

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	TZKNBK	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm łączonych przez	m		
d.1	XVIII IV A-47	spawanie (21.3 x 2.9)	m	65.000	
		65			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
2	TZKNBK	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm łączonych przez	m		
d.1	XVIII IV A-48	spawanie (26.9 x 2.9)	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3	TZKNBK	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm łączonych przez	m		
d.1	XVIII IV A-49	spawanie (33.7 x 3.6)	m	27.000	
		27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
4	TZKNBK	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm łączonych przez	m		
d.1	XVIII IV A-50	spawanie (42.4 x 3.6)	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	TZKNBK	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm łączonych przez	m		
d.1	XVIII IV A-51	spawanie (48.3 x 4.0)	m	34.000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
6	TZKNBK	Trzykrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
d.1	XVIII IV A-323	Krotność = 3	m	150.000	
		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - czynności	m		
d.1	0231-03	przygotowawcze	m	900.000	
		900			
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
8	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna	m		
d.1	0231-04	ciśnieniowa	m	900.000	
		900			
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
9	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt.grz.		
d.1	0231-06		szt.grz.	42.000	
		42			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
10	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1	0231-05		szt.grz.	42.000	
		42			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
11	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	14.630	
		14.63			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
12	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04		m <sup>2</sup>	14.630	
		14.63			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
13	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi ruroci-	m <sup>2</sup>		
d.1	0208-04	ągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	14.630	
		14.63			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
14	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ruroci-	m <sup>2</sup>		
d.1	0210-04	ągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	14.630	
		Krotność = 2			
		14.63			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.630</b>
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. nom. DN15 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)	m	65.000	
		65			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. nom. DN20 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-11	gr.20 mm (N)	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. nom. DN25 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-19	gr.30 mm (S)	m	27.000	
		27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. nom. DN32 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-19	gr.30 mm (S)	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. nom. DN40 mm otulinami K-Flex - gr.izolacji 40 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rury wielowarstwowe Multi Universal w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2.0mm połączenia zaprasowane typ Press; Kan-therm 750	m		
			m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/800 prod. PURMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/900 prod. PURMO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1000 prod. PURMO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 15, wysokość H=200mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 020 15 V2/0,60; JAGA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=350mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 035 16 V2/0,70; JAGA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/0,80; JAGA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/0,90; JAGA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 16, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 16 V2/1,00; JAGA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/0,80; JAGA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/0,90; JAGA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/1,00; JAGA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 20, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 20 V2/1,20; JAGA	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,00; JAGA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,20; JAGA 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejnik konwektorowy ścienny Linea Plus, typ 21, wysokość H=500mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Jaga Pro nr 5094.413 z nastawą wstępną LINW 050 21 V2/1,40; JAGA 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawór termostatyczny F-Exakt, prosty, z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3432, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony; Heimeier 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 0-35 d.1 0215-06	Grzejnikowy zawór powrotny Regutec, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia grzejnika, typ 0356-___.000(nastawa max wersja kątowa); Heimeier 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C prod. DANFOSS 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 20 mm typ TA 500, z rączką 58 503-120; prod. TOUR&ANDERSON 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 25 mm typ TA 500, z rączką 58 503-125; prod. TOUR&ANDERSON 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 0-35 d.1 0217-05	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 32 mm typ TA 500, z rączką 58 503-132; prod. TOUR&ANDERSON 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawór kulowy prosty o śr. nom. 40 mm typ TA 500, z rączką 58 503-132; prod. TOUR&ANDERSON 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN20 (52 151-020) prod. TOUR&ANDERSON 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN40 (52 151-040) prod. TOUR&ANDERSON 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawór spustowy ze złączką do węża z materiałami uszczelniającymi i montażowymi.; śr. nom. 20 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR 0-35 d.1 0216-09	Odpowietrzenie przewodów instalacji c.o. odpowietrznik miejscowy, zawór montylowy odcinający wraz z materiałami uszczelniającymi i montażowymi o śr. nom. 15 mm; Pneumatex 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 0-35 d.1 0220-09	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi i odpowietrznikami - 10 obwodów; Kan-therm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 0-35 d.1 0220-08	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi i odpowietrznikami - 9 obwodów; Kan-therm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 0-35 d.1 0220-07	Rozdzielacz do instalacji centralnego ogrzewania, z zaworami odcinającymi i odpowietrznikami - 8 obwodów; Kan-therm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 0-35 d.1 0219-09	Szafka podtynkowa z lakierowaną ramką do rozdzielaczy instalacji c.o. model SWPSE - 9-12 obwodów; Kan-therm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 0-35 d.1 0219-07	Szafka podtynkowa z lakierowaną ramką do rozdzielaczy instalacji c.o. model SWPSE - 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.1 0432-01	Kurтины powietrzne Juwent Silver 1-150-E-J, 9kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-15 d.1 0405-01	Punkty stałe DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-15 d.1 0405-01	Punkty stałe DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR AT-27 d.1 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod piony	m		
		17.2	m	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
