

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa pomieszczeń znajdujących się na VI piętrze budynku głównego szpitala - Oddział  
Trakt Porodowy  
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny ul. Żołnierska 18  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Żołnierska 18 Olsztyn  
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Piechota  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017 r.

---

Poziom cen : II kw. 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1 d.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5 d.1	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7 d.1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 14*0.3*0.3*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
8 d.1	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
9 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 40*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
11 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
12 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
13 d.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
15 d.1	kalk. własna	Włączenie do inst. istn. 27	kpl. kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
16 d.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
17 d.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych- c.w. (podwójny ocynk) 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
18 d.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR 2-15 0104-02</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych- c.w (podwójny ocynk) 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
20 d.1	<b>KNR 2-15 0110-02</b>	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 50+50+50+50	m m	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
21 d.1	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.20/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie instalacji wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.21	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	<b>KNR 2-15 0107-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-15 0115-09</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 65	szt. szt.	 65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
25 d.1	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 65	szt. szt.	 65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
26 d.1	<b>KNR 2-15 0112-01 analogia</b>	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
27 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
28 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie zlewozmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
29 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm łokciowe 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30 d.1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm z osprzętem dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1	<b>KNR 2-15 0117-07</b>	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm z osprzętem dla niepełnosprawnych 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-05</b>	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0144-14 analogia</b>	Zmiękcacz wody 120l/h, przewodność 350-1000nS/cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0207-01 analogia</b>	Tuleje ochronne stalowe 9*0.4	m m	 3.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
36 d.1	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0121-01</b> <b>analogia</b>	Opaski ogniochronne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
37 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów DN 15 otulinami z pianki gr 9mm	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
38 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów DN15 otulinami z pianki gr. 20mm	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
39 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów DN 20 otulinami z pianki gr. 9mm	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
40 d.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów DN20 otulinami z pianki gr 20mm	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
41 d.1	<b>kalk. własna</b>	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
42 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0210-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
43 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0207-03</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
44 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
46 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-03</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
48 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
49 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0325-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
50 d.2	<b>KNR 0-14</b> <b>2011-01</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
		25*0.3*0.3*3	m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
51 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2011-01</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		6.75	m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
52 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		6.75	m <sup>2</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
53 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	2.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
54 d.2	<b>KNR-W 4-02 0232-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
55 d.2	<b>KNR-W 4-02 0232-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
56 d.2	<b>KNR-W 4-02 0234-04</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.2	<b>KNR-W 4-02 0234-06</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58 d.2	<b>KNR-W 4-02 0234-08</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59 d.2	<b>KNR-W 4-02 0234-07 analogia</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - prysznic z brodzikiem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60 d.2	<b>KNR-W 4-02 0229-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		12*16	m	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
61 d.2	<b>kalk. własna</b>	Włączenie do inst. istn.	kpl.		
		12+14+4	kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
62 d.2	<b>KNR 2-15 0213-02</b>	Zasyfonowanie podłączeń	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-05</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
64 d.2	<b>KNR 2-16 0306-01</b>	Jednowarstwowa izolacja otulinami rurociągów - zabezpieczenie antykondensacyjne	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
65 d.2	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
66 d.2	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
67 d.2	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		192	m	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
68 d.2	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		39	szt.	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
69 d.2	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
70 d.2	<b>KNR-W 2-15 0223-01 analogia</b>	Zawory napowietrzające PVC 75	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	<b>KNR 2-15</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na półpostumencie	szt.		
d.2	<b>0221-02</b>	24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
72	<b>KNR 2-15</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych na postumencie	szt.		
d.2	<b>0221-02</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	<b>KNR-W 2-15</b>	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.2	<b>0230-05</b>	24	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
74	<b>KNR 2-15</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2	<b>0224-03</b>	10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75	<b>KNR 2-15</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' z osprzętem dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2	<b>0224-03</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	<b>KNR 2-15</b>	Montaż zlewozmywaków	szt.		
d.2	<b>0220-05</b>	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77	<b>KNR-W 2-15</b>	Brodziki natryskowe z kabinami	kpl.		
d.2	<b>0232-02</b>	9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
78	<b>KNR-W 2-15</b>	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych z kabinami	kpl.		
