

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja c.o. i zasilania nagrzewnic					
1		Instalacja grzewcza			
1.1		Rurociągi			
1 KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1.1 0403-01		spawanych na ścianach w budynkach	m	323.000	
		323.0			
				RAZEM	323.000
2 KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.1 0403-02		spawanych na ścianach w budynkach	m	349.000	
		349.0			
				RAZEM	349.000
3 KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.1 0403-03		spawanych na ścianach w budynkach	m	182.000	
		182.0			
				RAZEM	182.000
4 KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.1 0403-04		spawanych na ścianach w budynkach	m	148.000	
		148.0			
				RAZEM	148.000
5 KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.1 0403-05		spawanych na ścianach w budynkach	m	198.000	
		198.0			
				RAZEM	198.000
6 KNNR 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 0406-02			m	1 200.000	
		1200.0			
				RAZEM	1 200.000
7 KNNR 4		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1 0128-02			m	1 200.000	
		analogia			
		1200.0			
				RAZEM	1 200.000
1.2		Armatura			
8 KNNR 4		Zawór równoważący typ STAD fi 40 mm	szt.		
d.1.2 0411-05			szt.	5.000	
		analogia			
		5.0			
				RAZEM	5.000
9 KNNR 4		Zawór trójdrogowy fi 20 mm z siłownikiem	szt.		
d.1.2 0411-02			szt.	4.000	
		analogia			
		4.0			
				RAZEM	4.000
10 KNR 7-08		Programowalny sterownik temperatury	ukł.		
d.1.2 0102-04			ukł.	1.000	
		analogia			
		1.0			
				RAZEM	1.000
11 KNNR 4		Zawór kulowy odcinający gwintowany fi 20 mm	szt.		
d.1.2 0411-02			szt.	8.000	
		8.0			
				RAZEM	8.000
12 KNNR 4		Zawór kulowy odcinający gwintowany fi 40 mm	szt.		
d.1.2 0411-05			szt.	5.000	
		5.0			
				RAZEM	5.000
13 KNNR 4		Filtr siatkowy gwintowany fi 32 mm	szt.		
d.1.2 0411-04			szt.	4.000	
		analogia			
		4.0			
				RAZEM	4.000
14 KNNR 4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2 0412-06			szt.	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
15 KNNR 4		Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną typ RA-N fi 15 mm	szt.		
d.1.2 0412-01			szt.	95.000	
		95.0			
				RAZEM	95.000
16 KNNR 4		Zawór odcinający prosty z moliwością spustu wody typ RLV fi 15 mm	szt.		
d.1.2 0412-01			szt.	95.000	
		95.0			
				RAZEM	95.000
17 KNNR 4		Montaż głowicy termostatycznej	szt.		
d.1.2 0412-01					
		pozycja zastępcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNZ-15 28-d.1.4 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	RAZEM	85.000
		83.0	m	83.000	
37	KNZ-15 29-d.1.4 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	RAZEM	83.000
		103.0	m	103.000	
1.5		Roboty budowlane		RAZEM	103.000
38	KNR 7-28 d.1.5 0207-13 analogia	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		16.0	otw.	16.000	
39	KNR 7-28 d.1.5 0203-02 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	RAZEM	16.000
		142.0	otw.	142.000	
40	KNR AT-13 d.1.5 0104-15 pozycja zastępcza	Osadzenie rur ochronnych w stropach z betonu; dł. przebiecia do 30 cm, śr. rury do 65 mm z zabezpieczeniem końcówek	szt.	RAZEM	142.000
		16.0	szt.	16.000	
41	KNR AT-13 d.1.5 0103-07 pozycja zastępcza	Osadzenie rur ochronnych stalowych w ścianach ceramicznych z cegły, śr. rury do 25 mm z zabezpieczeniem końcówek	szt.	RAZEM	16.000
		60.0	szt.	60.000	
42	KNR AT-13 d.1.5 0103-08 pozycja zastępcza	Osadzenie rur ochronnych stalowych w ścianach ceramicznych z cegły, śr. rury do 32 mm z zabezpieczeniem końcówek	szt.	RAZEM	60.000
		42.0	szt.	42.000	
43	KNR AT-13 d.1.5 0103-08 pozycja zastępcza	Osadzenie rur ochronnych stalowych w ścianach ceramicznych z cegły, śr. rury do 40 mm z zabezpieczeniem końcówek	szt.	RAZEM	42.000
		8.0	szt.	8.000	
44	KNR AT-13 d.1.5 0103-09 pozycja zastępcza	Osadzenie rur ochronnych stalowych w ścianach ceramicznych z cegły, śr. rury do 50 mm z zabezpieczeniem końcówek	szt.	RAZEM	8.000
		12.0	szt.	12.000	
45	KNR AT-13 d.1.5 0103-09 pozycja zastępcza	Osadzenie rur ochronnych stalowych w ścianach ceramicznych z cegły, śr. rury do 65 mm z zabezpieczeniem końcówek	szt.	RAZEM	12.000
		20.0	szt.	20.000	
1.6		Roboty demontażowe		RAZEM	20.000
46	KNNR 8 d.1.6 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
		310.0	m	310.000	
47	KNNR 8 d.1.6 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m	RAZEM	310.000
		335.0	m	335.000	
48	KNNR 8 d.1.6 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m	RAZEM	335.000
		240.0	m	240.000	
49	KNNR 8 d.1.6 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm na ścianie	m	RAZEM	240.000
		180.0	m	180.000	
50	KNNR 8 d.1.6 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych	szt.	RAZEM	180.000
		38.0	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000