

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa istniejących pomieszczeń użytkowych w oddziałach szpitala na izolatki  
ADRES INWESTYCJI : Chęciny ul. Czerwona Góra 10  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze  
ADRES INWESTORA : Chęciny ul. Czerwona Góra 10  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE: WENTYLACJA MECHANICZNA, WOD-KAN, C.O., GAZY MEDYCZNE

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Sporządził:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1	IZOLATKA NR 1- Oddział IV Pulmunologiczno-Alergologiczny - SEGMENT A -IV piętro	1	84
1.1	INSTALACJA WOD-KAN.	1	34
1.2	WENYLACJA MECHANICZNA	35	66
1.3	INSTALACJA C.O.	67	67
1.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	68	84
2	IZOLATKA NR 2- Oddział VII Urologiczny - SEGMENT A -IV piętro	85	171
2.1	INSTALACJA WOD-KAN.	85	120
2.2	WENYLACJA MECHANICZNA	121	150
2.3	INSTALACJA C.O.	151	151
2.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	152	171
3	IZOLATKA NR 3 - Oddział V Chorób Wewnętrznych i Kardiologii - SEGMENT A -III piętro	172	254
3.1	INSTALACJA WOD-KAN.	172	202
3.2	WENYLACJA MECHANICZNA	203	236
3.3	INSTALACJA C.O.	237	237
3.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	238	254
4	IZOLATKA NR 4 - Oddział VIII Chirurgii Klatki Piersiowej - SEGMENT A -III piętro	255	337
4.1	INSTALACJA WOD-KAN.	255	292
4.2	WENYLACJA MECHANICZNA	293	319
4.3	INSTALACJA C.O.	320	320
4.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	321	337
5	IZOLATKA Nr 5 - Oddział II Chorób Płuc i Gruźlicy - SEGMENT A -II piętro	338	425
5.1	INSTALACJA WOD-KAN.	338	374
5.2	WENYLACJA MECHANICZNA	375	407
5.3	INSTALACJA C.O.	408	408
5.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	409	425
6	IZOLATKA NR 6 - Oddział IV Pulmunologii - SEGMENT A -I piętro	426	505
6.1	INSTALACJA WOD-KAN.	426	456
6.2	WENYLACJA MECHANICZNA	457	487
6.3	INSTALACJA C.O.	488	488
6.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	489	505
7	IZOLATKA NR 7- Oddział VI Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej - SEGMENT E -II piętro	506	590
7.1	INSTALACJA WOD-KAN.	506	537
7.2	WENYLACJA MECHANICZNA	538	572
7.3	INSTALACJA C.O.	573	573
7.4	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	574	590

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>					
1		<b>IZOLATKA NR 1- Oddział IV Pulmunologiczno-Alergologiczny - SEGMENT A -IV piętro</b>			
1.1	45332000 -3	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>			
d.1.1	1	Roboty demontażowe instalacji wod-kan.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	2 KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 15x2 mm o połączeniach systemo- wych 7.6	m		
			m	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
d.1.1	3 KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach syste- mowych 5.4	m		
			m	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
d.1.1	4	Wykonanie włączeń do istniejących instalacji wody zimnej i ciepłej Dn 20	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.1	5 KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 13	m		
			m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
d.1.1	6 KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	7 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
d.1.1	8 KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.1	9 KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.1	10 KNNR 4 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2+2+2+1	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
d.1.1	11 KNNR 4 0116-06	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	12 KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- uruchamiane bez kontaktu z dłońmi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
d.1.1	13 KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm- jednouchwyto- we z drążkiem natryskowym i węże	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1.1	14 KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
d.1.1	15 KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1.1	16 KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.3	m	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
d.1.1	17 KNNR 4 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.1.1		Włączenie odpływów do istniejących pionów Dn 110 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1.1	KNR-W 2- 15 0218- 02 analogia	Syfony brodzikowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.1.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1.1	KNR-W 2- 15 0232- 02	Brodziki natryskowe emaliowane 80x80 cm z matą antypoślizgową. Uwaga: drążek i zasłona prysznicowa ujęta w kosztorysie na roboty budowlane. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.1	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 3.8	m m	 3.80	 3.80
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
27 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 2.7	m m	 2.70	 2.70
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
28 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 3.8	m m	 3.80	 3.80
				<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 2.7	m m	 2.70	 2.70
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
30 d.1.1		Wykonanie przejść rur przez ścianki g-k 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.1.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 4	m m	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>		<b>WENYLACJA MECHANICZNA</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 160 mm  6.1*0.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.29</b>
36 d.1.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 150 mm  4.8*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
37 d.1.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 125 mm  5.3*0.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.33</b>
38 d.1.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 100 mm  4.7*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.65</b>
39 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40 d.1.2	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zwrotne CAR śr.160 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.1.2	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice zwrotne CAR o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-261x261-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.1.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-205x205-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ KK-100 - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kołowe KWO 160 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.1.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie kołowe typ KWO 125 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.1.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie kołowe typ KWO 100 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.1.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-100/0,6m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.1.2		Wentylatory kanałowe TD-500/150/-Silent Ecowatt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51 d.1.2		Wentylatory kanałowe TD-350/100/-Silent Ecowatt	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.1.2	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ DFK-160 z wkładem DF-K100-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.1.2	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe DH-20/S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.1.2		Peszle aluminiowe śr. 160 mm	m		
		2.2	m	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
55 d.1.2		Peszle aluminiowe śr. 100 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
56 d.1.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		1.35	m <sup>2</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
57 d.1.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
58 d.1.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		2.9	m <sup>2</sup>	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
59 d.1.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		2.4	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
60 d.1.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.125 mm	m <sup>2</sup>		
		3.3	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.100 mm	m <sup>2</sup>		
		2.65	m <sup>2</sup>	2.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.65</b>
62 d.1.2	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63 d.1.2	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.1.2	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65 d.1.2	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbeto- wa	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.1.2		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
