04-04-03-20	Rurociąg z rur PE-RT/Al/PE-HD fi 32x3,0	metr		
		12.0	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 216-13-d.1 20-06-20	Izolacja rury fi 32 otuliną z pianki PE gr 30 mm	metr		
		12.0	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNNR N004-d.1 01-30-03-00	Zawór kulowy odcinający gwintowany fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR N008-d.1 01-12-06-01	Wstawienie trójnika OC np.fi 20 - włączenie w istniejący rurociąg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNK 728-02-d.1 05-01-00	Przebiecie otworu do 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1/2 c. wraz z obrobieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 217-01-d.1 22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy wraz z kształtkami fi 160	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	10.048	
	korekta obmiaru	0.002	m <sup>2</sup>	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.050</b>
31	KNR 217-01-d.1 40-01-00	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWS-O fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 217-01-d.1 49-01-00	Cokół dachowy ocieplony o wym.360x360 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 217-01-d.1 49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	Kalkulacja indywidualna	Obrotowa nasada kominowa typu Turbowent TU CHCH fi 150	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 217-01-d.1 56-01-00	Nawietrzak podokienny typ NP1-CC o wym.70x590 mm ze stali chromoniklowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNK 728-02-d.1 05-01-00	Przebiecie otworu do 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1/2 c. wraz z obrobieniem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNK 728-02-d.1 05-04-00	Przebicie otworu do 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 2 c. wraz z obrobieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNK 728-02-d.1 08-03-00	Przebicie otworu w dachu żelbetowym grub do 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNK 728-02-d.1 08-04-00	Przebicie otworu w dachu żelbetowym - dod za do 100 mm grub. Krotność=3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	WKNR d.1 W202-05-04-03-00	Pokrycie dachów papą termoizolacyjną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR N004-d.1 02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110	metr		
		5.0	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR N004-d.1 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR N008-d.1 02-09-04-01	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW np.fi 110 na ścianie - włączenie w istniejący rurociąg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 215-22-d.1 01-01-00	Montaż syfonu z PCV z korkiem rewizyjnym fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 202-12-d.1 15-02-00	Drzwiczki i kratki stalowe o pow do 0,2 m2 - drzwiczki rewizyjne o wym.400x400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gaszenia serwerowni gazem CSG</b>			
46	KNR 215-04-d.2 03-01-11	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu fi 15	metr		
		1.40+2.70	metr	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
47	KNR 215-04-d.2 03-03-11	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu fi 32	metr		
		1.40+0.30+4.80+0.80	metr	7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
48	KNR 215-04-d.2 03-04-11	Rurociąg z rur stalowych czarnych bez szwu fi 50	metr		
		0.30	metr	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
49	KNR 202-15-d.2 12-01-00	Malowanie rur stalowych i blaszanych fi do 50 2-krotnie farbą olejną	metr		
		4.10+7.30+0.30	metr	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
50	KNR 215-03-d.2 05-02-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych fi do 65	metr		
		11.70	metr	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
51	KNR 215-01-d.2 14-06-00	Dysza 360 stopni 1 1/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 215-01-d.2 14-06-00	Dysza 360 stopni 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	Kalkulacja in-d.2 dywidualna	Dostawa i montaż zbiornika 80 litrów na środek gaśniczy, rurki syfonowej zbiornika, obejmy zbiornika, zaworu zbiornika 2" z elektryczną głowicą wyzwalającą, zaślepki na zawór, naklejki informacyjnej na zbiornik oraz środka gaśniczego HFC-227ea (70 kg), manometru, wskaźnika wypływu i adaptera 2"	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	Kalkulacja indywidualna	Kłapa odciążająca typu Mercor MCR FID S 600x200 lub równoważna wraz z wykonaniem niezbędnych prac budowlanych	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>