

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA C.O. - 2 etap					
1.1 Rury instalacji c.o.					
1	Kalkulacja d.1. własna 1	Demontaż istniejących elementów instalacji c.o. (rury + grzejniki żeliwne) wraz z usunięciem gruzu z terenu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		338,00	m	338,000	
				RAZEM	338,000
3	KNR-W 2-15 d.1. 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0405-07 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0405-08 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 2-15 d.1. 0405-09 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych (robocizna)	m		
		668,00	m	668,000	
				RAZEM	668,000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		61	urz.	61,000	
				RAZEM	61,000
1.2 Izolacje rur					
11	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		288,00	m	288,000	
				RAZEM	288,000
12	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-34 d.1.0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28 i 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000
17	KNR 0-34 d.1.0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 0-34 d.1.0101-16 2	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3 Armatura					
19	KNR 0-31 d.1.0205-01 3	Grzejniki stalowe panelowe P-10/600 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 0-31 d.1.0205-02 3	Grzejniki stalowe panelowe P-20/400 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 0-31 d.1.0205-04 3	Grzejniki stalowe panelowe P-10/800 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-31 d.1.0205-02 3	Grzejniki stalowe panelowe P-20 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 0-31 d.1.0205-04 3	Grzejniki stalowe panelowe P-10/1000 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-31 d.1.0205-05 3	Grzejniki stalowe panelowe P-20/1000 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 0-31 d.1.0205-08 3	Grzejniki stalowe panelowe P-20/1400 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 0-31 d.1.0205-01 3	Grzejniki stalowe panelowe PV-10 wys. 450 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-31 d.1.0205-04 3	Grzejniki stalowe panelowe PV-10/800; PV-10/1000; PV-10/1200 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 0-31 d.1.0205-02 3	Grzejniki stalowe panelowe PV-20/400 i PV-20/600 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 0-31 d.1.0205-05 3	Grzejniki stalowe panelowe PV-20/800; PV-20/1000; PV-20/1200 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
30	KNR 0-31 d.1.0205-08 3	Grzejniki stalowe panelowe PV-20/1400 i PV-20/1600 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe PV-30/1000 PV-30/1200 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.0205-06					
3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe PV-30/1600 i PV-30/1800 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.0205-09					
3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe PV-10 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.0205-04					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe PV-10/1000 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.0205-07					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe PV-20/800 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.0205-05					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe PV-30/1200 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.0205-06					
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe PV-30/1600 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.0205-09					
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4	Zawór termostatyczny standardowy prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.0411-01 ana-					
3logia		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNR-W 2-15	Zawory odcinające grzejnikowe proste o śr.15 mm	szt.		
d.1.0411-01 ana-					
3logia		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm	szt.		
d.1.0207-02					
3		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
41	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - czujnik cieczowy	kpl.		
d.1.0208-01					
3		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
42	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.0208-05					
3		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNR 2-15	Zawory wodne przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.1.0408-03					
3		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
44	KNR 2-15	Zawory wodne przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.1.0408-04					
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-15	Zawory wodne przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
d.1.0408-05					
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-15	Zawór równoważąco-pomiarowy z odwodnieniem śr.nominalna 10 mm	szt.		
d.1.0408-01 ana-					
3logia					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-15 d.1.0408-01 ana- 3logia	Zawór równoważąco-pomiarowy z odwodnieniem śr. nominalna 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.1.0408-03 ana- 3logia	Zawór równoważąco-pomiarowy z odwodnieniem śr. nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-15 d.1.0413-01 ana- 3logia	Automatyczny regulator różnicy ciśnień o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-15 d.1.0413-01 ana- 3logia	Automatyczny regulator różnicy ciśnień o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-15 d.1.0413-02 ana- 3logia	Automatyczny regulator różnicy ciśnień o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4 Roboty budowlane towarzyszące					
52	KNR 4-01 d.1.0208-02 4	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
53	KNR 4-01 d.1.0206-02 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
54	KNR 4-01 d.1.0333-08 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
55	KNR 4-01 d.1.0323-02 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
56	KNR 4-01 d.1.0333-11 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 4-01 d.1.0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000