

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza c.o. DN80	m		
d.1.	0427-02				
1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego wraz z armaturą (R*1,2)	m		
d.1.	0506-02				
1		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
3		Demontaż zbiornika odpowietrzającego	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1.	0520-05				
1		47	kpl.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników typu Favier	szt.		
d.1.	0522-03				
1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 4-01	Demontaż obudowy grzejnika o powierzchni do 1m2	szt.		
d.1.	0443-01				
1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR-W 4-01	Demontaż obudowy grzejnika o powierzchni od 1 do 2 m2	szt.		
d.1.	0443-02				
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR-W 4-01	Demontaż obudowy grzejnika o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0443-03				
1		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów dachowych	szt.		
d.1.	40213-01				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Orurowanie</b>			
11	KNR 0-13	Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie łączone przez zaciskanie 15 x 1,2	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° 15 - 15 szt.254			
2		Mufa 15 - 15 szt.24			
		Śrubunek przejściowy z GZ 15 - 1/2"z szt.104			
		Trójnik 15 - 15 - 15 szt.68			
		Złączka przejściowa z GZ 15 - 1/2"z szt.1			
		Kolano przejściowe 90° z GZ 15 - 1/2"z szt.1			
		Złączka przejściowa z GZ i końc.ws. 15 - 1/2"z szt.1			
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
12	KNR 0-13	Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie łączone przez zaciskanie 18 x 1,2	m		
d.1.	0128-01	Kolano 90° 18 - 18 szt.70			
2		Mufa 18 - 18 szt.9			
		Redukcja 18 - 15 szt.26			
		Trójnik 18 - 18 - 18 szt.4			
		Trójnik 18 - 12 - 18 szt.2			
		Trójnik 18 - 15 - 18 szt.24			
		Trójnik 18 - 22 - 18 szt.4			
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2	Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie łączone przez zaciskanie 22 x 1,5 Kolano 90° 22 - 22 szt.24 Mufa 22 - 22 szt.8 Redukcja 22 - 15 szt.2 Redukcja 22 - 18 szt.8 Trójnik 22 - 22 - 22 szt.2 Trójnik 22 - 15 - 22 szt.4 Trójnik 22 - 18 - 22 szt.4 Złączka przejściowa z GZ 22 - 3/4"z szt.4 złączka przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 22 - 1/2"z szt.4 35	m          m	          35.000	          35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
14	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2	Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie łączone przez zaciskanie 28 x 1,5 Kolano 90° 28 - 28 szt.18 Mufa 28 - 28 szt.3 Redukcja 28 - 22 szt.4 Trójnik 28 - 15 - 28 szt.8 Trójnik 28 - 18 - 28 szt.6 Trójnik 28 - 22 - 28 szt.2 Złączka przejściowa z GZ 28 - 1"z szt.4 75	m          m	          75.000	          75.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
15	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2	Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie łączone przez zaciskanie 35 x 1,5 Kolano 90° 35 - 35 szt.6 Mufa 35 - 35 szt.2 Redukcja 35 - 28 szt.6 Trójnik 35 - 22 - 35 szt.2 Złączka przejściowa z GZ 35 - 1_1/4"z szt.4 30	m          m	          30.000	          30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNR 0-13 d.1. 0128-04 2	Rury ze stali ocynkowanej zewnętrznie łączone przez zaciskanie 42 x 1,5 Kolano 90° 42 - 42 szt.8 Mufa 42 - 42 szt.3 Redukcja 42 - 35 szt.2 Redukcja 54 - 42 szt.2 Trójnik 42 - 42 - 42 szt.2 Trójnik 42 - 22 - 42 szt.2 Trójnik 42 - 28 - 42 szt.2 Złączka przejściowa z GZ 42 - 1_1/2"z szt.2 Złączka przejściowa z GZ 54 - 2"z szt.2 25	m           m	           25.000	          25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0430-06 2	Śrubunek mosiężny 2"w  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zawory i armatura</b>			
18	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 3	Regulator różnicy ciśnień 5-25kPa DN20  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3	Regulator różnicy ciśnień 5-25kPa DN25  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 3	Regulator różnicy ciśnień 5-25kPa DN32  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Zawór nastawny ze złączkami pomiarowymi DN15  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3	Zawór nastawny ze złączkami pomiarowymi DN25  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 3	Zawór nastawny ze złączkami pomiarowymi DN32  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 3	Ręczny zawór równoważący z wbudowaną kryzą pomiarową DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Grzejnikowy zawór odcinający prosty DN15	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 3	Zawór termostatyczny prosty DN15	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
27	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3 analogia	Głowica term., czujnik wbudowany, ogr.zakres temp.	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 3	Zawór kulowy DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 3	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Zawór spustowy DN15 ze złączką do węża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 3	Termometr 0-100°C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1. 0530-02 3 analogia	Manometr 0-0,6 MPa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Grzejniki</b>			