57	KNR AT-27 d.1 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod grzejniki jaga	m		
		22.2	m	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
58	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		39.4	m	39.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.400</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.t.</b>			
59	TZKNBK d.2 XVIII IV A-49	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie (33.7 x 3.6)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	TZKNBK d.2 XVIII IV A-50	Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie (42.4 x 3.6)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.54	m <sup>2</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
62	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		3.54	m <sup>2</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
63	KNR 7-12 d.2 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.54	m <sup>2</sup>	3.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
64	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.540	
		3.54			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.540</b>
65	TZKNBK d.2 XVIII IV A-323	Trzykrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		Krotność = 3	m	27.000	
		27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
66	KNR 0-35 d.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - czynności przygotowawcze	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
67	KNR 0-35 d.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
68	KNR 0-35 d.2 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nom. DN25 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nom. DN32 mm otulinami K-Flex - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
72	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawór regulacyjny 3-drogowy do instalacji grzewczych typ CV316 RGA Kvs=2, 5, DN15 (60-330-415) prod. TOUR&ANDERSON 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 0-35 d.2 0217-02	Siłownik do zaworów 3-drogowych, sygnał sterujący 0(2)-10 (61-055-003) prod. TOUR&ANDERSON 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-15 d.2 0123-01	Bezdlawicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika typ Magna20-60 N 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory równoważące typ STAD z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi, umożliwiające pomiar spadku ciśnienia DN20 (52 151-020) prod. TOUR&ANDERSON 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawór spustowy ze złączką do węża z materiałami uszczelniającymi i montażowymi.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 0-35 d.2 0216-09	Odpowietrzenie przewodów instalacji c.t. odpowietrznik miejscowy, śr. nom. 15 mm; Pneumatex 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtr skośny siatkowe; śr. nom. 32 mm do instalacji c.t.; Valvex 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 0-35 d.2 0217-05	Zawór kulowy prosty o śr. 32mm, typ TA500, z rączką (58 503-132) prod. TOUR&ANDERSON 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawór kulowy zwrotny gwintowany ze sprężyną o śr. nom. 25 mm (1900020); Valvex 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 20x3,4 mm łączenie poprzez zgrzewanie polifuzyjne 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 25x4,2 mm łączenie poprzez zgrzewanie polifuzyjne 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rury z PP jednorodne PN20 typ Bor Plus firmy Wavin o śr. 32x5,4 mm łączenie poprzez zgrzewanie polifuzyjne 7.2	m m	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
84	KNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 38.2	m m	 38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
85	KNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 38.2	m m	 38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
86	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
87	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.2	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
89	KNNR 4 d.2 0140-01	Zestaw wodomierzowy DUET-IAJS TRP/JS FKA NKA DN25/15	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm typ EA251S; Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm z materiałami uszczelniającymi i montażowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtr skośny siatkowy do wody o śr. nominalnej 25 mm; Valvex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 15 mm; Valvex	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
94	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 25 mm; Valvex	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawór kulowy odcinający prosty, z rączką o śr. nominalnej 32 mm; Valvex	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	TZKNBK d.2 XVIII IV A-180	Zawór zwrotny gwintowany ze sprężyną o śr. nominalnej 15 mm (1900020); Valvex	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNNR 4 d.2 0143-01	Ogrzewacz wody o poj. 40 dm <sup>3</sup> , moc 1500W (symbol OSV Slim); Kospel	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNNR 4 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie do zlewu gospodarczego na zimną wodę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
104	KNR AT-27 d.2 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod piny	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR AT-27 d.2 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy pod przybory	m		
		11.4	m	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
106	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15.4	m	15.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
107	KNR-W 2-15 d.2 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm do kanalizacji niskosumowej Wavin AS 13.2	m m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
108	KNR-W 2-15 d.2 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm do kanalizacji niskosumowej Wavin AS 32.2	m m	32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
109	KNR-W 2-15 d.2 0208-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm do kanalizacji niskosumowej Wavin AS 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
110	KNR 2-15 d.2 0208-03 z.o.2.5. 9901-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNR 2-15 d.2 0208-05 z.o.2.5. 9901-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.2 0208-06 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40x5,4mm Wavin X-Stream 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.2 0208-05	Rury PCV-C typ CTS o śr. 32 mm firmy Nibco do odprowadzania kondensatu z klimatyzatora 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
114	KNNR 4 d.2 0224-01	Studzienka schładzająca o śr. 800mm i o gł. do 1.0 m 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR 7-07 d.2 0107-03	Pompa zatapialna Wilo typ Drain TMW 32 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0306-01	Wpust mini z kwadratową górą 200x200, połączenie o śr. zewn. 50 mm (KM200-D050-H1); KMB Steel Product 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR 2-15 d.2 0208-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm do pionów kanalizacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR 2-15 d.2 0209-03	Wywiewka dachowa fi100 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 4 d.2 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNNR 4 d.2 0230-01	Umywalki dla niepełnosprawnych wraz z uchwytyami 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNNR 4 d.2 0233-03	WC dla niepełnosprawnych wraz z uchwytyami 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 2-15 d.2 0208-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm do pionów kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywak z blach kwasoodpornej 2-komorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewo gospodarczy 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>