

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WEWNĘTRZNA CO.					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-07	34.8	m	34.80	
				RAZEM	34.80
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06	45.6	m	45.60	
				RAZEM	45.60
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04	72.6	m	72.60	
				RAZEM	72.60
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03	16.2	m	16.20	
				RAZEM	16.20
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02	49.2	m	49.20	
				RAZEM	49.20
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01	86.4	m	86.40	
				RAZEM	86.40
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
d.1	0406-02	34.8+45.6+2+72.6+16.2+49.2+86.4	m	306.80	
				RAZEM	306.80
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typu PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach i w posadzce budynku	m		
d.1	0404-01	185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typu PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach i w posadzce budynku	m		
d.1	0404-01	2074	m	2074.00	
				RAZEM	2074.00
11	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	30	próba	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-04	92	urząd.	92.00	
				RAZEM	92.00
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. Dn 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	92	szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
14	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy mufowy o śr. Dn 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR 7-08	Montaż licznika ciepła f-my Danfoss typu M-CAL	ukl.		
d.1	0103-02	30	ukl.	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	92	szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
17	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu H do instalacji c.o. wraz z zaworami regulacyjnymi typu ASV, o ilości obwodów 4	szt.		
d.1	0410-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu H do instalacji c.o. wraz z zaworami regulacyjnymi typu ASV, o ilości obwodów 5	szt.		
d.1	0410-03	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNOVA typ 11K/600x400 mm z zestawem montażowym	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNOVA typ 11KV/600x920 mm z zestawem montażowym 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	1.00 7.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNOVA typ 11KV/600x1000 mm z zestawem montażowym 11	szt. szt.	RAZEM 11.00	7.00 11.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNOVA typ 11KV/600x1200 mm z zestawem montażowym 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	11.00 7.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNOVA typ 11KV/600x1400 mm z zestawem montażowym 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	7.00 8.00
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CosmoNOVA typ 11KV/600x1600 mm z zestawem montażowym 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	8.00 3.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 21KV/600x520 mm z zestawem montażowym 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 21KV/600x600 mm z zestawem montażowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	3.00 2.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 21KV/600x720 mm z zestawem montażowym 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	2.00 5.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 21KV/600x800 mm z zestawem montażowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	5.00 2.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 21KV/600x920 mm z zestawem montażowym 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	2.00 6.00
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 21KV/600x1000 mm z zestawem montażowym 14	szt. szt.	RAZEM 14.00	6.00 14.00
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 21KV/600x1200 mm z zestawem montażowym 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	14.00 5.00
32	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 22KV/600x520 mm z zestawem montażowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	5.00 1.00
33	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNOVA typ 22KV/600x1000 mm z zestawem montażowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	1.00 2.00
34	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoARTo wysokości 1100x500 mm z zestawem montażowym 14	szt. szt.	RAZEM 14.00	2.00 14.00
35	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoARTo wysokości 1100x600 mm z zestawem montażowym 11	szt. szt.	RAZEM 11.00	14.00 11.00
36	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoARTo wysokości 1100x750 mm z zestawem montażowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	11.00 1.00
37	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoARTo wysokości 1800x500 mm z zestawem montażowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	1.00 2.00
38	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoARTo wysokości 1800x600 mm z zestawem montażowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 d.10412-02	Zawory grzejnikowe Danfoss typu RTD-N o śr. Dn 15 mm z głowicą termostatyczną typu RTD Inova 3130	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
40	KNR-W 2-15 d.10412-02	Głowice termostatyczne Danfoss typu RTS-R Everis 4280 do grzejników zaworowych	szt. szt.	92.00	
				RAZEM	92.00
41	KNR-W 2-15 d.10429-01	Rury przyłączone z PE-RT z zaworem odcinającym Danfoss typu RLV o śr. Dn 15 mm do grzejników płytowych	kpl. kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
42	KNR-W 2-15 d.10429-01	Podjęcia przyłączone z PE-RT (dolne) z zaworem odcinającym podwójnym Danfoss typu RLV-KS do grzejników płytowych zaworowych	kpl. kpl.	92.00	
				RAZEM	92.00
43	KNR-W 2-15 d.10430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm przy zaworach podpińkowych	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR-W 2-15 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	92.00	
				RAZEM	92.00
45	KNR-W 2-02 d.11518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur stalowych o śr. do 50 mm	m m	306.80	
				RAZEM	306.80
46	KNR-W 2-16 d.10304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym FLEXOROCK rurociągów o śr. Dn 65 mm	m ² m ²	19.34	
				RAZEM	19.34
47	KNR-W 2-16 d.10304-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym FLEXOROCK rurociągów o śr. Dn 50 mm	m ² m ²	22.91	
				RAZEM	22.91
48	KNR-W 2-16 d.10304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym FLEXOROCK rurociągów o śr. Dn 40 mm	m ² m ²	0.93	
				RAZEM	0.93
49	KNR-W 2-16 d.10304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym FLEXOROCK rurociągów o śr. Dn 32 mm	m ² m ²	32.37	
				RAZEM	32.37
50	KNR-W 2-16 d.10304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym FLEXOROCK rurociągów o śr. Dn 25 mm	m ² m ²	6.87	
				RAZEM	6.87
51	KNR-W 2-16 d.10304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym FLEXOROCK rurociągów o śr. Dn 20 mm	m ² m ²	19.69	
				RAZEM	19.69
52	KNR-W 2-16 d.10304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym FLEXOROCK rurociągów o śr. Dn 15 mm	m ² m ²	27.54	
				RAZEM	27.54
53	KNR 0-34 d.10101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
54	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 0-34 d.10101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 0-34 d.10101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 0-34 d.10101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m m	61.00	
				RAZEM	61.00
58	KNR 0-34 d.10101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
59	KNR 0-34 d.10101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		2074	m	2074.00	
				RAZEM	2074.00