

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Inst co					
1 Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	756	m	756,000	
				RAZEM	756,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01	28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1	0520-06	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
10	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
d.1	0521-05	122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
12	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
2 Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty montażowe					
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynk o śr.nominalnej 15 x 1,2 mm	m		
d.2	0402-01	756	m	756,000	
				RAZEM	756,000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynk o śr.nominalnej 18 x 1,2 mm	m		
d.2	0402-02	228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynk o śr.nominalnej 22 x 1,5 mm	m		
d.2	0402-03	43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynk o śr.nominalnej 28 x 1,5 mm	m		
d.2	0402-04	96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynk o śr.nominalnej 35 x 1,5 mm	m		
d.2	0402-04	163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. Mapress C-Stahl ocynk o śr.nominalnej 42 x 1,5 mm	m		
d.2	0402-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
19	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
20	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		756+226+43+96+163+32+190+3	m	1 509,000	
				RAZEM	1 509,000
22	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		756+226+43+96+163+32+190+3	m	1 509,000	
				RAZEM	1 509,000
23	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 11 600/700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 11 600/800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 11 600/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 11 600/1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 11 600/1200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 21s 600/700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 21s 600/800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 21s 600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 21s 600/1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 600/800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 600/900 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 600/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 600/1400 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 600/1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwuplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 600/2000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 900/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 22 900/1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 500/800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 500/1200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 500/1400 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 600/1200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 600/1400 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 600/1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 600/1800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe lewe Purmo Plan Compact FC 33 900/800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe prawe Purmo Plan Compact FC 11 600/400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe prawe Purmo Plan Compact FC 11 600/700 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe prawe Purmo Plan Compact FC 11 600/800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe prawe Purmo Plan Compact FC 11 600/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe prawe Purmo Plan Compact FC 11 600/1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednoplytowe prawe Purmo Plan Compact FC 11 600/1200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 21s 600/700 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 21s 600/800 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 21s 600/1100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 21s 600/1200 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 21s 600/1400 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 600/800 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 600/900 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 600/1000 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 600/1200 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 600/1400 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 600/1600 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 600/2000 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 900/800 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 900/1100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 22 900/1400 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 500/800 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 500/1200 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 500/1400 mm 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 600/500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 600/1200 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 600/1400 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 600/1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 600/2000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 600/2300 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 900/600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 900/800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe prawe Purmo Plan Compact FC 33 900/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14+24+40+13+21+35+15	szt.	162,000	
				RAZEM	162,000
83	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		162	szt.	162,000	
				RAZEM	162,000
84	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
85	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		162	kpl.	162,000	
				RAZEM	162,000
86	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		162	urz.	162,000	
				RAZEM	162,000
87	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
88	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000