d.2	<b>0232-02</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	<b>KNR-W 2-15</b>	Wanny kąpielowe	kpl.		
d.2	<b>0231-03</b>	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	<b>KNR-W 2-15</b>	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2	<b>0216-01</b>	12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
81	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.2	<b>0804-01</b>	51+24+192	m	267.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.00</b>
82	<b>KNR-W 2-15</b>	Tuleje ochronne stalowe	m		
d.2	<b>0207-01</b> analogia	156*0.4	m	62.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.40</b>
83	<b>KNR-W 2-19</b>	Opaski ogniochronne	szt.		
d.2	<b>0121-01</b> analogia	156	szt.	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
<b>3 45331230-7 Instalacja gazów medycznych</b>					
84	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.3	<b>0210-01</b>	50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
85	<b>KNR-W 4-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.3	<b>0207-01</b>	50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
86	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3	<b>0335-03</b>	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
87	<b>KNR-W 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	<b>0325-04</b>	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
88	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3	<b>0335-01</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
89	<b>KNR-W 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.3	<b>0325-02</b>				
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
90	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.3	<b>0609-02</b>				
		67	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
91	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż gniazd istniejących	szt.		
d.3	<b>0610-07</b>				
	<b>analogia</b>				
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
92	<b>KNR 0-14</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>2011-01</b>				
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
93	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>2011-01</b>				
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
94	<b>KNR-W 2-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1510-03</b>				
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
95	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0109-09</b>				
		50*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96		Włączenie do inst. istn.	kpl.		
d.3	<b>kalk. własna</b>				
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
97	<b>KNR-W 2-15</b>	Ścienny wyrzut gazów	szt.		
d.3	<b>0311-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
98	<b>KNR 2-15</b>	Panel redukcyjny centralnego zasilania do 15m <sup>3</sup> /h - zasilanie podstawowe i pomocnicze	kpl.		
d.3	<b>0613-01</b>				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	<b>KNR 2-15</b>	Panel redukcyjny zasilanie awaryjne	kpl.		
d.3	<b>0613-01</b>				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	<b>KNR 2-15</b>	Sygnałizator centralny rozprężni podtlenu azotu	kpl.		
d.3	<b>0613-01</b>				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	<b>KNR 2-15</b>	Kolektory "Z" wysokociśnieniowe	kpl.		
d.3	<b>0620-01</b>				
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
102	<b>KNR 2-15</b>	Baterie przyściennne jednoszeregowe ( min 1 butla ) w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.3	<b>0626-01</b>				
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
103	<b>KNR-W 2-15</b>	Strefowe zespoły kontrolne	szt.		
d.3	<b>0311-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
104	<b>KNR-W 2-15</b>	Sygnałizatory stanów alarmowych gazów medycznych	szt.		
d.3	<b>0311-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
105	<b>KNR 2-15</b>	Zawory bezpieczeństwa do tlenu o śr. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3	<b>0610-01</b>				
		14	szt.	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
106	<b>KNR 2-15</b> <b>0608-06</b>	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
107	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108	<b>KNR 2-15</b> <b>0613-01</b>	Montaż wyposażenia medycznego montowanego na stałe (panele i kolumny) według zestawienia	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej do 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - luty srebrne w osłonie gazu ochronnego	m		
d.3		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
110	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - luty srebrne w osłonie gazu ochronnego	m		
d.3		240	m	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
111	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - luty srebrne w osłonie gazu ochronnego	m		
d.3		170	m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
112	<b>KNR 2-15</b> <b>0606-03</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
113	<b>KNR 2-15</b> <b>0606-03</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
114	<b>KNR 2-15</b> <b>0606-05</b>	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
115	<b>KNR 2-15</b> <b>0604-03</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
116	<b>KNR 2-15</b> <b>0604-03</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
117	<b>KNR 2-15</b> <b>0604-05</b>	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.3		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
118	<b>KNR 2-15</b> <b>0634-04</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
d.3		100	szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
119	<b>KNR 2-15</b> <b>0634-05</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
