

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : "ROZWÓJ I MODERNIZACJA BAZY MATERIALNEJ BUDYNKU C WRAZ Z ZAKUPEM NIEZBĘDNEGO  
WYPOSAŻENIA W CELU ZWIĘKSZENIA ILOŚCI ŚWIADCZONYCH USŁUG DLA POTRZEB PROFI-  
LAKTYKI I ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW ALKOHOLOWYCH" - II ETAP  
ADRES INWESTYCJI : CZĘSTOCHOWA , ul. PCK 7, pawilon "C", parter - część zachodnia  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie  
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Bialska 104/118  
BRANŻA : BR. SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk

DATA OPRACOWANIA : 10 maj 2017

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1	0234-02		szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-03	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
10	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (odkucie starych przewodów)	m		
d.1	0336-01	50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WOD-KAN</b>			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0114-03	99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0114-04	52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
16	KNR INSTAL.	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
d.2	0108-05	150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
17	KNZ 15 21-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
d.2		99	m	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
18	KNZ 15 21-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
d.2		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0114-01 z. sz.3.4. 9903-02	Zawory przyłączeniowe do bateri stojących o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
26	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27	KNR-W 4-01 d.2 0335-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
31	KNR 2-15 d.2 0220-05 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0213-01	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż półnóg pojedynczych porcelanowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 18	szt.		
			szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - za podejścia pod zawory odcinające grupy przyborów Krotność = 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm podejścia do zaworów odcinających piony i poziomy Krotność = 2 10	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
44	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
46	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
47	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>INNE ROBOTY INSTALACYJNE ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ OBIEKTU</b>			
48	KNR 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - montaż po pracach wykończeniowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
50	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - zabezpieczenie rur przyłącznych na czas wykonywania prac	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
51	kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
53 d.3	KNZ 15 21- 02	izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
54 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
55 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
56 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
57 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.3	KNR 2-15 0223-02	Odwodnienie liniowe 700 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60 d.3	KNR 4-02 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą termostaticzna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65 d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
66 d.3	KNR 2-17 0201-07	Wentylatory Silent 100 f-my Venture Industries	szt.		
		3	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
67 d.3	KNR 4-02 0220-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka fajansowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa Syfon dedykowany do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.3	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw- nych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR 2-15/ d.3 0112-01	Zawory katowe do WC 1/2" z filtrem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	KNR 2-15/ d.3 0107-01	Wężyki elastyczne w oplocie 1/2"/3/8" L=300 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	Kalk. własna d.3	Zasłona prysznicowa z konstrukcją 5	szt szt	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż pochwyty i siedziska prysznicowego dla niepełnosprawnych</b>			
75	KNR 4-02 d.4 0121-01	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - Pochwyt prysznicowy dla niepeł- nosprawnych	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 4-02 d.4 0121-01	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - Umywalka - poręcz uchylna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 4-02 d.4 0121-01	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - Umywalka - poręcz stała 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR 4-02 d.4 0121-01	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - WC poręcz uchylna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR 4-02 d.4 0121-01	Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych - WC poręcz stała 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
80	KNR 2-15/ d.5 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 50	m m	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
81	KNR 2-15/ d.5 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 45	m m	 45,000	 45,000
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
82	KNR 2-15/ d.5 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 45	m m	 45,000	 45,000
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
83	KNR 2-15/ d.5 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22-25 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 50	m m	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
84	KNR 2-15/ d.5 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28-32 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 20	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
85	KNR 2-15/ d.5 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycz- nych 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
86	KNR 2-15/ d.5 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycz- nych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
87	KNR 2-15/ d.5 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycz- nych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
88	KNR 2-15 d.5 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
89	KNR 2-15 d.5 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
90	KNR 2-15 d.5 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
91	KNR 2-15 d.5 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
92	KNR 2-15 d.5 0608-04	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
93	KNR 2-15 d.5 0608-05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
94	KNR 2-15 d.5 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
95	KNR 2-15 d.5 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
96	KNR 2-15 d.5 0616-01	Montaż strefowego zespołu kontrolnego SZKIW 3 ( 0, A5, V-28 )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNR 2-15 d.5 0616-02	Skrzynka SPECJAL 3000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR 2-15 d.5 0615-01	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR 2-15 d.5 0615-02	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR 2-15 d.5 0615-03	Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNR 2-15 d.5 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m	5,000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
102	KNR 2-15 d.5 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m odc. 30m	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
103	KNR 2-15 d.5 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
104	KNR 2-15 d.5 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
105	KNR 2-15 d.5 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 2-15 d.5 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 23	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
107	KNR 2-15 d.5 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
108	KNR 2-15 d.5 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNR 4 d.5 2210-03	Manometry z rurką syfonową 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNR 4 d.5 2210-03	Wakłometr W 60 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNR 4-01 d.5 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
112	KNR 2-15 d.5 0617-01	Panel gazów medycznych 1 - stanowiskowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR 2-15 d.5 0617-02	Panel gazów medycznych 2- stanowiskowy 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
114	KNR 2-15 d.5 0617-03	Panel gazów medycznych 1 - stanowiskowy 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>



