

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-07 d.1 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0401-02	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm 1,6	m m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0423-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0424-02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 14,5 + 11,6 + 5,4 + 3,8 + 4,7 + 6,4 + 5,8 + 2,2 + 3,8 + 4,8 + 5,0 + 2,4	m m	70.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.400</b>
9	KNR-W 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 5,6 + 4,1 + 4,3 + 2,4 + 3,6 + 5,1 + 3,4 + 5,8 + 2,4	m m	36.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.700</b>
10	KNR-W 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 5,8 + 2,6 + 4,7 + 2,5 + 3,2 + 2,6 + 4,8 + 8,6 + 5,7 + 6,4	m m	46.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
11	KNR-W 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 2,5 + 3,4 + 1,5 + 2,2 + 3,7 + 2,8 + 4,1 + 2,5 + 1,8 + 4,3 + 2,4 + 2,6 + 1,9 + 1,8 + 2,8 + 4,8 + 19 + 2,8	m m	66.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.900</b>
12	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 56,5	m m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
13	KNR-W 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 / 5+2+4 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 4-02 d.1 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 / 12*1 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-02 d.1 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 / 13+14+16+16+16+16/ 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR-W 4-02 d.1 0522-03	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0,5-2,0 m 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 4-02 d.1 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2,5-5,0 m 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR-W 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego 1+3+4+3+2	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+1+6+3+12+13	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
20	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3+1+6+3+12+13	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
21	KNR-W 4-02 d.1 0519-06	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10.0 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 4-02 d.1 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	d.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejących izolacji ochronnej	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
24	KNR-W 2-15 d.2 0426-01	Za każde zwiększenie grzejnika członowego - kompletowanie / 14 + 2/ /12 + 4/ / 13+5/ 6	poł.		
			poł.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0414-04	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 20 elementów po /16elem * 6 + 18elen * 1/ 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR-W 7-12 d.2 0107-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) GRZEJNIKÓW żeliwnych	m <sup>2</sup>		
		34.2	m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
27	KNR-W 7-12 d.2 0106-02	Suszenie piasku zimą, wiosną lub jesienią	t		
		0.65	t	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
28	KNR-W 7-12 d.2 0221-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania i podkładowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		34.2	m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
29	KNR-W 7-12 d.2 0220-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		34.2	m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
30	KNR-W 7-12 d.2 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		34.2	m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
31	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 520 mm, montaż grzejników na ścianie 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 3+2+1+4	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 1+2	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR 0-35 d.2 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1800 mm, montaż grzejników na ścianie 3 + 3	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 0-35 d.2 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 900 mm i dł. 2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 0-35 d.2 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 500 mm i wys. do 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 37	kpl.		
			kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
40	KNR 0-35 d.2 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 37	szt.		
			szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
41	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie - w pomieszczeniu kotłowni /na zasileniu i powrocie po min.1,5mb. rury czarnej stalowe spawanej./ 3.6	m		
			m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
43	KNR-K 2-15 d.2 0122-08	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 4.5+4.8+3.7+4.8	m		
			m	17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.800</b>
44	KNR-K 2-15 d.2 0122-07	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 14.5 + 12.8 + 8.6 + 8.4 + 5.6	m		
			m	49.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.900</b>
45	KNR-K 2-15 d.2 0122-06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 10.8+10.8+5.6+5.8+5.4+5.8	m		
			m	44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
46	KNR-K 2-15 d.2 0122-05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 8.8+8.8+6.4+6.4+7.8+7.8+6.6+6.6+5.5+5.4+10.6	m		
			m	80.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.700</b>
47	KNR-K 2-15 d.2 0122-04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 12.8+12.8+18.8+18.8+2.6+2.6+6.6+6.6+4.5+4.5+5.6+4.8	m		
			m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
48	KNR-K 2-15 d.2 0122-03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 5.5+5.5+4.1+4.1+5.5+5.5+6.2+6.2+2.5+2.5+3.6+3.6+4.2+4.2+5.5+4.6	m		
			m	73.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.300</b>
49	KNR-K 2-15 d.2 0122-02	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 15,0x1,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie 14.8+14.8+12.6+12.6+15.5+15.5+5.6+5.6+4.5+4.5+2.8+2.8+5.6+5.6+4.5+4.5	m		
			m	131.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.800</b>
50	KNR INSTAL d.2 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 37	kpl.		
			kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
51	KNR 0-35 d.2 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 0-35 d.2 0217-07	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 0-35 d.2 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0-35 d.2 0217-06	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 0-35 d.2 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
58	KNR 0-35 d.2 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 0-35 d.2 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 0-35 d.2 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 0-35 d.2 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 40 mm zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		572.70	m	572.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.700</b>
63	KNR 0-35 d.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		572.70	m	572.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.700</b>
64	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		40	szt.grz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
65	KNR 0-35 d.2 0230-02	Zbiorniki odpowietrzające nieprzepływowe typu A i przepływowe typu B o poj. 1,6 dm3 i śr. zewn. 108 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Izolacja</b>			
66	KNZ-15 30- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		17.80	m	17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.800</b>
67	KNZ-15 29- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		49.90	m	49.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.900</b>
68	KNZ-15 28- d.3 02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		44.20	m	44.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
69	KNZ-15 26- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		80.70	m	80.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.700</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wod - kan.</b>			
70	KNR-W 4-02 d.4 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4+2	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNR-W 4-02 d.4 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 4-02 d.4 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 4-02 d.4 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR-W 4-02 d.4 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNR-W 4-02 d.4 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3+2+2	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
76	KNR-W 4-02 d.4 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 2.5+3.5+5.8+8.6	m m	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
77	KNR-W 4-02 d.4 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78	KNR-W 4-02 d.4 0150-03	demontaż termy elektrycznej 2+1+1+1	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR-W 4-02 d.4 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 45.8	m m	45.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.800</b>
80	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 78.0	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
81	KNR-W 4-01 d.4 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (2.8 +1.6+4.8)*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
82	KNR-W 4-01 d.4 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (2.8 +1.6+4.8)*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
83	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.40	m m	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
84	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.8	m m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
85	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.50	m m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
86	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+2+8	podej. podej.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
93	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
94	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7+4	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48.0	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34.0	m		
			m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m		
			m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7+14	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14+7	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
105	KNZ-15 22- d.4 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
106	KNZ-15 22- d.4 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
107	KNZ-15 22- d.4 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
108	KNR-K 2-15 d.4 0122-06	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej EN 1.4404 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie do wody ppoż. 24.6	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
109	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 4-01 d.4 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112	KNR-W 4-01 d.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- to-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	KNR-W 4-01 d.4 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- to-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

