

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>1.1</b>		<b>Poziomy stalowe Kan Steel w garażu</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
d.1. 0402-01					
1		8,2	m	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
d.1. 0402-06					
1		82,4	m	82,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,400</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 108 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
d.1. 0402-08					
1		2,4	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1	analogia	poz.1+poz.2+poz.3	m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
5	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0406-02					
1		poz.4	m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Izolacja - poziomy</b>			
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PAROC jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1. 0101-10					
2		poz.1	m	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
d.1. 0101-20					
2		poz.2	m	82,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,400</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.100 mm	m		
d.1. 0101-21					
2		poz.3	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
<b>1.3</b>		<b>Armatura podpionowa c.o.</b>			
9	KNR-W 2-15	Zawory Kombi 3+ czerwony V5000Y o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0131-05					
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnień Kombi 3+ niebieski V5010 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0131-04					
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników w piwnicy	szt.		
d.1. 0131-01					
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjny Stromax MR 1 4117 o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników w piwnicy	szt.		
d.1. 0131-01					
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm - kotłownia	szt.		
d.1. 0518-04					
3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 100 mm - kotłownia	szt.		
d.1. 0518-04					
3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0129-02 3	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Przegrody ppoż</b>			
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0317-01 analogia	Przegrody p.poz. Alfaseal dla rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0317-01 analogia	Przegrody p.poz. Alfaseal dla rur stalowych o śr. 40-50 mm - ściana Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Piony stalowe</b>			
18	KNR-W 2-15 d.1. 0402-01 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
		33,9-8,2	m	25,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,700</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
		50,6	m	50,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,600</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0402-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
		9,4	m	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0402-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
		19,6	m	19,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,600</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0402-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0402-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych Kan Steel	m		
		8,9	m	8,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,900</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 5 analogia	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.25	m	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Izolacja pionów</b>			
27	KNR 0-34 d.1. 0101-11 6	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.18	m	25,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,700</b>
28	KNR 0-34 d.1. 0101-11 6	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.19	m	50,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-34 d.1. 0101-11 6	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.20	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	KNR 0-34 d.1. 0101-11 6	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.21	m	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
31	KNR 0-34 d.1. 0101-15 6	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.22	m	19,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,600</b>
32	KNR 0-34 d.1. 0101-16 6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.23	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
33	KNR 0-34 d.1. 0101-20 6	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PAROC - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		poz.24	m	8,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,900</b>
1.7		<b>Armatura na pionach i ciepłomierze</b>			
34	KNR 0-35 d.1. 0222-01 7	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm typ CF ECHO II + 3 zawory kulowe dn15 i filtr 28	kpl.		
			kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0131-01 7	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników w piwnicy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0131-01 7	Zawory regulacyjny Stromax MR 1 4117 o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników w piwnicy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0434-01 7 analogia	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		poz.37	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1. 0131-01 7	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznik	szt.		
		poz.37	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.8		<b>Instalacja Kan PRESS w lokalach</b>			
40	S -215 0900- d.1. 05 8	Sieci przewodów z PE Kantherm Press o śr. 16 x 2,0 mm	m		
		1122,5*1,15	m	1290,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1290,875</b>
41	S -215 0900- d.1. 05 8	Sieci przewodów z PE Kantherm Press o śr. 20 x 2,0 mm	m		
		571,7*1,15	m	657,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>657,455</b>
42	S -215 0900- d.1. 05 8	Sieci przewodów z PE Kantherm Press o śr. 25 x 2,5 mm	m		
		104,9*1,15	m	120,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,635</b>
43	KNR 0-34 d.1. 0106-03 8	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Tubolit S gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.40	m	1290,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1290,875</b>
44	KNR 0-34 d.1. 0106-03 8	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Tubolit S gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.41	m	657,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>657,455</b>
45	KNR 0-34 d.1. 0106-04 8	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Tubolit S gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.42	m	120,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,635</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 8	Płukanie instalacji CO w budynkach mieszkalnych	m		
	analogia	poz.40+poz.41+poz.42	m	2068,965	
				<b>RAZEM</b>	<b>2068,965</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 8	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		130	urz.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
<b>1.9</b>		<b>Grzejniki z zaworami termostatycznymi</b>			
48	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 9	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Purmo Muna 07-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 9	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm Purmo Muna 12 05	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 9	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm Purmo Muna 16 05	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 9	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm Purmo Muna 17 06	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Purmo C11-30/xxx	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/0,50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-60/xxx	szt.		
		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV22-60/xxx	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 9	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV33-60/xxx	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 9	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników łazienkowych i płytowych typu C	kpl.		
		poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	kpl.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 0429-04 9	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników płytowych typu CV	kpl.		
		poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	kpl.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
59 d.1. 0412-01 9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm AV9 - grzejniki łazienkowe i płytowe C	szt.		
		poz.57	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
60 d.1. 0412-01 9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotny Combi 4 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.59	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
61 d.1. 0412-02 9	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - konsola grzejnikowa - kurek podwójny Vekolux kątowy	szt.		
		poz.58	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
<b>1.10</b>		<b>Główce termostatyczne</b>			
62 d.1. 0412-02 10	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna UNI-LH	szt.		
		poz.59	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
63 d.1. 0412-02 10	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna UNI-LH	szt.		
		poz.61	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
<b>1.11</b>		<b>Próby</b>			
64 d.1. 0436-01 11	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.57+poz.58	urz.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
65 d.1. 0406-03 11	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.1. 0406-04 11	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.64	urząd.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>