67 d.1.3	KNR-W 2- 15 0425- 01	Grzejniki elektryczne łazienkowe Terma Alex o wym. 540x500mm/300W z grzałką elektryczną MEG1.300W i z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
68 d.1.4	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr. 10x1,0	m		
		8.1	m	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
69 d.1.4	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr.12x1,0	m		
		8.1	m	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
70 d.1.4	KNR 2-15 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71 d.1.4	KNR 2-15 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.1.4	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.1.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74 d.1.4	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączeni miedziane gładkie o śr.zew 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
75 d.1.4	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączeni miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obektach modernizowanych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
76	d.1.4	Wykonanie włączenia projektowanej instalacji tlenu i próżni do istniejących przewodów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	KNR 2-15 d.1.4 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR 2-15 d.1.4 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNR 2-15 d.1.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b. pkt.po b.		
		2		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNR 2-15 d.1.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m		
		2		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNR 2-15 d.1.4 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b. pkt.po b.		
		2		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	KNR 7-28 d.1.4 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw. otw.		
		2		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR 7-28 d.1.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m m		
		1.7		1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
84	KNR 7-28 d.1.4 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m m		
		0.6		0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>2</b>		<b>IZOLATKA NR 2- Oddział VII Urologiczny - SEGMENT A -IV piętro</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000 -3</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>			
85	d.2.1	Roboty demontażowe instalacji wod-kan.	kpl. kpl.		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 15x2 mm o połączeniach systemowych	m m		
		8.2		8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
87	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach systemowych	m m		
		5.8		5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
88	d.2.1	Wykonanie włączeń do istniejących instalacji wody zimnej i ciepłej Dn 20	kpl. kpl.		
		2		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	KNNR 4 d.2.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m m		
		14		14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
90	KNR 2-18 d.2.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.00	 <b>RAZEM</b> <b>14.00</b>
92 d.2.1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
93 d.2.1	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
94 d.2.1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1+3	szt. szt.	 5.00	 <b>RAZEM</b> <b>5.00</b>
95 d.2.1	KNNR 4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
96 d.2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- uruchamiane bez kontaktu z dłońmi 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
97 d.2.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm- jednouchwytowe z drążkiem natryskowym i wężem 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
98 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.8	m m	 4.80	 <b>RAZEM</b> <b>4.80</b>
99 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.6	m m	 2.60	 <b>RAZEM</b> <b>2.60</b>
100 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.8	m m	 1.80	 <b>RAZEM</b> <b>1.80</b>
101 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
102 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
103 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
104 d.2.1		Włączenie odpływów do istniejących pionów Dn 110 3	kpl. kpl.	 3.00	 <b>RAZEM</b> <b>3.00</b>
105 d.2.1	KNR-W 2- 15 0213- 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
106 d.2.1	KNR-W 2- 15 0218- 02 analogia	Syfony brodzikowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
107 d.2.1	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaczy z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
108 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109 d.2.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110 d.2.1	KNR-W 2- 15 0232- 02	Brodziki natryskowe emaliowane 80x80 cm z matą antypoślizgową. Uwaga: drążek i zasłona prysznicowa ujęta w kosztorysie na roboty budowlane.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111 d.2.1	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.2.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki w otworach dostępu do rewizji kanalizacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		4.1	m	4.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
114 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		2.9	m	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
115 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		4.1	m	4.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
116 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2.9	m	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
117 d.2.1		Wykonanie przejść rur przez ścianki g-k	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118 d.2.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścia- nach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119 d.2.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścia- nach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120 d.2.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		6.2	m	6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
<b>2.2</b>		<b>WENYLACJA MECHANICZNA</b>			
121 d.2.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 160 mm	m <sup>2</sup>		
		8.1*0.54	m <sup>2</sup>	4.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.37</b>
122 d.2.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 150 mm	m <sup>2</sup>		
		4.3*0.50	m <sup>2</sup>	2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
123 d.2.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 125 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5*0.44	m <sup>2</sup>	1.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.54</b>
124 d.2.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 100 mm	m <sup>2</sup>		
		2.3*0.35	m <sup>2</sup>	0.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
125 d.2.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
126 d.2.2	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127 d.2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zwrotne CAR śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128 d.2.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-261x261-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129 d.2.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-205x205-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130 d.2.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ KK-100 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.2.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kołowe KWO 160 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132 d.2.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133 d.2.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-100/0,6m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134 d.2.2		Wentylatory kanałowe TD-500/150/-Silent Ecowatt	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135 d.2.2		Wentylator hybrydowy MAG-200/AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136 d.2.2	KNR 2-17 0152-02	Nasady Fenko 160 (Uniwersal)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137 d.2.2	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ DFK-160 z wkładem DF-K100-250	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138 d.2.2	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe DH-20/S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139 d.2.2		Peszle aluminiowe śr. 160 mm	m		
		2.15	m	2.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
140 d.2.2		Peszle aluminiowe śr. 100 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
141 d.2.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		1.35	m <sup>2</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
142 d.2.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
143 d.2.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		3.3	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
