

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wod-kan, wentylacji w budynku internatu ZSCKR w Okszowie Kolonii
ADRES INWESTYCJI : 22-105 Okszów; ul Szkolna 2
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Józefa Piłsudskiego
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2; 22-105 Okszów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod.-kan. i wentylacji w łazienkach internatu					
1		Etap 1			
1.1		Piony, poziomy wod-kan			
1.1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1.1.		Rurociągi			
1.1.					
1	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		415	m	415,000	
				RAZEM	415,000
2	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
3	KNNR 4 d.1. 0112-02 1.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
4	KNNR 4 d.1. 0112-03 1.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
5	KNNR 4 d.1. 0112-04 1.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
6	KNNR 4 d.1. 0112-05 1.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNNR 4 d.1. 0112-06 1.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNNR 4 d.1. 0112-07 1.1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.		Armatura			
1.2					
9	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28/2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR INSTAL d.1. 0309-07 1.1.2 analogia	Zawory termostatyczne DN15	szt.		
		16/2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.		Próby szczelności			
1.3					
13	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1/2	prob.	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0127-04 1.1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8)/2	m m	 461,000	 461,000
				RAZEM	461,000
15	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.14	m m	 461,000	 461,000
				RAZEM	461,000
16	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.14/200)/2	odc. 200m odc. 200m	 1,153	 1,153
				RAZEM	1,153
1.1.		Izolacja			
1.4					
17	KNR 0-34 d.1. 0107-01 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 153/2	m m	 76,500	 76,500
				RAZEM	76,500
18	KNR 0-34 d.1. 0107-03 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 263/2	m m	 131,500	 131,500
				RAZEM	131,500
19	KNR 0-34 d.1. 0107-01 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 5/2	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
20	KNR 0-34 d.1. 0107-03 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 56/2	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
21	KNR 0-34 d.1. 0107-02 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 96/2	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
22	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 152/2	m m	 76,000	 76,000
				RAZEM	76,000
23	KNR 0-34 d.1. 0107-02 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 97/2	m m	 48,500	 48,500
				RAZEM	48,500
24	KNR 0-34 d.1. 0107-06 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 69/2	m m	 34,500	 34,500
				RAZEM	34,500
25	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.6 mm 39/2	m m	 19,500	 19,500
				RAZEM	19,500
26	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm 13/2	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
27	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.6 mm 11/2	m m	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
28	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm 16/2	m m	 8,000	 8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.6 mm 22/2	m m	RAZEM 11,000	8,000 11,000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-08 1.1.4	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.13 mm 18/2	m m	RAZEM 9,000	11,000 9,000
1.1.2		Kanalizacja sanitarna		RAZEM	9,000
1.1.		Instalacja podposadzkowa - piwnica			
1.1.		roboty instalacyjne			
2.1.1		Próby szczelności			
31	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2. 1.1.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm poz.0+55+poz.0	m m	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	 0,000
1.1.		Przejście szczelne typ WGC DN200		RAZEM	0,000
2.1.					
1.2.					
32	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1.2. 1.1.2	Przejście szczelne typ WGC DN200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.		Piony i poziomy kanalizacyjne		RAZEM	1,000
2.2.					
1.1.		Rurociągi			
2.2.1					
33	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 1.2. 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 147	m m	 147,000	 147,000
1.1.		Elementy instalacji kanalizacji sanitarnej		RAZEM	147,000
2.2.2					
34	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1.2. 2.2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
1.1.		Piony i poziomy kanalizacyjne		RAZEM	16,000
2.2.					
35	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 1.2. 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
1.1.		Próby szczelności		RAZEM	16,000
2.2.3					
36	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2. 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.33	m m	 147,000	 147,000
1.2.		Łazienka Nr 1		RAZEM	147,000
37	KNNR 4 d.1.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
1.1.		Piony i poziomy kanalizacyjne		RAZEM	7,000
2.2.					
