

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNRI 2-15	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi 15,0/1,0 mm	m		
d.1	0301-03	7+20+14+13+15+15+4*4.0*2+4*3+3*3*2	m	146.0	
				RAZEM	146.0
2	KNRI 2-15	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi 18,0/1,0 mm	m		
d.1	0301-04	6	m	6	
				RAZEM	6
3	KNRI 2-15	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi 28,0/1,5 mm	m		
d.1	0301-06	39	m	39	
				RAZEM	39
4	KNRI 2-15	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, Fi 35,0/1,5 mm	m		
d.1	0301-07	5	m	5	
				RAZEM	5
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15-50 mm wraz z armaturą	m		
d.1	0506-04	198	m	198	
				RAZEM	198
6	KNR 4-02	Demontaż grzejników z armaturą	kpl		
d.1	0520-02	23	kpl	23	
				RAZEM	23
7	KNR 4-02	Demontaż pompy w kotłowni	szt		
d.1	0418-08	1	szt	1	
				RAZEM	1
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe bocznozasilane, C11-60/0,7 z wbudowanym odpowietrznikiem	szt		
d.1	0418-03	1	szt	1	
				RAZEM	1
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe bocznozasilane, C11-60/0,8 z wbudowanym odpowietrznikiem	szt		
d.1	0418-03	2	szt	2	
				RAZEM	2
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, bocznozasilane, C11-60/1,8 z wbudowanym odpowietrznikiem	szt		
d.1	0418-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/0,80 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt		
d.1	0418-03	2	szt	2	
				RAZEM	2
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/0,90 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt		
d.1	0418-03	2	szt	2	
				RAZEM	2
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe, 1-płytowe dolnozasilane, CV11-60/1,4 z wbudowanym zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt		
d.1	0418-03	2	szt	2	
				RAZEM	2
14	KNR 31	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy GŁ 40/120	szt		
d.1	0206-06	4	szt	4	
				RAZEM	4
15	KNR 2-15	Armatura podłączeniowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia 1/2" - kątowna	szt		
d.1	0408-01	11	szt	11	
				RAZEM	11
16	KNNR 4	Zawory grzejnikowe proste, Dn 10 mm - powrotny z płynną nastawą wstępną	szt		
d.1	0412-01	8	szt	8	
				RAZEM	8
17	KNR 2-15	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną d=10 mm	szt		
d.1	0415-01	8	szt	8	
				RAZEM	8
18	KNNR 4	Zawory grzejnikowe kątowne Dn 10 mm - powrotny z płynną nastawą wstępną	szt		
d.1	0412-01	4	szt	4	
				RAZEM	4
19	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowne Dn 10 mm z nastawą wstępną	szt		
d.1	0412-01	4	szt	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KW	Kalkulacja własna: Głowice do zaworów termostatycznych wandaloodporne	szt		
d.1		14	szt	14	
				RAZEM	14
21	KNR 2-15	Zawór równoważący skośny z płynną nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi Fi 32 mm	szt		
d.1	0408-04	3	szt	3	
				RAZEM	3
22	KNR 2-15	Zawór kulowy 32 mm- wersja chromowana	szt		
d.1	0408-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
23	KNRW 2-15	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinającym stopowym	szt		
d.1	0412-07	4	szt	4	
				RAZEM	4
24	KNR 7-07	Pompa obiegowa elektroniczna H=3,5 m ,Q= 2,5 m3/h - w kotłowni	kpl		
d.1	0102-01	1	kpl	1	
				RAZEM	1
25	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami z PU 20 mm	m		
d.1	0101-03	152	m	152	
				RAZEM	152
26	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami z PU 30 mm	m		
d.1	0101-03	44	m	44	
				RAZEM	44
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA			
27	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl		
d.2	0235-06	4	kpl	4	
				RAZEM	4
28	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
d.2	0235-08	4	kpl	4	
				RAZEM	4
29	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl		
d.2	0235-07	4	kpl	4	
				RAZEM	4
30	KNR 4-02	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		
d.2	0132-01	4	szt	4	
				RAZEM	4
31	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt		
d.2	0132-02	4	szt	4	
				RAZEM	4
32	KNR 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m		
d.2	0230-08	22	m	22	
				RAZEM	22
33	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		
d.2	0114-01	68	m	68	
				RAZEM	68
34	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160 mm	m		
d.2	0205-04	1	m	1	
				RAZEM	1
35	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		
d.2	0205-04	14.5+6.5*3+19.8	m	53.8	
				RAZEM	53.8
36	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		
d.2	0205-02	29.5+7+6	m	42.5	
				RAZEM	42.5
37	KNRW 2-15	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/ 160 mm	szt		
d.2	0213-05	3	szt	3	
				RAZEM	3
38	KNR 2-15	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm wraz z drzwiczkami rewizyjnymi zamontowanymi w obudowie pionów	szt		
d.2	0217-02	3	szt	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-15 d.2 0217-01	Zawory napowietrzające kanalizacyjne Fi 50 mm 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
40	KNRW 2-15 d.2 0218-01	Wpust ściekowy Fi 50 mm ze stali kwasoodpornej z zaszyfonowaniem i zabezpieczeniem antyodorowym 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
41	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 8+4+8+1	szt		
			szt	21	
				RAZEM	21
42	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
43	KNR 2-15 d.2 0224-03	Miska ustęp. podwieszana podtynkowa na stelażach systemowych do obmurow. (tzw. zabudowa ciężka) z deską sedesową, spłuczka podtynkową 7,5 l, przyciskiem dwudzielnym (6/3) chrom 4	kpl		
			kpl	4	
				RAZEM	4
44	KNR 2-15 d.2 0221-02	Umywalka na stelażu 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
45	KNRW 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 32 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane 12.5	m		
			m	12.5	
				RAZEM	12.5
46	KNRW 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 25 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane 2.5+2+10+12+7+7+1	m		
			m	41.5	
				RAZEM	41.5
47	KNRW 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 20 mm wraz z tulejami przy przejściach przez przegrody budowlane 10+6+6+52+3.5+3.5+32	m		
			m	113.0	
				RAZEM	113.0
48	KNRW 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. Fi_zew. 20 mm (8+8)*2+8+1	szt		
			szt	41.0	
				RAZEM	41.0
49	KNR 2-15 d.2 0114-05	Bateria jednouchwytowa umywalkowa lub zlewozmywakowa stojąca, Dn 15 mm wraz z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
50	KNR 2-15 d.2 0115-04	Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
51	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory odcinające na podejściach do armatury stojącej 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
52	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory wypływowe, ze złączką do węża Dn 15 mm 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
53	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawór odcinający do spłuczek 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
54	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory kulowe odcinające Dn 25 mm 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
55	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory odcinające kulowe, Dn 20 mm 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
56	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory kulowe odcinające Dn 15 mm 19	szt		
			szt	19	
				RAZEM	19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 20 mm	m		
		167	m	167	
				RAZEM	167
3		Przejścia przez przegrody budowlane, wykucie wnęk, bruzd			
58	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - przejście przez stropy	szt		
		29	szt	29	
				RAZEM	29
59	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
60	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
61	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.85	m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
62	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m ²		
		10	m ²	10	
				RAZEM	10