

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Instalacja C.O			
1.1		Rury stalowe Kan			
1	KNR 0-13	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN o śr.	m		
d.1.1	0128-01	18x1,2 mm			
	analogia				
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
2	KNR 0-13	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN o śr.	m		
d.1.1	0128-02	22x1,5 mm			
	analogia				
		56.7	m	56.700	
				RAZEM	56.700
3	KNR 0-13	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN o śr.	m		
d.1.1	0128-03	28x1,5 mm			
	analogia				
		37.1	m	37.100	
				RAZEM	37.100
4	KNR 0-13	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN o śr.	m		
d.1.1	0128-04	35x1,5 mm			
	analogia				
		26.7	m	26.700	
				RAZEM	26.700
5	KNR 0-13	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych firmy KAN o śr.	m		
d.1.1	0128-04	42x1,5 mm			
	analogia				
		15.3	m	15.300	
				RAZEM	15.300
1.2		Izolacja			
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PAROC - jedno-	m		
d.1.2	0101-11	warstwowymi gr.20 mm			
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PAROC - jedno-	m		
d.1.2	0101-14	warstwowymi gr.25 mm (P)			
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PAROC- jedno-	m		
d.1.2	0101-21	warstwowymi gr.40 mm (S)			
	analogia				
		32.3	m	32.300	
				RAZEM	32.300
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PAROC - jedno-	m		
d.1.2	0101-21	warstwowymi gr.50 mm (S)			
	analogia				
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PAROC- jedno-	m		
d.1.2	0101-21	warstwowymi gr.60 mm (S)			
	analogia				
		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PAROC - jedno-	m		
d.1.2	0101-18	warstwowymi gr.40 mm (S)			
		29.4	m	29.400	
				RAZEM	29.400
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PAROC - jedno-	m		
d.1.2	0101-11	warstwowymi gr.40 mm			
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PAROC - jedno-	m		
d.1.2	0101-15	warstwowymi gr.40 mm			
		26.7	m	26.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.700
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PAROC - jedno-	m		
d.1.2	0101-16	warstwowymi gr.40 mm	m	15.300	
		15.3			
				RAZEM	15.300
1.3		Armatura			
15	KNR 2-15	Fitr Y222P Dn 40	szt.		
d.1.3	0408-04		szt.	15.000	
	analogia	15			
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 2-	Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX o śr. 15	szt.		
d.1.3	15 0411-01	mm	szt.	31.000	
	analogia	31			
				RAZEM	31.000
17	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłącz-	szt.		
d.1.3	15 0131-01	kę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłącz-	szt.		
d.1.3	15 0131-05	kę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
d.1.3	15 0412-06		szt.	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
20	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	15 0412-07		szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
21	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji,	kpl.		
d.1.3	0215-02	proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom.	kpl.	38.000	
		15 mm			
		38			
				RAZEM	38.000
1.4		Grzejniki			
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.1.4	0425-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.4	0425-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.4	0425-02		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 90/0,60	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 60/1,8	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług.	szt.		
d.1.4	15 0418-01	do 1600 mm Purmo CV33-60/1,6	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 90/0,70	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług.	szt.		
d.1.4	15 0418-01	do 1600 mm Purmo CV33-50/1,40	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 50/1,2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 50/1,1	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 50/1,0	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 50/0,9	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 50/0,7	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-10	długości do 3000 mm Purmo CV33 - 40/0,9	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 60/1,0	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 60/0,8	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 60/0,7	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 60/0,6	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 60/0,5	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 50/1,4	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 50/1,1	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i	szt.		
d.1.4	15 0418-06	długości do 3000 mm Purmo CV22 - 50/0,6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2- d.1.4 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Purmo CV11-50/0,90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.1.4 kalk. własna	Kształtki, mufy, złączki, redukcje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.1.4 15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników płytowych typu CV	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
1.5		Głowice termostaticzne			
47	KNR-W 2- d.1.5 15 0412-02	Zawór termostaticzny kątowy typu RA-N	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		Próby			
48	KNR-W 2- d.1.6 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38.000	
				RAZEM	38.000
49	KNR-W 2- d.1.6 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.1.6 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		38	urząd.	38.000	
				RAZEM	38.000
1.7		Prace demontażowe			
51	KNR-W 4- d.1.7 01 0349-01	Rozebranie pieców wolnostojących	m ³		
	analogia	1.0*1*2*2*2	m ³	8.000	
	parter	1.0*1*2*2*2	m ³	8.000	
	piętro	1.0*1*1.5*2*3	m ³	9.000	
	poddasze		m ³		
				RAZEM	25.000
52	KNNR 4 d.1.7 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		7	przejście	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNK 7-28 d.1.7 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.ponad 15 do 20 cm dla przewodów o śr.do 50 mm	otw.		
		9+7+5	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNR 4-01 d.1.7 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.51	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000