

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Woda - montaż rur</b>			
1 d.1.1	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,250	 0,250
2 d.1.1	KNR 0-13 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 15 mm - Rury z tworzywa sztucznego ZWU  22,2+24,4+10,4	m m	 57,000	 57,000
3 d.1.1	KNR 0-13 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 15 mm - Rury z tworzywa sztucznego CWU+Cyrk  5,4+4,8+4,8+8+5,2	m m	 28,200	 28,200
4 d.1.1	KNR 0-13 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - Rury z tworzywa sztucznego ZWU  11,7+16,5+14,7	m m	 42,900	 42,900
5 d.1.1	KNR 0-13 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - Rury z tworzywa sztucznego CWU+Cyrk  10,3+5,7+14	m m	 30,000	 30,000
6 d.1.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm - Rury z tworzywa sztucznego ZWU  0,5+4+0,5	m m	 5,000	 5,000
7 d.1.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm - Rury z tworzywa sztucznego CWU+Cyrk  0,5+9+7,9+7,8+9,1+20,0	m m	 54,300	 54,300
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-01 Analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm  4	szt. szt.	 4,000	 4,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-02 Analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm  2	szt. szt.	 2,000	 2,000
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-07 z.o. 3.1.1. 9901-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.25mm ZWU otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.6	m m	 5,000	 5,000
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-11 z.o. 3.1.1. 9901-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm CWU+Cyrk otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)  poz.7	m m	 54,300	 54,300
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-06 z.o. 3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm ZWU otulinami- jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.4	m m	 42,900	 42,900
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 z.o. 3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm CWU+Cyrk otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  poz.5	m m	 30,000	 30,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 z.o. 3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm ZWU otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2	m	57,000	
				RAZEM	57,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 z.o. 3.1.1. 9901-02	Isolacja rurociągów śr.15 mm CWU+Cyrk otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.3	m	28,200	
				RAZEM	28,200
16 d.1.1	KNR 0-31 0109-04 analogia	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.1	KNR 2-15 0112-03 analogia	Montaż zaworu podpionowego regulacyjnego termostatycznego na cyrkulacji śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 0-31 0109-04 analogia	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm odprowadzenie wody z układu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
22 d.1.1	KNR 0-31 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 0-31 0116-04 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.22	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
		poz.22	m	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 0-14 2011-01 Analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami włókno-cementowymi, gr 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.2</b>	<b>Kanalizacja wewnętrzna - montaż rur i urządzeń sanitarnych</b>				
26 d.1.2	KNR 4-01 0333-09 Analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. i stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1.2	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	S-215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5+0,5+0,5+3,8+1,5+3,2+2,3+3,8	m	18,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,100
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1,3+1,7+2,0+1,5+2,1+5,3+2,1+7,2+5,4	m m	 28,600	 28,600
				RAZEM	28,600
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie kanalizacji 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1,9+2,6+3,0+6,0+3,9+3,0+0,9+0,6+1,4+1,1+2,6+1,6+15,3	m m	 43,900	 43,900
				RAZEM	43,900
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie kanalizacji 52+24	m m	 76,000	 76,000
				RAZEM	76,000
35 d.1.2	KNR 2-18 0516-02 analogia	Montaż trójnika PCV 160/160  6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
36 d.1.2	KNR 2-18 0516-02 analogia	Montaż trójnika PCV 160/100  5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR 2-18 0516-01 analogia	Montaż trójnika PCV 100/100  15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
38 d.1.2	KNR 2-18 0516-01 Analogia	Montaż trójnika PCV 100/75  15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
39 d.1.2	KNR 2-18 0516-01 Analogia	Montaż trójnika PVC 75/75  35	szt. szt.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0212-05 Analogia	Rury wywiewne ponad dachem  2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-01	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21+10+4+7	podej. podej.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	podej. podej.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
45 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych sanitarnych  poz.29+23,2+poz.33+poz.34	m m	 149,300	 149,300
				RAZEM	149,300
<b>1.3</b>	<b>Centralne ogrzewanie - montaż rur, armatury i urządzeń</b>				
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0403-02 Analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w budynkach  8,0+7,4+1,4+7,3	m m	 24,100	 24,100
				RAZEM	24,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0403-03 Analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15,6+7,4+5,1	m	28,100	
				RAZEM	28,100
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-01 Analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.46+poz.47	m	52,200	
				RAZEM	52,200
49 d.1.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0417-01 Analogia	Promienniki wodne typu WR-02	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
51 d.1.3	KNR AT-43 0209-01 Analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34,000	
				RAZEM	34,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1	m		
		poz.46+poz.47	próba		1,000
			m	52,200	
				RAZEM	52,200