144 d.2.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		2.1	m <sup>2</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
145 d.2.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.125 mm	m <sup>2</sup>		
		1.55	m <sup>2</sup>	1.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.55</b>
146 d.2.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.100 mm	m <sup>2</sup>		
		0.8	m <sup>2</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
147 d.2.2	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.2.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149 d.2.2	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
150 d.2.2		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
151 d.2.3	KNR-W 2- 15 0425- 01	Grzejniki elektryczne łazienkowe Terma Alex o wym. 540x500mm/300W z grzałką elektryczną MEG1.300W i z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
152 d.2.4	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr. 10x1,0	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.4	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr.12x1,0  7.5	m  m	  7.50	  <b>7.50</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
154 d.2.4	KNR 2-15 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155 d.2.4	KNR 2-15 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156 d.2.4	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm  4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
157 d.2.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm  4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
158 d.2.4	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych  4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
159 d.2.4	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych  4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
160 d.2.4		Wykonanie włączenia projektowanej instalacji tlenu i próżni do istniejących przewodów  2	szt  szt	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
161 d.2.4	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162 d.2.4	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
163 d.2.4	KNR 2-15 0613-01 z.sz.3.2. 9910-02 IZ Nr 2	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych-Punkt poboru tlenu medycznego  1	kpl.  kpl.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
164 d.2.4	KNR 2-15 0613-01 z.sz.3.2. 9910-02 IZ Nr 2	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych-Punkt poboru próżni  1	kpl.  kpl.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165 d.2.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie  2	pkt.po b. pkt.po b.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
166 d.2.4	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m  2	odc.30 m odc.30 m	  2.00	  <b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
167	KNR 2-15 d.2.4 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 2	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
168	KNR 7-28 d.2.4 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169	KNR 7-28 d.2.4 0203-04 IZ Nr 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170	KNR 7-28 d.2.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 1.6	m m	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
171	KNR 7-28 d.2.4 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 0.6	m m	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>3</b>		<b>IZOLATKA NR 3 - Oddział V Chorób Wewnętrznych i Kardiologii - SEGMENT A -III piętro</b>			
<b>3.1</b>	<b>45332000 -3</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>			
172	d.3.1	Roboty demontażowe instalacji wod-kan. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173	KNR 0-13 d.3.1 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 15x2 mm o połączeniach systemowych 8.8	m m	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
174	KNR 0-13 d.3.1 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach systemowych 4.4	m m	4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
175	d.3.1	Wykonanie włączników do istniejących instalacji wody zimnej i ciepłej Dn 20 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
176	KNNR 4 d.3.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 13.2	m m	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
177	KNR 2-18 d.3.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
178	KNNR 4 d.3.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 13.3	m m	13.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.30</b>
179	KNNR 4 d.3.1 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
180	KNNR 4 d.3.1 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
181	KNNR 4 d.3.1 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 2+1+2+2	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
182	KNNR 4 d.3.1 0116-06	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183	KNNR 4 d.3.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- uruchamiane bez kontaktu z dłońmi 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm- jednouchwyto- we z drążkiem natryskowym i wężem 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185 d.3.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 4.3	m m	4.30	4.30
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
186 d.3.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1.4	m m	1.40	1.40
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
187 d.3.1	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
188 d.3.1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
189 d.3.1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
190 d.3.1		Włączenie odpływów do istniejących pionów Dn 110 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191 d.3.1	KNR-W 2- 15 0218- 02 analogia	Syfony brodzikowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
192 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
193 d.3.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
194 d.3.1	KNR-W 2- 15 0232- 02	Brodziki natryskowe emaliowane 80x80 cm z matą antypoślizgową. Uwaga: drążek i zasłona prysznicowa ujęta w kosztorysie na roboty budowlane. 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
195 d.3.1	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 4.4	m m	4.40	4.40
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
197 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 2.2	m m	2.20	2.20
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
198 d.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 4.4	m m	4.40	4.40
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
199 d.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 2.2	m m	2.20	2.20
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
200 d.3.1		Wykonanie przejść rur przez ścianki g-k 4	szt. szt.	4.00	4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
201 d.3.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścia- nach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 3	otw. otw.	3.00	3.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
202 d.3.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		3.7	m	3.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
<b>3.2</b>		<b>WENYLACJA MECHANICZNA</b>			
203 d.3.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 160 mm	m <sup>2</sup>		
		7.4*0.54	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
204 d.3.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 150 mm	m <sup>2</sup>		
		3.9*0.50	m <sup>2</sup>	1.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.95</b>
205 d.3.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 125 mm	m <sup>2</sup>		
		5.2*0.44	m <sup>2</sup>	2.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.29</b>
206 d.3.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 100 mm	m <sup>2</sup>		
		3.7*0.35	m <sup>2</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
207 d.3.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
208 d.3.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
209 d.3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zwrotne CAR śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
210 d.3.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-261x261-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
211 d.3.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-205x205-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212 d.3.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ KK-100 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.3.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kołowe KWO 160 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
214 d.3.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie kołowe typ KWO 125 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
215 d.3.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-100/0,6m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
