

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja c.o.			
1	KNR-W 2- d.1 15 0405-01	ST- 3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 153	m		
				m	153.000	
					RAZEM	153.000
2	KNR-W 2- d.1 15 0405-02	ST- 3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.60	m		
				m	18.600	
					RAZEM	18.600
3	KNR-W 2- d.1 15 0405-03	ST- 3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 41.90	m		
				m	41.900	
					RAZEM	41.900
4	KNR-W 2- d.1 15 0405-04	ST- 3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.80	m		
				m	18.800	
					RAZEM	18.800
5	KNR-W 2- d.1 15 0405-05	ST- 3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.80	m		
				m	6.800	
					RAZEM	6.800
6	KNR-W 2- d.1 15 0405-06	ST- 3.05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.40	m		
				m	16.400	
					RAZEM	16.400
7	KNR 0-35 d.1 0231-03	ST- 3.05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m		
				m	255.500	
					RAZEM	255.500
8	KNR 0-35 d.1 0231-04	ST- 3.05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.7	m		
				m	255.500	
					RAZEM	255.500
9	KNR-W 2- d.1 15 0418-01	ST- 3.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300 i długości 400 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0418-01	ST- 3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 i długości 500 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0418-01	ST- 3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 i długości 700 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0418-01	ST- 3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 i długości 900 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
13	KNR-W 2- d.1 15 0418-01	ST- 3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 i długości 1000 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1 15 0418-01	ST- 3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 i długości 1100 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	ST- 3.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 i długości 800 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	ST- 3.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 i długości 1000 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	ST- 3.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 i długości 1100 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR 0-35 d.1 0231-05	ST- 3.05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 15	szt.grz.		
				szt.grz.	15.000	
					RAZEM	15.000
19	KNR 0-35 d.1 0215-02	ST- 3.05	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 15	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
20	KNR 0-35 d.1 0215-09	ST- 3.05	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 15	kpl.		
				kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
21	KNR 0-35 d.1 0217-02	ST- 3.05	Zawory odcinające z możliwością spustu wody, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 15	szt.		
				szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 0-35 d.1 0216-01	ST- 3.05	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. 15 mm	szt.	RAZEM	15.000
			15	szt.	15.000	
23	KNR 0-35 d.1 0217-04	ST- 3.05	Automatyczny zawór równoważący , gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	RAZEM	15.000
			1	szt.	1.000	
24	KNR 0-35 d.1 0217-04	ST- 3.05	Zawory kulowe z zaworkiem spustowym, gwintowane do c.o.; śr. 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
			2	szt.	2.000	
25	KNR 4-02 d.1 0505-03	ST- 3.05	Włączenie do istniejących rozdzielaczy w węźle cieplnym	szt.	RAZEM	2.000
			1	szt.	1.000	
26	KNR 0-35 d.1 0222-01	ST- 3.05	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.	RAZEM	1.000
			1	kpl.	1.000	
27	KNR-W 2- d.1 17 0141-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST- 3.05	Montaż kurtyny powietrznej elektrycznej	szt.	RAZEM	1.000
			1	szt.	1.000	
28	KNR 0-34 d.1 0101-10	ST- 3.05	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	RAZEM	1.000
				m	232.300	
29	KNR 0-34 d.1 0101-11	ST- 3.05	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.5+poz.6	m	RAZEM	232.300
				m	23.200	
30	KNR 5 d.1 1209-0305	ST- 3.05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazo-betonu	otw.	RAZEM	23.200
			10	otw.	10.000	
31	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	ST- 3.05	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	10.000
			70	m	70.000	
2			Instalacja wod-kan		RAZEM	70.000
32	KNR 4-02 d.2 0111-03	ST- 3.04	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
33	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	ST- 3.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.60+4.20+1.50+4.50+1.20+1.30+2.60+2.60	m	RAZEM	1.000
				m	19.500	
34	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	ST- 3.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.20+10.50+1.30+6.20+2.80+4.50	m	RAZEM	19.500
				m	29.500	
35	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	ST- 3.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.33+poz.34	m	RAZEM	29.500
				m	49.000	
36	KNR-W 2- d.2 15 0127-03	ST- 3.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1.000
			poz.35	m	49.000	
37	KNR-W 2- d.2 15 0123-02	ST- 3.04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	49.000
			1	kpl.	1.000	
38	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	ST- 3.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
			9	szt.	9.000	
39	KNR-W 2- d.2 15 0116-06	ST- 3.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	9.000
			2	szt.	2.000	
40	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	ST- 3.04	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-d.2 15 0137-02	ST- 3.04	Baterie umywalkowe dla NP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-d.2 15 0135-04	ST- 3.04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
43	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	ST- 3.04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	ST- 3.04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-d.2 15 0140-02	ST- 3.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-d.2 15 0143-01	ST- 3.04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-d.2 15 0143-01	ST- 3.04	Urządzenia do podgrzewania wody podumywalkowe	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
48	KNR 5 d.2 1209-0305	ST- 3.04	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
49	KNR-W 4-d.2 01 0338-01	ST- 3.04	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
50	KNR 0-34 d.2 0101-02	ST- 3.04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.35	m		
				m	49.000	
					RAZEM	49.000
51	KNR 2-15 d.2 0205-04	ST- 3.04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			11.20+17.50+4.50+9.50+6.20+3.50+1.20+5.20+9.0	m	67.800	
					RAZEM	67.800
52	KNR 2-15 d.2 0205-03	ST- 3.04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			9.50	m	9.500	
					RAZEM	9.500
53	KNR 2-15 d.2 0208-05	ST- 3.04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.2 0208-03	ST- 3.04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
55	KNR 2-15 d.2 0221-02	ST- 3.04	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
56	KNR 2-15 d.2 0221-02	ST- 3.04	Montaż umywalk dla NP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.2 0220-01	ST- 3.04	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 d.2 0224-03	ST- 3.04	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.2 0224-03	ST- 3.04	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych dla NP	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-d.2 15 0213-05	ST- 3.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000