d.3		115	szt.	115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
120	<b>KNR 2-15</b> <b>0634-07</b>	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
d.3		100	szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
121	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		120+240+170	m	530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
122	<b>KNR 2-15</b> <b>0633-01</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
d.3		68	pkt.pob	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.3	<b>KNR 2-15 0633-04</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124 d.3	<b>KNR 2-15 0633-05</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m 17	odc.30 m odc.30 m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
125 d.3	<b>analiza in- dywidualna</b>	Procedury odbiorowe i certyfikacja 1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.3	<b>KNR 7-08 0807-01</b>	Tabliczki informacyjne 30	szt.  szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
127 d.3	<b>KNR 2-15 0633-06</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 68	pkt.pob . pkt.pob .	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
128 d.3	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów otuliną grubości 10mm 530	m  m	530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
129 d.3	<b>KNR-W 2-15 0207-01 analogia</b>	Tuleje ochronne stalowe 12*0.4	m  m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
130 d.3	<b>KNR-W 2-19 0121-01 analogia</b>	Opaski ogniochronne 12	szt.  szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>4 45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacyjna</b>				
131 d.4	<b>KNR-W 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego 56	m  m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
132 d.4	<b>KNR-W 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach 56	m  m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
133 d.4	<b>KNR-W 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 22	szt.  szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
134 d.4	<b>KNR-W 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 22	szt.  szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
135 d.4	<b>KNR-W 4-01 0335-03</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt.  szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
136 d.4	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 20	szt.  szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
137 d.4	<b>KNR-W 4-01 0335-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 20	szt.  szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
138 d.4	<b>KNR-W 4-01 0325-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 20	szt.  szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
139 d.4	<b>KNR-W 4-01 0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 89*0.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	5.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.34</b>
140	<b>KNR-W 2-19</b>	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym o odporności ogniowej EI60	szt.		
d.4	<b>0121-01</b>				
	<b>analogia</b>	22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
141	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0103-04</b>	137	m <sup>2</sup>	137.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.00</b>
142	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0103-05</b>	39	m <sup>2</sup>	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
143	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0103-06</b>	325	m <sup>2</sup>	325.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.00</b>
144	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0115-02</b>	31	m <sup>2</sup>	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
145	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0115-03</b>	3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
146	<b>KNR-W 2-16</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.16 mm matami kauczukowymi samoprzylepnymi	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0304-05</b>	137+39+160+31+3	m <sup>2</sup>	370.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
147	<b>KNR-W 2-16</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.32 mm matami kauczukowymi samoprzylepnymi odpornymi na działanie warunków atmosf. i promieni UV	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0304-05</b>	165	m <sup>2</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
148	<b>KNR 2-16</b>	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0601-03</b>	165	m <sup>2</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
149	<b>KNR-W 2-17</b>	Otwory rewizyjne dla przewodów wentylacyjnych okrągłych	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
150	<b>KNR-W 2-17</b>	Otwory rewizyjne dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
151	<b>KNR-W 2-17</b>	Przewody elastyczne o śr. do 315 mm	szt.		
d.4	<b>0153-03</b>				
	<b>analogia</b>	42	szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
152	<b>KNR-W 2-17</b>	Kratka transferowa	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>	17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
153	<b>KNR-W 2-17</b>	Zawór dn100	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154	<b>KNR-W 2-17</b>	Zawór dn160	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
155	<b>KNR-W 2-17</b>	Zawór dn200	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	<b>KNR-W 2-17</b>	Zawór dn250	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
157	<b>KNR-W 2-17</b>	Zawór dn100 z możliwością regulacji wydatku	szt.		