216 d.3.2		Wentylatory kanałowe TD-500/150/-Silent Ecowatt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
217 d.3.2		Wentylatory kanałowe TD-350/125/-Silent Ecowatt	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
218 d.3.2	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ DFK-160 z wkładem DF-K100-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
219 d.3.2	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe DH-20/S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220 d.3.2		Peszle aluminiowe śr. 160 mm	m		
		2.2	m	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
221 d.3.2		Peszle aluminiowe śr. 100 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
222 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
223 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
224 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
225 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		1.95	m <sup>2</sup>	1.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.95</b>
226 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.125 mm	m <sup>2</sup>		
		2.8	m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
227 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.100 mm	m <sup>2</sup>		
		1.7	m <sup>2</sup>	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja p.poż. -płyty Conlit 150A/F (zabezpieczone folią aluminiową) o gr. 60 mm	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
229 d.3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja p.poż. HVAK FIRE MAT 80 (GREY COAT- gr. 80 mm)	m <sup>2</sup>		
		1.35	m <sup>2</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
230 d.3.2	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
231 d.3.2	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
232 d.3.2	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
233 d.3.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych- w ścianie zewnętrznej ocieplonej styropianem	m		
		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
234 d.3.2	KNR 0-23 2614-08	Uzupełnienie ocieplenia elewacji po montażu przewodów wentylacyjnych- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki z pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
235 d.3.2	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
236 d.3.2		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
237 d.3.3	KNR-W 2- 15 0425- 01	Grzejniki elektryczne łazienkowe Terma Alex o wym. 540x500mm/300W z grzałką elektryczną MEG1.300W i z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.4</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
238 d.3.4	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr. 10x1,0	m		
		8.1	m	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
239 d.3.4	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr.12x1,0	m		
		8.1	m	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
240 d.3.4	KNR 2-15 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
241 d.3.4	KNR 2-15 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
242 d.3.4	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.3.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
244 d.3.4	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
245 d.3.4	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
246 d.3.4		Wykonanie włączenia projektowanej instalacji tlenu i próżni do istniejących przewodów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
247 d.3.4	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
248 d.3.4	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
249 d.3.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
250 d.3.4	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
251 d.3.4	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
252 d.3.4	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
253 d.3.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		1.8	m	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
254 d.3.4	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		0.7	m	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
<b>4</b>		<b>IZOLATKA NR 4 - Oddział VIII Chirurgii Klatki Piersiowej - SEGMENT A -III piętro</b>			
<b>4.1</b>	<b>45332000</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>			
	<b>-3</b>				
255 d.4.1		Roboty demontażowe instalacji wod-kan.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
256 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 15x2 mm o połączeniach systemowych	m		
		10.3	m	10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
257 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach systemowych	m		
		4.7	m	4.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.70</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.4.1		Wykonanie włączeń do istniejących instalacji wody zimnej i ciepłej Dn 20 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
259 d.4.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
260 d.4.1	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
261 d.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
262 d.4.1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
263 d.4.1	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
264 d.4.1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 3+1+2+2	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
265 d.4.1	KNNR 4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
266 d.4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- jednouchwytowe 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
267 d.4.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- uruchamiane bez kontaktu z dłońmi 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
268 d.4.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm- jednouchwyto- we z drążkiem natryskowym i wężem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
269 d.4.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 2.3	m m	 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
270 d.4.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 8.6	m m	 8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
271 d.4.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 5.1	m m	 5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
272 d.4.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1.2	m m	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
273 d.4.1	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
274 d.4.1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
275 d.4.1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 40 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	d.4.1	Włączenie odpływów do istniejących pionów Dn 110	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
277	KNR-W 2- 15 0218- 02 analogia	Syfony brodzikowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
278	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
279	KNNR 4 d.4.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
280	KNNR 4 d.4.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
281	KNR-W 2- 15 0232- 02	Brodziki natryskowe emaliowane 80x80 cm z matą antypoślizgową. Uwaga: drążek i zasłona prysznicowa ujęta w kosztorysie na roboty budowlane.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
282	KNNR 4 d.4.1 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
283	KNR 2-02 d.4.1 1215-01	Drzwiczki w otworach dostępu do rewizji kanalizacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
284	KNR 0-34 d.4.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5.2	m	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
285	KNR 0-34 d.4.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
286	KNR 0-34 d.4.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		5.2	m	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
287	KNR 0-34 d.4.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
288	d.4.1	Wykonanie przejść rur przez ścianki g-k	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
289	KNR 7-28 d.4.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
290	KNR 7-28 d.4.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
291	KNR 7-28 d.4.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
292	KNR 7-28 d.4.1 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		5.9	m	5.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.90</b>
<b>4.2</b>		<b>WENYLACJA MECHANICZNA</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.4.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 160 mm  6.5*0.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.51</b>
294 d.4.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 150 mm  16.6*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.30</b>
295 d.4.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 125 mm  3.2*0.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.41</b>
