

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.1	0410-01	264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.1	0410-02	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.1	0410-03	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.1	0410-04	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.1	0412-05	43*2	szt	86.000	
				RAZEM	86.000
6	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.1	0422-01	36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
d.1.1	0422-07	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Rurociągi i izolacje			
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0403-02	2.6	m	2.600	
	analogia			RAZEM	2.600
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-03	307.2	m	307.200	
	analogia			RAZEM	307.200
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-04	84.7	m	84.700	
	analogia			RAZEM	84.700
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-05	40.8	m	40.800	
	analogia			RAZEM	40.800
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-06	79.9	m	79.900	
	analogia			RAZEM	79.900
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-07	25.4	m	25.400	
	analogia			RAZEM	25.400
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-08	6.6	m	6.600	
	analogia			RAZEM	6.600
15	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0406-02	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		307.2+84.7+40.8+79.9+25.4+6.6+2.6	m	547.200	
				RAZEM	547.200
16	KNNR 4	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	574.2	m	574.200	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	574.200
17	KNZ-15 25-d.1.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
18	KNZ-15 25-d.1.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
19	KNZ-15 25-d.1.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		40.8	m	40.800	
				RAZEM	40.800
20	KNZ-15 28-d.1.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		79.9	m	79.900	
				RAZEM	79.900
21	KNZ-15 28-d.1.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		25.4	m	25.400	
				RAZEM	25.400
22	KNZ-15 28-d.1.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
1.3		Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna			
23	KNNR 4 d.1.3 0429-04 analogia	Rury przyłączone rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNNR 4 d.1.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane 11-500-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane 11-600-900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane 11-600-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane 11-900-500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane 11-900-800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane 11-900-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane 22-300-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane 22-600-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane 22-600-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane 22-600-700	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane 22-600-800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane 22-600-1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22-600-1200	szt.		
d.1.3	0418-07		szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22-600-1400	szt.		
d.1.3	0418-07		szt.	5.000	
		5	szt.		
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22-900-400	szt.		
d.1.3	0418-07		szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane 22-900-700	szt.		
d.1.3	0418-07		szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 33-300-1200	szt.		
d.1.3	0418-09		szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 33-600-1000	szt.		
d.1.3	0418-11		szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 33-600-1200	szt.		
d.1.3	0418-11		szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednoplatkowe bocznozasilane - grzejniki z demontażu	szt.		
d.1.3	0418-03		szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane - grzejniki z demontażu	szt.		
d.1.3	0418-07		szt.	5.000	
		5	szt.		
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - grzejniki z demontażu	szt.		
d.1.3	0418-12		szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0411-01		szt.	22.000	
		22	szt.		
				RAZEM	22.000
47	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-01		szt.	43.000	
		43	szt.		
				RAZEM	43.000
48	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0411-01		szt.	43.000	
	analogia	43	szt.		
				RAZEM	43.000
49	KNNR 4	Głowice termostatyczne w wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
d.1.3	0412-01		szt.	43.000	
	analogia	43	szt.		
				RAZEM	43.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0411-02		szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.3	0411-05		szt.	2.000	
	analogia	2	szt.		
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0412-06		szt.	22.000	
		22	szt.		
				RAZEM	22.000
53	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.3	0436-01		urz.	43.000	
		43	urz.		
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Drobne roboty budowlane			
54 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.1.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.1.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.4	KNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 43*1.5*2	m ² m ²	 129.000	
				RAZEM	129.000
63 d.1.4	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 129	m ² m ²	 129.000	
				RAZEM	129.000
64 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 16*0.06*0.06+8*0.06*0.12+8*0.06*0.24+0.2*0.2*0.3*12	m ³ m ³	 0.374	
				RAZEM	0.374
65 d.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 0.374	m ³ m ³	 0.374	
				RAZEM	0.374