

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>STACJA DIALIZ ul. Poznańska 97, Inowrocław. INSTALACJE WEW: Centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego</b>					
<b>1</b>		<b>STACJA DIALIZ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331000-6</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-01	399	m	399.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.00</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-02	93	m	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-03	34	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-04	60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-05	94	m	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-06	32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0403-08	38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
10	KNR-W 2-15	Rozdzielacze . z rur o śr.100 mm	m		
d.1.1	0513-01	1.4	m	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
11	KNR-W 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1.1	0312-03	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR-W 2-20	Termometry 0-130st. C	szt.		
d.1.1	0312-01	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe spustowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0411-02	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne f-my Danfoss typ USV-I o śr.15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne f-my Danfoss typ USV-M o śr.15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt.		
d.1.1	0411-04	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm	szt.		
d.1.1	0411-05	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR-W 2-15	Zawory kulowe do wspawania o śr.80 mm	szt.		
d.1.1	0518-03	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- miniowych, płytowych o połączeniu na gwint 52	kpl. kpl.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczny RTD-N o śr. 15 mm 52	szt. szt.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotny RLV o śr. 15 mm 52	szt. szt.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne RTD Inova 3130 52	szt. szt.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-3/1 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-4/1 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-5/1 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-6/1 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-7/1 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-8/1 8	kpl. kpl.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-9/1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-10/1 17	kpl. kpl.	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-11/1 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-12/1 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-14/1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-05	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-22/1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0414-05	Grzejniki żeliwne członowe - TA1-24/1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 747	m m	 747.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.00</b>
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych 747	m m	 747.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>747.00</b>
38	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	52	urz.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego CPV 45331000-6</b>			
39	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-01	4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-03	5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-04	11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
42	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-05	7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
43	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-06	97	m	97.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
44	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-07	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.15 mm	szt.		
d.1.2	0411-01	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	KNR-W 2-15	Zawory kulowe spustowe śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0411-01	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNR-W 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1.2	0312-03	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	KNR-W 2-20	Termometry 0-130st. C	szt.		
d.1.2	0312-01	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0411-03	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.		
d.1.2	0411-04	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
51	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt.		
d.1.2	0411-04	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm	szt.		
d.1.2	0411-05	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0411-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
d.1.2	0411-04	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.		
d.1.2	0411-04	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.1.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy obiegowe Magna 25-60 U=220V, N=28W, h=2,8mH <sub>2</sub> O	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
60 d.1.2	KNR 7-08 0201-03	Montaż zaworów 3-drogowych (wyposażenie centrali wentylacyjnej)	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		124	m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		124	m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana rury tranzytowej CPV 45331000-6</b>			
64 d.1.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		4*0.10	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
65 d.1.3	KNR 2-20 0105-01 Rx1, 5, MiS=0	Demontaż i ponowny montaż płyt przykrywających kanał	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66 d.1.3	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
67 d.1.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
68 d.1.3	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego o połączeniu kołnierзовym o śr.80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory kulowe do wspawania o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70 d.1.3	KNR 2-20 0401-07 Rx1, 5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 100 mm łączonych przez spawanie w kanałach	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty antykorozyjne i izolacja termiczna CPV 45331000-6</b>			
73 d.1.4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		403*0.066+93*0.085+39*0.104+71*0.132+101*0.151+129*0.173	m <sup>2</sup>	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
74 d.1.4	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 38*0.28+91.4*0.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.54</b>
75 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		85.5+43.54	m <sup>2</sup>	129.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.04</b>
76 d.1.4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 403*0.066+93*0.085+39*0.104+71*0.132+101*0.151+129*0.173	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
77 d.1.4	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 38*0.28+91.4*0.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.54</b>
78 d.1.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 403*0.066+93*0.085+39*0.104+71*0.132+101*0.151+129*0.173	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
79 d.1.4	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 38*0.28+91.4*0.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.54</b>
80 d.1.4	KNR 2-02 1511-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników radiatorowych 159	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.00</b>
81 d.1.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 15	m		
			m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
82 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 93	m		
			m	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
83 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 39	m		
			m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
84 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 71	m		
			m	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
85 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 101	m		
			m	101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
86 d.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 129	m		
			m	129.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
87 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 38	m		
			m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
88 d.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 91.4	m		
			m	91.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.40</b>
<b>1.5</b>		<b>Przebicia i bruzdy</b>			
89 d.1.5	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 100	szt.		
			szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
90 d.1.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 100	szt.		
			szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
91 d.1.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 120	m		
			m	120.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
92	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w pod-	m		
d.1.5	0207-01	łożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	120.00	
		120		<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>