296 d.4.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 100 mm  4.0*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
297 d.4.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
298 d.4.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zwrotne CAR śr.160 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
299 d.4.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-261x261-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
300 d.4.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ KK-100 - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
301 d.4.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kołowe KWO 160 - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
302 d.4.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-100/0,6m  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
303 d.4.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-80/0,6m  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
304 d.4.2		Wentylatory kanałowe TD-500/150/-Silent Ecowatt  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.4.2	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ DFK-160 z wkładem DF-K100-250 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
306 d.4.2	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe DH-25/S 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
307 d.4.2		Peszle aluminiowe śr. 160 mm 2.3	m m	 2.30	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.30</b>
308 d.4.2		Peszle aluminiowe śr. 100 mm 0.7	m m	 0.70	 <b>RAZEM</b>
					<b>0.70</b>
309 d.4.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.40	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.40</b>
310 d.4.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.60	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.60</b>
311 d.4.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm 3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.90</b>
312 d.4.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm 9.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.70	 <b>RAZEM</b>
					<b>9.70</b>
313 d.4.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.125 mm 2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.60	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.60</b>
314 d.4.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.100 mm 2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.75	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.75</b>
315 d.4.2	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
316 d.4.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
317 d.4.2	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
318 d.4.2	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbeto- wa 1	otw. otw.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
319 d.4.2		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
<b>4.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
320 d.4.3	KNR-W 2- 15 0425- 01	Grzejniki elektryczne łazienkowe Terma Alex o wym. 540x500mm/300W z grzałką elektryczną MEG1.300W i z głowicą termostatyczną 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
321 d.4.4	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr. 10x1,0	m		
		6.7	m	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
322 d.4.4	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr.12x1,0	m		
		6.7	m	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
323 d.4.4	KNR 2-15 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
324 d.4.4	KNR 2-15 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
325 d.4.4	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
326 d.4.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
327 d.4.4	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
328 d.4.4	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
329 d.4.4		Wykonanie włączenia projektowanej instalacji tlenu i próżni do istniejących przewodów	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
330 d.4.4	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
331 d.4.4	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
332 d.4.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
333 d.4.4	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
334 d.4.4	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b.		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pkt.po b.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
335 d.4.4	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 2	otw. otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
336 d.4.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 1.9	m m	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
337 d.4.4	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 0.6	m m	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>5</b>		<b>IZOLATKA Nr 5 - Oddział II Chorób Płuc i Gruźlicy - SEGMENT A -II piętro</b>			
<b>5.1</b>	<b>45332000 -3</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>			
338 d.5.1		Roboty demontażowe instalacji wod-kan. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
339 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 15x2 mm o połączeniach systemowych 9.1	m m	9.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.10</b>
340 d.5.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach systemowych 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
341 d.5.1		Wykonanie włączy do istniejących instalacji wody zimnej i ciepłej Dn 20 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
342 d.5.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 15.1	m m	15.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.10</b>
343 d.5.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
344 d.5.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15.1	m m	15.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.10</b>
345 d.5.1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
346 d.5.1	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
347 d.5.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 2+1+2	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
348 d.5.1	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
349 d.5.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- uruchamiane bez kontaktu z dłońmi 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
350 d.5.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm- jednouchwytowe z drążkiem natryskowym i węże 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
351 d.5.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.2	m m	5.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
352	KNNR 4 d.5.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.4	m m	10.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
353	KNNR 4 d.5.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.6	m m	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
354	KNNR 4 d.5.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.4	m m	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
355	KNNR 4 d.5.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
356	KNNR 4 d.5.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
357	KNNR 4 d.5.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
358	d.5.1	Włączenie odpływów do istniejących pionów Dn 110 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
359	KNR-W 4- d.5.1 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm - na ścianach budynku- demontaż pionu 9	m m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
360	KNNR 4 d.5.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych- wykonanie nowego pionu kanalizacyjnego na długości od stropu parteru do stropu nad 2 piętrem- przy izolatce Nr 5 9	m m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
361	d.5.1	Wykonanie włączy w nowy pion 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
362	KNR-W 2- d.5.1 15 0218-02 analogia	Syfony brodzikowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
363	KNR-W 2- d.5.1 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
364	KNNR 4 d.5.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
365	KNNR 4 d.5.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
366	KNR-W 2- d.5.1 15 0232-02	Brodziki natryskowe emaliowane 80x80 cm z matą antypoślizgową. Uwaga: drążek i zastona prysznicowa ujęta w kosztorysie na roboty budowlane. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
367	KNNR 4 d.5.1 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
368	KNR 2-02 d.5.1 1215-01	Drzwiczki w otworach dostępu do rewizji kanalizacyjnych 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
369 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 4.6	m m	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
370 d.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
