

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace montażowe			
1	KNR-W 2-d.1 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
2	KNR-W 2-d.1 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
3	KNR-W 2-d.1 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNR-W 2-d.1 15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR-W 2-d.1 15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-d.1 15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-d.1 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INSTAL 0404-07	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm - lutowanie twarde 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR INSTAL 0404-06	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR INSTAL 0404-05	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 2-d.1 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11x600x600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22x600x1200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22x600x1100 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22x600x700 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-d.1 15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 - Maximus 27, bieg 1 moc 13,8 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-d.1 15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 2-d.1 15 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do nagrzewnicy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR INS- d.1 TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR INS- d.1 TAL 0309- 08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INS- d.1 TAL 0309- 02	Zawór grzejnikowy powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR INS- d.1 TAL 0309- 03	Zawór grzejnikowy powrotny do regulacji c.o.o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR INS- d.1 TAL 0308- 07	Zawór różnicowy gwintowany o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR INS- d.1 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. do nalu- szczenia wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0501-01	Kotły żeliwne wodne o powierzchni ogrzewalnej do 6.5m ² - kocioł z za- sobnikiem i podajnikiem ślimakowym typu KWM-SR o mocy 38kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.1 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejś- ciem - typ LFP 32 POep 60 C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-35 d.1 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		
		17	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
31	KNR-W 2- d.1 17 0106-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1 17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 4-d.1 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 4-d.1 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4-d.1 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 4-d.1 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-d.1 01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
41	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 0-34 d.1 0303-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm - izolacja naczynia wzbiorczego	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
47	KNR-W 4-d.1 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1*2*0.1	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
48	KNR-W 4-d.1 01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.6*1.01*0.1	m ³	0.061	
				RAZEM	0.061
49	d.1 kalk. własna	Napętnienie instalacji glikolem pompką ręczną	prac		
		2	prac	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Prace demontażowe			
50	KNR-W 4-d.2 02 0413-02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 6 m2 - stalowych, wodnych	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 4- d.2 02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4- d.2 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNR-W 4- d.2 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
54	KNR-W 4- d.2 02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR-W 4- d.2 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 4- d.2 02 0520-05	Demontaż grzejnika członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
57	KNR-W 4- d.2 02 0522-05	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 4- d.2 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.2 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000