33	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 11/400/400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 21/500/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 21/500/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 21/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 21/600/800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany LEWY 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 11/600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 21/500/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 21/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/500/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 4	Grzejnik stalowy, płytowy niezintegrowany PRAWY 22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 4	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 1100/750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany LEWY 34/214/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany LEWY 34/214/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany LEWY 34/286/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1. 0418-10 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany LEWY 34/286/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany PRAWY 34/214/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany PRAWY 34/214/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany PRAWY 34/214/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.1. 0418-09 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany PRAWY 34/286/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1. 0418-10 4	Grzejnik konwektorowy, niezintegrowany PRAWY 34/286/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 2,97 x 0,90 x 0,25 + góra + stelaż (4kpl)	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 2,97 x 0,85 x 0,25 + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
67	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 5,65 x 0,85 x 0,25 + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 5,65 x 0,70 x 0,25 + góra + stelaż (1kpl)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 1,20 x 0,90 x 0,25 + 2xbok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 1,10 x 0,90 x 0,25 + 2xbok + góra + stelaż (1kpl)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 1,20 x 0,65 x 0,25 + 2xbok + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 1,20 x 0,80 x 0,25 + 2xbok + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 2,10 x 0,41 x 0,40 + 1xbok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 1,45 x 0,41 x 0,40 + 1xbok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 2,55 x 0,50 x 0,40 + 1xbok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 4 analogia	Obudowy grzejników z lakierowanej płyty MDF (dł. x wys. x gł) 1,45 x 0,50 x 0,40 + 1xbok + góra + stelaż (2kpl)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Izolacje</b>			
77	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	Otulina izolacyjna o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
78	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	Otulina izolacyjna o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
79	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	Otulina izolacyjna o średnicy wewn. 25 mm gr. 30 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
80	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	Otulina izolacyjna o średnicy wewn. 28 mm gr. 30 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
81	KNR 0-34 d.1. 0110-14 5	Otulina izolacyjna o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
82	KNR 0-34 d.1. 0110-22 5	Otulina izolacyjna o średnicy wewn. 42 mm gr. 50 mm	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
83	KNR 0-34 d.1. 0110-31 5	Otulina izolacyjna o średnicy wewn. 60 mm gr. 60 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Wentylatory dachowe</b>			
84	KNR-W 2-17 d.1. 0208-02 6	Wentylator jednobiegowy w wykonaniu przeciwwybuchowym z poziomym wyrzutem powietrza V=1220 m3/h dp=45 Pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 6	wentylator jednobiegowy z poziomym wyrzutem powietrza V=450 m3/h dp=20 Pa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 6	wentylator jednobiegowy z poziomym wyrzutem powietrza V=480 m3/h dp=20 Pa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
87	KNR 4-07 d.1. z.sz.3.7.a 7	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 7-28 d.1. 0207-02 7	Przebicie wraz z otynkowaniem otworów w stropach	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
89	KNR 7-28 d.1. 0205-02 7	Przebicie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem otworów w ścianach murowanych	otw.		
		26	otw.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.1. 0109-05 7	Tuleja ochronna	m		
		0.4*100	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91	KNR-W 4-02 d.1. 0304-03 7 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		2.000
		2			
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		53	urz.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
94	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		6	t	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	d.1. analiza indywidualna 7	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.1. 7		Roboty nieprzewidziane w istniejącym budynku np. uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej budynku, konieczność wykonania nieprzewidzianych przebić w trudnych elementach konstrukcyjnych, włączenia do istniejącej instalacji itp. (R+M+S)*0,1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>