d.4	<b>0139-02</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Zawór dn250 z możliwością regulacji wydatku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 180x290	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
160	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 180x380	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
161	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 180x780	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 250x100	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
163	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 300x150	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
164	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 450x200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
165	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 250x100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
166	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Kratka 300x200	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
167	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Nawiewnik z filtrem absolutnym i przepustnicą i króćcem dn180	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
168	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Nawiewnikz filtrem absolutnym i przepustnicą i króćcem dn200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
169	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0139-02</b>	Strop laminarny z filtrem absolutnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0205-01</b>	Wentylatory kanałowe Wk1 420m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
171	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0205-01</b>	Wentylatory kanałowe łazienkowe Wk2	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
172	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0205-01</b>	Wentylatory kanałowe Wk3 490 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0146-05</b>	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
174	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0146-04</b>	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
175	<b>KNR-W 2-17</b> d.4 <b>0130-01</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
176 d.4	<b>KNR-W 2-17 0212-07</b>	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
177 d.4	<b>KNR-W 2-17 0321-09</b>	Centrala wentylacyjna 6490/5940 m3/h wraz z automatyką C1 z wytwornicą pary	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
178 d.4	<b>KNR-W 2-17 0321-09</b>	Centrala wentylacyjna 5595/3985 m3/h wraz z automatyką C2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
179 d.4	<b>KNR-W 5-08 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
180 d.4	<b>A.wł</b>	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
	<b>5 45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
181 d.5	<b>KNR-W 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		31	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
182 d.5	<b>KNR-W 4-01 0207-01</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		31	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
183 d.5	<b>KNR-W 4-01 0208-04</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
184 d.5	<b>KNR-W 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
185 d.5	<b>KNR-W 4-01 0335-03</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
186 d.5	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
187 d.5	<b>KNR-W 4-01 0335-01</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
188 d.5	<b>KNR-W 4-01 0325-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
189 d.5	<b>KNR-W 2-02 2011-01</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
190 d.5	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
191 d.5	<b>KNR-W 4-01 0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		41*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	2.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.46</b>
192 d.5	<b>kalk. własna</b>	Połączenie z instalacją istniejącą	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
193 d.5	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 18 mm na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
194 d.5	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
195 d.5	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
196 d.5	<b>KNR-W 2-15 0403-07</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 76 mm na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
197 d.5	<b>KNR-W 2-15 0403-07</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 108 mm na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
198 d.5	<b>KNR 0-34 0104-03</b>	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku , izolacja 9 mm rurociągi fi 20mm	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
199 d.5	<b>KNR 0-34 0104-07</b>	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku, izolacja 13mm, rurociągi fi 25	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
200 d.5	<b>KNR 0-34 0104-07</b>	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku, izolacja 13mm, rurociągi fi 32	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
201 d.5	<b>KNR 0-34 0104-17</b>	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku, izolacja 80mm, rurociągi fi 76	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
202 d.5	<b>KNR 0-34 0104-17</b>	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku, izolacja 100mm, rurociągi fi 108	m		
		34	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
203 d.5	<b>KNR 2-16 0601-03</b>	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
204 d.5	<b>KNR-W 2-15 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		12+44+24+24+34	m	138.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
205 d.5	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wody lodowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+44+24+24+34	m	138.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
206 d.5	<b>KNR 7-12 0103-05</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		23.09	m <sup>2</sup>	23.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.09</b>
207 d.5	<b>KNR 7-12 0103-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		23.09	m <sup>2</sup>	23.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.09</b>
208 d.5	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		23.09	m <sup>2</sup>	23.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.09</b>
209 d.5	<b>KNR 7-12 0207-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		23.09	m <sup>2</sup>	23.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.09</b>
210 d.5	<b>KNR-W 2-17 0201-01</b>	Klimakonwektory z zaworami- zakup, montaż, wykonanie odprowadzenia skroplin z zasyfonowaniem , sterownik ścienny,	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
211 d.5	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm regulacyjny	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.5	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm regulacyjny	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
213 d.5	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
214 d.5	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
215 d.5	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
216 d.5	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
217 d.5	<b>KNR-W 5-08 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
218 d.5	<b>KNR 7-24 0515-07</b>	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
219 d.5	<b>KNR 7-24 0516-07</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220 d.5	<b>kalk. własna</b>	Zakup i uzupełnienie glikolu w instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
221 d.5		Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>Roboty demontażowe/ montażowe</b>			
222 d.6	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie demontażu i ponownego montażu grzejników na remontowanym oddziale wraz z ich płukaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
223 d.6	<b>kalk. własna</b>	Demontaż centrali wentylacyjnej zlokalizowanej na dachu wraz z kanałami wentylacyjnymi oraz konstrukcją pod centrale	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
224 d.6	<b>kalk. własna</b>	Demontaż pomieszczenia centrali wraz z konstrukcją zlokalizowaną na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>