

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja grzewcza</b>					
<b>R*1.3 -za demontaż istniejącej instalacji</b>					
1	KNR-W 2-15 d.10405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	290.000	
				RAZEM	290.000
2	KNR-W 2-15 d.10405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNR-W 2-15 d.10405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
4	KNR-W 2-15 d.10405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNR-W 2-15 d.10405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 2-15 d.10403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
7	KNR-W 2-15 d.10403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR-W 2-15 d.10403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15 d.10406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p1+#p2+#p3+#p4+#p5+#p6+#p7	m	622.000	
				RAZEM	622.000
10	KNR 4-01 d.11212-29	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm	m		
		#p6+#p7	m	95.000	
				RAZEM	95.000
11	KNR 4-01 d.11212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 65 mm	m		
		#p8	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01 d.11212-27	Jednokrotne malowanie rur o średnicy do 50 mm	m		
		#p10	m	95.000	
				RAZEM	95.000
13	KNR 4-01 d.11212-30	Jednokrotne malowanie farbą rur o średnicy 65 mm	m		
		#p11	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		#p1	m	290.000	
				RAZEM	290.000
15	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		#p2	m	66.000	
				RAZEM	66.000
16	KNR 0-34 d.10101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		#p3	m	78.000	
				RAZEM	78.000
17	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		#p4	m	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm	m		
		#p5	m	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm #p6	m m	RAZEM 63.000	60.000 63.000
20	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm #p7	m m	RAZEM 32.000	32.000 32.000
21	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr.65mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) #p8	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
22	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 0,48 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
23	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 0,56 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
24	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 0,88 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 0,96 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 1,04 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 1,12 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
28	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 1,28 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
29	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 1,44 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
30	KNR-W 2-15 d.10418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C11-60/ 1,76 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
31	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/0,56 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/0,64 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/0,80 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
34	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/0,88 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/0,96	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
36	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/1,04	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
37	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/1,12	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
38	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/1,20	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
39	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/1,28	szt. szt.	RAZEM 4.000	2.000 4.000
40	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/1,44	szt. szt.	RAZEM 5.000	4.000 5.000
41	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-60/1,60	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000 1.000
42	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy płytowy BRUGMAN typ STANDARD C22-90/0,88	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
43	KNR-W 2-15 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	72.000	1.000 72.000
44	KNR-W 2-15 d.10412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne + głowica o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	72.000	72.000 72.000
45	KNR-W 2-15 d.10412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - odcinające	szt. szt.	72.000	72.000 72.000
46	KNR-W 2-15 d.10411-01	Zawory odcinający z nastawą wstępną STROMAX-GM 42-17 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	8.000	72.000 8.000
47	KNR-W 2-15 d.10411-02	Zawory odcinający z nastawą wstępną STROMAX-GM 42-17 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	1.000	8.000 1.000
48	KNR-W 2-15 d.10411-03	Zawory odcinający z nastawą wstępną STROMAX-GM 42-17 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	3.000	1.000 3.000
49	KNR-W 2-15 d.10411-04	Zawory odcinający z nastawą wstępną STROMAX-GM 42-17 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt. szt.	1.000	3.000 1.000
50	KNR-W 2-15 d.10411-01	Zawory odcinająco-spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	22.000	1.000 22.000
51	KNR-W 2-15 d.10411-02	Zawory odcinająco-spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	3.000	22.000 3.000
52	KNR-W 2-15 d.10411-03	Zawory odcinająco-spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	5.000	3.000 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.10411-04	Zawory odcinająco-spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne 3/4" 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 4-01 d.10333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-01 d.10323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. #p55	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-01 d.10336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej #p9/2	m		
			m	311.000	
				RAZEM	311.000
58	KNR 4-01 d.10326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł #p57	m		
			m	311.000	
				RAZEM	311.000
59	d.1	Prace budowlane towarzyszące - drobne naprawy tynków, przebicia, przemałowania w związku z prowadzonymi pracami 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000