

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wewnętrzna instalacja CO				
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-07	8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
d.1	0323-01	8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21	7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1	0323-05	7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01	249	m	249.000	
				RAZEM	249.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02	82.000	m	82.000	
				RAZEM	82.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
16	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0204-01	108.000	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
17	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0204-01	34.000	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0204-02	22.000	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1	0204-03	18.000	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1	0204-04	14.000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	0428-01	60.000	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40mm	szt.		
d.1	0505-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	m		
d.1	0406-02	355.000	m	355.000	
				RAZEM	355.000
24	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	32.000	urz.	32.000	
				RAZEM	32.000
2 Montaż armatury					
25	KNR-W 2-15	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
d.2	0412-02	49.000	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
26	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników z zasileniem bocznym o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	49.000	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
27	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne HERZ o sr. nominalnej 15 mm do grzejników	szt.		
d.2	0412-02	49.000	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
28	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne typu "SPIROTOP" firmy Spirotech o sr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07	9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach.	szt.		
d.2	0411-01	9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Izolacja zimnochronna rurociągów					
30	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "Steinonorm" z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o sr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
d.3	0507-02	2.400	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
31	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "Steinonorm" z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o sr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
d.3	0507-01	1.200	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
4 Grzejniki					
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/600	szt.		
d.4	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/800	szt.		
d.4	0418-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/21s/600/1000	szt.		
d.4	0418-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/21s/600/1100	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1100	szt.		
d.4	0418-07				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/600/1100	szt.		
d.4	0418-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/500	szt.		
d.4	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/700	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/900	szt.		
d.4	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/1000	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV/21s/600/600	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/700	szt.		
d.4	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/1600	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/600/600	szt.		
d.4	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/600/800	szt.		
d.4	0418-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/600/900	szt.		
d.4	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11/600/400	szt.		
d.4	0418-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV/21s/600/500	szt.		
d.4	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/600/700	szt.		
d.4	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Roboty demontażowe					
51	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.5	0506-01	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
52	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.5	0506-02	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
53	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.5	0506-03	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
54	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.5	0506-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
55 d.5	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000