

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CO					
Rurociągi i armatura					
1	KNR 2-15 d.1.1 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, z systemem złączek stalowych zaprasowywanych . 744	m m	744.000	744.000
2	KNR 2-15 d.1.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, z systemem złączek stalowych zaprasowywanych . 210	m m	210.000	210.000
3	KNR 2-15 d.1.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - Rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie, z systemem złączek stalowych zaprasowywanych . 169	m m	169.000	169.000
4	KNNR 4 d.1.1 0128-01	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 1047	m m	1047.000	1047.000
5	KNR-W 2-15 d.1.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 1047	m m	1047.000	1047.000
6	KNR 0-34 d.1.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 169	m m	169.000	169.000
7	KNR 2-15 d.1.1 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do ciepłomierzy 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
8	KNR 2-15 d.1.1 0108-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 18 mm do ciepłomierzy 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
9	KNR 2-15 d.1.1 0108-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 22 mm do ciepłomierzy 7	kpl. kpl.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
Grzejniki					
10	KNR-W 2-15 d.1.2 0425-02	Grzejnik łazienkowy , wysokość H = 1169 mm, długość L = 740 mm. 5	szt. szt.	5.000	5.000
11	KNR-W 2-15 d.1.2 0425-02	Grzejnik łazienkowy 59, wysokość H = 1169 mm, długość L = 590 mm. 6	szt. szt.	6.000	6.000
12	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 12 wysokość H = 600 mm L = 400 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 700 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 800 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
15	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 900 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 1000 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 1100 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 1200 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 1300 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 1400 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 600 mm, L = 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 900 mm, L = 400 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 900 mm, L = 500 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 900 mm, L = 600 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 900 mm, L = 800 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 900 mm, L = 900 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - Grzejnik stalowy płytowy 22, wysokość H = 900 mm, L = 1000 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - Grzejnik stalowy płytowy 33, wysokość H = 600 mm, L = 900 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - Grzejnik stalowy płytowy 33, wysokość H = 600 mm, L = 1000 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - Grzejnik stalowy płytowy 33, wysokość H = 600 mm, L = 1100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - Grzejnik stalowy płytowy 33, wysokość H = 900 mm, L = 400 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - Grzejnik stalowy płytowy 33, wysokość H = 900 mm, L = 700 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1.20418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe - Grzejnik stalowy płytowy 33, wysokość H = 900 mm, L = 1000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4 d.1.20429-04 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 55	kpl.		
			kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
35	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawór termostatyczny kątowy, z precyzyjną, widoczną nastawą wstępną, niklowany. Szereg montażowy "D". DN 15. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 0,39. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gz z półśrubunkiem. 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, niklowany. DN 15. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 2,6. Przyłącze 3/4 gz ze stożkiem (eurokonus) x 3/4 gz ze stożkiem. 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	kal. własna d.1.2	Głowice termostatyczne	szt.	RAZEM	55.000
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
38	KNR-W 2-15 d.1.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	0436-01	55	urz.	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNR 2-15 d.1.2	Zawór odpowietrzający + odpowietrznik	szt.		
	0415-05 analogia	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
40	KNR 2-15 d.1.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10 mm	szt.		
	0408-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.1.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
	0408-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-15 d.1.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
	0408-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-15 d.1.2	Zawór regulacyjny, figura skośna, wykonanie żółte, DN 15. Dwa otwory spustowe zaślepięte korkami. Maks. temp. 130 oC (DN 15 - 32) i 110 oC (DN 40 - 80), maks. ciśnienie 16 bar, kvs 4,75 ... 133,2. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw ...3 gw x 3 gw. śr.nominalna 15	szt.		
	0408-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-15 d.1.2	Zawór regulacyjny, figura skośna, wykonanie żółte, DN 20. Dwa otwory spustowe zaślepięte korkami. Maks. temp. 130 oC (DN 15 - 32) i 110 oC (DN 40 - 80), maks. ciśnienie 16 bar, kvs 4,75 ... 133,2. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw ...3 gw x 3 gw. śr.nominalna	szt.		
	0408-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
Drobne roboty budowlane					
45	KNR 4-01 d.1.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-10	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR 4-01 d.1.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	0323-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
47	kal. własna d.1.3	Rury ochronne przepustowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-02 d.1.3	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw - obudowa rurociągów na klatce schodowej	m ²		
	2004-01 analogia	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-02 d.1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
	1505-05	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000