371 d.5.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 4.6	m m	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
372 d.5.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 3	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
373 d.5.1		Wykonanie przejść rur przez ścianki g-k 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
374 d.5.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>5.2</b>		<b>WENYLACJA MECHANICZNA</b>			
375 d.5.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 160 mm 5.8*0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.13</b>
376 d.5.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 150 mm 3.8*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
377 d.5.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 125 mm 4.8*0.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.11</b>
378 d.5.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 100 mm 2.3*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
379 d.5.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
380 d.5.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
381 d.5.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zwrotne CAR śr.160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
382 d.5.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-261x261-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
383 d.5.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-205x205-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
384 d.5.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kołowe KWO 160 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
385 d.5.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie kołowe typ KWO 125 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
386 d.5.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-100/0,6m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
387 d.5.2		Wentylatory kanałowe TD-500/150/-Silent Ecowatt	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
388 d.5.2	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ DFK-160 z wkładem DF-K100-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
389 d.5.2	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe DH-20/S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
390 d.5.2		Peszle aluminiowe śr. 160 mm	m		
		2.3	m	2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
391 d.5.2		Peszle aluminiowe śr. 100 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
392 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
393 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
394 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
395 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		3.1	m <sup>2</sup>	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
396 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.125 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.2	m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
397 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.100 mm	m <sup>2</sup>		
		1.3	m <sup>2</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
398 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja p.poż. -plyty Conlit 150A/F (zabezpieczone folią aluminiową) o gr. 60 mm	m <sup>2</sup>		
		3.4	m <sup>2</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
399 d.5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja p.poż. HVAK FIRE MAT 80 (GREY COAT- gr. 80 mm)	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
400 d.5.2	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
401 d.5.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
402 d.5.2	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
403 d.5.2	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbet- owa	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
404 d.5.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach mu- rowanych- w ścianie zewnętrznej ocieplonej styropianem	m		
		4.8	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
405 d.5.2	KNR 0-23 2614-08	Uzupełnienie ocieplenia elewacji po montażu przewodów wentylacyjnych- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki z pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
		2.7	m <sup>2</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
406 d.5.2	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
407 d.5.2		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
408 d.5.3	KNR-W 2- 15 0425- 01	Grzejniki elektryczne łazienkowe Terma Alex o wym. 540x500mm/300W z grzałką elektryczną MEG1.300W i z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.4</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
409 d.5.4	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr. 10x1,0	m		
		7.2	m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
410 d.5.4	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr.12x1,0	m		
		7.2	m	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
411 d.5.4	KNR 2-15 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
412	KNR 2-15 d.5.4 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
413	KNR 2-15 d.5.4 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
414	KNR 2-15 d.5.4 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
415	KNR 2-15 d.5.4 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
416	KNR 2-15 d.5.4 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
417	d.5.4	Wykonanie włączenia projektowanej instalacji tlenu i próżni do istniejących przewodów	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
418	KNR 2-15 d.5.4 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
419	KNR 2-15 d.5.4 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
420	KNR 2-15 d.5.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
421	KNR 2-15 d.5.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
422	KNR 2-15 d.5.4 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
423	KNR 7-28 d.5.4 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
424	KNR 7-28 d.5.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		1.8	m	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
425	KNR 7-28 d.5.4 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		0.6	m	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>6</b>		<b>IZOLATKA NR 6 - Oddział IV Pulmonologii - SEGMENT A -I piętro</b>			
<b>6.1</b>	<b>45332000</b> <b>-3</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.6.1		Roboty demontażowe instalacji wod-kan. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
427 d.6.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 15x2 mm o połączeniach systemo- wych 12.8	m m	 12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
428 d.6.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach syste- mowych 7.9	m m	 7.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.90</b>
429 d.6.1		Wykonanie włączy do istniejących instalacji wody zimnej i ciepłej Dn 20 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
430 d.6.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) 20.7	m m	 20.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.70</b>
431 d.6.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
432 d.6.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20.7	m m	 20.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.70</b>
433 d.6.1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
434 d.6.1	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
435 d.6.1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 2+1+4	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
436 d.6.1	KNNR 4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
437 d.6.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- uruchamiane bez kontaktu z dłońmi 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
438 d.6.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm- jednouchwyto- we z drążkiem natryskowym i węże 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
439 d.6.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
440 d.6.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 3.4	m m	 3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
441 d.6.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1.2	m m	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
442 d.6.1	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
443 d.6.1	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
444 d.6.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
445 d.6.1		Włączenie odpływów do istniejących pionów Dn 110 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
446 d.6.1	KNR-W 2- 15 0218- 02 analogia	Syfony brodzikowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
447 d.6.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
448 d.6.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
