

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	65	m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
2		Roboty instalacyjne			
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-01	260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-12	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-02	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	- głowice termostatyczne wzmocnione	szt.	44.000	
		44		RAZEM	44.000
17	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	- wkładka zaworowa	szt.	39.000	
	analogia	39		RAZEM	39.000
18	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	- zestawy podłączeniowe podwójne na podejściach do grzejników	szt.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
19	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	- zestawy podłączeniowe pojedyncze na podejściach do grzejników	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
20	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm3	szt.		
d.2	0434-02		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.2	0428-01		kpl.	44.000	
		44		RAZEM	44.000
23	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0404-02		m	482.000	
		482		RAZEM	482.000
24	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01		urz.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	- grzejnik zintegrowany VK 20s/500/1040 Universal "BRUGMAN"	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	- grzejnik zintegrowany VK 20s/500/1200 Universal "BRUGMAN"	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	- grzejnik zintegrowany VK 20s/500/1280 Universal "BRUGMAN"	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	- grzejnik zintegrowany VK 21s/500/560 Universal "BRUGMAN"	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	- grzejnik zintegrowany VK 21s/500/640 Universal "BRUGMAN"	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/800 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/880 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/960 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/1120 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/1200 Universal "BRUGMAN" 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/1440 Universal "BRUGMAN" 7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/1600 Universal "BRUGMAN" 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 21s/500/1760 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 22/500/800 Universal "BRUGMAN" 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 22/500/960 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 22/500/1120 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 22/500/1200 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 22/500/1280 Universal "BRUGMAN" 1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik zintegrowany VK 33/900/480 Universal "BRUGMAN"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - GŁD-400/690 "INSTALPROJEKT"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Roboty antykorozyjne			
45 d.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		29.5	m <sup>2</sup>	29.500	
				RAZEM	29.500
46 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		59	m <sup>2</sup>	59.000	
				RAZEM	59.000
4		Izolacje termiczne			
4.1		Instalacja c.o.			
47 d.4. 1	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.4. 1	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
49 d.4. 1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
50 d.4. 1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000