

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa części pomieszczeń na II Oddziale Gruźlicy i Chorób Płuc  
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św.Rafała Kalinowskiego w Czerwonej Górze  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św.Rafała Kalinowskiego  
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny ul. Czerwona Góra 10  
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN.

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Sporządził:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1	Instalacja wody	1	13
2	Instalacja kanalizacji	14	28
3	Demontaże instalacji wod-kan 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne	29	34
4	ROZKUCIA, PRZEBICIA KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	35	42
5	Wentylacja mechaniczna	43	50
6	Instalacja gazów medycznych	51	57
7	Instalacja grzewcza	58	63
8	Zwiększony zakres robót związany ze zmianą lokalizacji pomieszczeń w budynku A na IIp.	64	67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>					
1	45332000-3 45320000-6	Instalacja wody			
d.1	1 KNNR 4 0106-02 S 01.02.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	2 KNNR 4 0106-01 S 01.02.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
d.1	3 KNNR 4 0126-04 S 01.02.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
d.1	4 KNNR 4 0128-02 S 01.02.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
d.1	5 KNNR 4 0115-02 S 01.02.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	6 KNR-W 2-16 0507-01 S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 13 mm typ Thermaflex FRZ w tym: DN20 - 8m DN15 - 65m 4.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.760	
				RAZEM	4.760
d.1	7 KNNR 4 0115-01 S 01.02.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	8 KNNR 4 0132-02 S 01.02.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	9 KNNR 4 0137-02 S 01.02.00	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	10 KNNR 4 0137-02 S 01.02.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu dla niepełnosprawnych z termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 KNNR 4 0137-08 S 01.02.00	Baterie natryskowe mieszakowe o śr.nominalnej 15 mm z prysznicem i drążkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNNR 4 0137-08 S 01.02.00	Baterie natryskowe mieszakowe o śr.nominalnej 15 mm z prysznicem i drążkiem z termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	13 KNNR 4 0135-01 S 01.02.00	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	45332000-3	Instalacja kanalizacji			
d.2	14 KNNR 4 0208-01 S 01.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
15	KNNR 4 d.2 0208-02 S 01.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.2 0208-03 S 01.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4 d.2 0211-01 S 01.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4 d.2 0211-03 S 01.02.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 0218-01 S 01.02.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.2 0230-02 S 01.02.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.2 0230-02 S 01.02.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0233-03 S 01.02.00	Miska ustępowa typu wiszącego na stelażu z przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0233-03 S 01.02.00	Miska ustępowa typu wiszącego na stelażu z przyciskiem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 1610-01 S 01.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja indywidualna d.2 S 01.02.00	Przejścia przewodów ppoż. przez ściany, stropy dla przewodów instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalkulacja indywidualna d.2 S 01.02.00	Włączenie instalacji kanalizacji w istniejącą instalację	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	d.2 kalk. własna	poręcze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Demontaże instalacji wod-kan 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
29	Kalkulacja indywidualna d.3 S 01.02.00	Demontaż przewodów instalacji wodnych z armaturą	r-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	r-g	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 8 d.3 0225-03 S 01.02.00	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 8 d.3 0225-05 S 01.02.00	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 8 d.3 0222-07 S 01.02.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 8 d.3 0222-08 S 01.02.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalkulacja in- dywidulna S 01.02.00	Wywóz i utylizacja elementów zdemontowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROZKUCIA, PRZEBICIA KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne</b>			
35	KNR-W 4-01 d.4 0335-03 S 01.02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 4-01 d.4 0335-11 S 01.02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 4-01 d.4 0325-04 S 01.02.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01 d.4 0208-02 S 01.02.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicie otworów w stropie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 4-01 d.4 0206-02 S 01.02.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-01 d.4 0706-01 S 01.02.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-01 d.4 0706-03 S 01.02.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 3 d.4 0305-01 S 01.02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.35	m <sup>3</sup>	0.350	
				RAZEM	0.350
<b>5</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
43	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		6.52	m <sup>2</sup>	6.520	
				RAZEM	6.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe DAs-160/1400 ze skrzynka zasilająco-sterującą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.5 0201-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory nakanalowe EBB-250N/VR 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-17 d.5 0201-01	Montaż wentylatora kanałowego TDx2-500/150 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.5 0152-02	Aspiromatik U 160-p.a. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.5 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17 d.5 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>6</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
51	KNR 2-15 d.6 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-15 d.6 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
53	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
54	KNR 2-15 d.6 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15-18 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
55	KNR 2-15 d.6 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do wszystkich punktów poboru, kolumn, paneli 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-15 d.6 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.6 0613-01 kalk. własna	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>			
58	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT H20/600/1500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm. Grzejnik łazienkowy MI 0508 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.7	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach Rura PE-RT/AL/PE-RT w zwojach D:16x2,0mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
63 d.7	KNNR 4 0425-01	Demontaż grzejników żeliwnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Zwiększony zakres robót związany ze zmianą lokalizacji pomieszczeń w budynku A na IIp.</b>			
64 d.8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 9.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.040	 9.040
				RAZEM	9.040
65 d.8	KNR 2-17 0201-01	Montaż wentylatora kanałowego TDx2-500/150 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.8	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000