449 d.6.1	KNR-W 2- 15 0232- 02	Brodziki natryskowe emaliowane 80x80 cm z matą antypoślizgową. Uwaga: drążek i zasłona prysznicowa ujęta w kosztorysie na roboty budowlane. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
450 d.6.1	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
451 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 6.4	m m	 6.40	 6.40
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
452 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 4	m m	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
453 d.6.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 6.4	m m	 6.40	 6.40
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
454 d.6.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 4	m m	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
455 d.6.1		Wykonanie przejść rur przez ścianki g-k 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
456 d.6.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 4	m m	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6.2</b>		<b>WENYLACJA MECHANICZNA</b>			
457 d.6.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 160 mm 6.5*0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.51	 3.51
				<b>RAZEM</b>	<b>3.51</b>
458 d.6.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 150 mm 2.7*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.35	 1.35
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459 d.6.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 125 mm  2.9*0.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
460 d.6.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 100 mm  2.3*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
461 d.6.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
462 d.6.2	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
463 d.6.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zwrotne CAR śr.160 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
464 d.6.2	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice zwrotne CAR o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
465 d.6.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-261x261-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
466 d.6.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-205x205-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
467 d.6.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ KK-100 - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
468 d.6.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kołowe KWO 160 - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
469 d.6.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie kołowe typ KWO 125 - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
470 d.6.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie kołowe typ KWO 100 - w obiektach modernizowanych  1	szt.  szt.	  1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
471	KNR 2-17 d.6.2 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-100/0,6m 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
472	d.6.2	Wentylatory kanałowe TD-500/150/-Silent Ecowatt 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
473	d.6.2	Wentylatory kanałowe TD-350/100/-Silent Ecowatt 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
474	KNR 2-17 d.6.2 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ DFK-160 z wkładem DF-K100-250 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
475	KNR 2-17 d.6.2 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe DH-20/S 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
476	d.6.2	Peszle aluminiowe śr. 160 mm 2.4	m m	 2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
477	d.6.2	Peszle aluminiowe śr. 100 mm 1.1	m m	 1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
478	KNR 2-16 d.6.2 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
479	KNR 2-16 d.6.2 0305-04 analogia	izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm 1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
480	KNR 2-16 d.6.2 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
481	KNR 2-16 d.6.2 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm 3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
482	KNR 2-16 d.6.2 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.125 mm 2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
483	KNR 2-16 d.6.2 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.100 mm 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
484	KNR 7-28 d.6.2 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
485	KNR 7-28 d.6.2 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
486	KNR 7-28 d.6.2 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
d.6.2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
488	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki elektryczne łazienkowe Terma Alex o wym. 540x500mm/300W z grzałką elektryczną MEG1.300W i z głowicą termostatyczną	szt.		
d.6.3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6.4</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
489	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr. 10x1,0	m		
d.6.4		7.6	m	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
490	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr.12x1,0	m		
d.6.4		7.6	m	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
491	KNR 2-15 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
492	KNR 2-15 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
493	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
d.6.4		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
494	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
d.6.4		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
495	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.4		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
496	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.4		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
497		Wykonanie włączenia projektowanej instalacji tlenu i próżni do istniejących przewodów	szt		
d.6.4		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
498	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
499	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.6.4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
500	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pkt.po b.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
501 d.6.4	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 2	odc.30 m odc.30 m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
502 d.6.4	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 2	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
503 d.6.4	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 2	otw.  otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
504 d.6.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 1.7	m  m	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
505 d.6.4	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 0.6	m  m	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>7</b>		<b>IZOLATKA NR 7- Oddział VI Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej - SEGMENT E -II piętro</b>			
<b>7.1</b>	<b>45332000 -3</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>			
506 d.7.1		Roboty demontażowe instalacji wod-kan. 1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
507 d.7.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 15x2 mm o połączeniach systemowych 13.2	m  m	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
508 d.7.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z tworzywa PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25 mm o połączeniach systemowych 6.8	m  m	6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
509 d.7.1		Wykonanie włączy do istniejących instalacji wody zimnej i ciepłej Dn 20 2	kpl.  kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
510 d.7.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 20	m  m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
511 d.7.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
512 d.7.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20	m  m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
513 d.7.1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
514 d.7.1	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.  szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
515 d.7.1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii, o śr. zewnętrznej 20 mm 2+1+4	szt.  szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
516 d.7.1	KNNR 4 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.  szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517 d.7.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- uruchamiane bez kontaktu z dłońmi 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
