

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
roboty demontażowe co				
1		Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie wraz z próbą ciśnieniową i odpowietrzeniem	szt.	1.00
2	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.	5.00
3	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.	15.00
4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	7.00
5	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	$20*3.9*2+2*3.9 =$ 163.80
6	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	$20*2*0.6 =$ 24.00
7	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	40.00
roboty montażowe inst co				
8	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	$20*3.9*2+20*2*2 =$ 236.00
9	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	$(4.5+4.5+3+6+3+8+3+3+3+6)+(37*0.6*2) =$ 88.40
10	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	37.00
11	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37.00
12	KNR-W 2-15 0412-01	Montaż głowic termostatycznych	szt.	37.00
13	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	37.00
14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm H20-60/60	szt.	3.00
15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm H20-60/90	szt.	1.00
16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm H20-80/60	szt.	1.00
17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm H20-100/60	szt.	9.00
18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm H20-120/60	szt.	4.00
19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm H20-140/60	szt.	11.00
20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm H20-160/60	szt.	2.00
21	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 110/600	szt.	6.00
22	KNR-W 4-02 0505-01	Połączenie instalacji stalowej z PP	szt.	$35*2 =$ 70.00
23	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	44.00

24	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	236.00
25		Wykonanie przejść p.poż dla rus stalowych dn 25 mm masą ogniochronną pęczniejącą z atestem w stropach pomiędzy kondygnacjami	szt.	20*2 = 40.00
26	KNR-W 4- 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	236.00
		roboty budowlane inst co		
27	KNR-W 4- 01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzce pod rury z PP śr. 20 mm o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	(4.5+4.5+3+6+3+8+3+3+3+6)/2 = 22.00
28	KNR-W 4- 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod rury do grzejników łazienkowych	m	12.00
29	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów w stropach o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	20*2 = 40.00
30	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	20*2 = 40.00
31	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	36.00
32	KNR-W 4- 01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłóżach, stropach i ścianach	m	22+12 = 34.00