518 d.7.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm- jednouchwyto- we z drążkiem natryskowym i wężem 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
519 d.7.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 5.3	m m	 5.30	 <b>RAZEM</b>
					<b>5.30</b>
520 d.7.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
521 d.7.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1.2	m m	 1.20	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.20</b>
522 d.7.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
523 d.7.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
524 d.7.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
525 d.7.1		Włączenie odpływów do istniejących pionów Dn 110 2	kpl. kpl.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
526 d.7.1	KNR-W 2- 15 0218- 02 analogia	Syfony brodzikowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
527 d.7.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
528 d.7.1	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.00</b>
529 d.7.1	KNR-W 2- 15 0232- 02	Brodziki natryskowe emaliowane 80x80 cm z matą antypoślizgową. Uwaga: drążek i zasłona prysznicowa ujęta w kosztorysie na roboty budowlane. 1	kpl. kpl.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
530 d.7.1	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 1	kpl. kpl.	 1.00	 <b>RAZEM</b>
					<b>1.00</b>
531 d.7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 6.6	m m	 6.60	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.60</b>
532 d.7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 3.4	m m	 3.40	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.40</b>
533 d.7.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 6.6	m m	 6.60	 <b>RAZEM</b>
					<b>6.60</b>
534 d.7.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm 3.4	m m	 3.40	 <b>RAZEM</b>
					<b>3.40</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
535 d.7.1		Wykonanie przejść rur przez ścianki g-k 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
536 d.7.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 3	otw. otw.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
537 d.7.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 3.6	m m	 3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
<b>7.2</b>		<b>WENYLACJA MECHANICZNA</b>			
538 d.7.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 160 mm 3.8*0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
539 d.7.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 150 mm 2.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
540 d.7.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 125 mm 5.7*0.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.51</b>
541 d.7.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia -średnica 100 mm 1.5*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
542 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
543 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
544 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zwrotne CAR śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
545 d.7.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-261x261-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
546 d.7.2	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kwadratowe typ SDA-2-205x205-0-SL/SR-270-270-b160 (SMAY) - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
547 d.7.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ KK-100 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
548 d.7.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie kołowe KWO 160 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
549 d.7.2	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie ściennie kołowe typ KWO 125 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
550 d.7.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
551 d.7.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy ACU COMP-100/0,6m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
552 d.7.2		Wentylatory kanałowe TD-500/150/-Silent Ecowatt	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
553 d.7.2	KNR 2-17 0152-02	Nasady Fenko 160 (Uniwersal)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
554 d.7.2	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kanałowe typ DFK-160 z wkładem DF-K100-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
555 d.7.2	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowe DH-20/S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
556 d.7.2		Peszle aluminiowe śr. 160 mm	m		
		2.4	m	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
557 d.7.2		Peszle aluminiowe śr. 100 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
558 d.7.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
559 d.7.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 60 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		1.9	m <sup>2</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
560 d.7.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.160 mm	m <sup>2</sup>		
		3.2	m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
561 d.7.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowaną folią aluminiową na przewodach śr.150 mm	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562	KNR 2-16 d.7.2 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.125 mm	m <sup>2</sup>		
		3.3	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
563	KNR 2-16 d.7.2 0305-04 analogia	Izolacja przewodów matami Rockwool -wełną mineralną o gr. 50 mm laminowa- ną folią aluminiową na przewodach śr.100 mm	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
564	KNR 2-16 d.7.2 0305-04 analogia	Izolacja p.poż. -plyty Conlit 150A/F (zabezpieczone folią aluminiową) o gr. 60 mm	m <sup>2</sup>		
		3.4	m <sup>2</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
565	KNR 2-16 d.7.2 0305-04 analogia	Izolacja p.poż. HVAK FIRE MAT 80 (GREY COAT- gr. 80 mm)	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
566	KNR 7-28 d.7.2 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
567	KNR 7-28 d.7.2 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
568	KNR 7-28 d.7.2 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
569	KNR 7-28 d.7.2 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach mu- rowanych- w ścianie zewnętrznej ocieplonej styropianem	m		
		4.8	m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
570	KNR 0-23 d.7.2 2614-08	Uzupełnienie ocieplenia elewacji po montażu przewodów wentylacyjnych- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki z pomalowaniem	m <sup>2</sup>		
		2.4	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
571	KNR 2-02 d.7.2 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
572	d.7.2	Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
573	KNR-W 2- d.7.3 15 0425- 01	Grzejniki elektryczne łazienkowe Terma Alex o wym. 540x500mm/300W z grzałką elektryczną MEG1.300W i z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7.4</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
574	KNR 2-15 d.7.4 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr. 10x1,0	m		
		7.3	m	7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
575	KNR 2-15 d.7.4 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych- rury miedziane twarde śr.12x1,0	m		
		7.3	m	7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
576	KNR 2-15 d.7.4 0608-04 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instala- cjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.7.4	KNR 2-15 0608-05 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe do rur o śr. 12 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
578 d.7.4	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
579 d.7.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
580 d.7.4	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
581 d.7.4	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
582 d.7.4		Wykonanie włączenia projektowanej instalacji tlenu i próżni do istniejących przewodów	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
583 d.7.4	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
584 d.7.4	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
585 d.7.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
586 d.7.4	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
587 d.7.4	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b. pkt.po b.	2.00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
588 d.7.4	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
589 d.7.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		1.7	m	1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
590 d.7.4	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		0.6	m	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>