38	KNNR 4 d.1.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
39	KNNR 4 d.1.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
40	KNR 0-34 d.1.2 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.37	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 0-34 d.1.2 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.38	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200
42	KNR 0-34 d.1.2 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.39	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
45	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.43+poz.44	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1.2 0116-07	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1.2 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 0-35 d.1.2 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-17 d.1.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.56	m ² izolacji m ² izolacji	 0,997	
				RAZEM	0,997
58 d.1.2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.2	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.62	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.63	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.1.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.62*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	
				RAZEM	0,754
67 d.1.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.66	m ² m ²	 0,754	
				RAZEM	0,754
68 d.1.2	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.66	m ² m ²	 0,754	
				RAZEM	0,754
69 d.1.2	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.66	m ² m ²	 0,754	
				RAZEM	0,754
70 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Łazienka Nr 2			
73 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 4 d.1.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	RAZEM 1,200	4,200 1,200
76	KNR 0-34 d.1.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.73	m m	RAZEM 7,000	7,000
77	KNR 0-34 d.1.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.74	m m	RAZEM 4,200	4,200
78	KNR 0-34 d.1.3 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.75	m m	RAZEM 1,200	1,200
79	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	RAZEM 3,000	3,000
80	KNR-W 2-15 d.1.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	RAZEM 0,500	0,500
81	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2,000	2,000
82	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	RAZEM 1,000	1,000
83	KNR 2-18 d.1.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.79+poz.80	m m	RAZEM 3,500	3,500
84	KNR-W 2-15 d.1.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
85	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
86	KNNR 4 d.1.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
87	KNNR 4 d.1.3 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
88	KNR 0-35 d.1.3 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
89	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
90	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
91	KNR 2-17 d.1.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	RAZEM 0,997	0,997
92	KNR 9-16 d.1.3 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.91	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	RAZEM 0,997	0,997
				RAZEM	0,997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-17 d.1.3 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-17 d.1.3 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-17 d.1.3 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNNR 4 d.1.3 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.1.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
98	KNR INSTAL d.1.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.97	m	16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNR-W 2-15 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.98	m	16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNR 0-35 d.1.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 7-12 d.1.3 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.97*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
102	KNR-W 7-12 d.1.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.101	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
103	KNR-W 7-12 d.1.3 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.101	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
104	KNR-W 7-12 d.1.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi	m ²		
		Krotność = 2	m ²	0,754	
		poz.101			
				RAZEM	0,754
105	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Łazienka Nr 3			
108	KNNR 4 d.1.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNNR 4 d.1.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
110	KNNR 4 d.1.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.108	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
112 d.1.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.109	m m	4,200	4,200
				RAZEM	4,200
113 d.1.4	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.110	m m	1,200	1,200
				RAZEM	1,200
114 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
115 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	0,500	0,500
				RAZEM	0,500
116 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
117 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
118 d.1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.114+poz.115	m m	3,500	3,500
				RAZEM	3,500
119 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
120 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
121 d.1.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
122 d.1.4	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
123 d.1.4	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
124 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
125 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
126 d.1.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	0,997	0,997
				RAZEM	0,997
127 d.1.4	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.126	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,997	0,997
				RAZEM	0,997
128 d.1.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 2-17 d.1.4 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-17 d.1.4 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
131	KNNR 4 d.1.4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.1.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
133	KNR INSTAL d.1.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.132	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
134	KNR-W 2-15 d.1.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.133	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
135	KNR 0-35 d.1.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 7-12 d.1.4 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.132*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
137	KNR-W 7-12 d.1.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.136	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
138	KNR-W 7-12 d.1.4 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.136	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
139	KNR-W 7-12 d.1.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.136	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
140	KNNR 4 d.1.4 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.1.4 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
142	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Głowica termostaticzna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5		Łazienka Nr 4			
143	KNNR 4 d.1.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
144	KNNR 4 d.1.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
145	KNNR 4 d.1.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
146	KNR 0-34 d.1.5 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.143	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
147	KNR 0-34 d.1.5 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.144	m	4,200	
				RAZEM	4,200
148 d.1.5	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.145	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
149 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
151 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.149+poz.150	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
154 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.5	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.1.5	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	 0,997	
				RAZEM	0,997
162 d.1.5	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.161	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,997	
				RAZEM	0,997
163 d.1.5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.5	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 4 d.1.5 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 4 d.1.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
168	KNR INSTAL d.1.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.167	m	16,000	
				RAZEM	16,000
169	KNR-W 2-15 d.1.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.168	m	16,000	
				RAZEM	16,000
170	KNR 0-35 d.1.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 7-12 d.1.5 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.167*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
172	KNR-W 7-12 d.1.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.171	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
173	KNR-W 7-12 d.1.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.171	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
174	KNR-W 7-12 d.1.5 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi	m ²		
		Krotność = 2 poz.171	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
175	KNNR 4 d.1.5 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 4 d.1.5 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 4 d.1.5 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Łazienka Nr 5			
178	KNNR 4 d.1.6 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
179	KNNR 4 d.1.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
180	KNNR 4 d.1.6 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
181	KNR 0-34 d.1.6 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.178	m	7,000	
				RAZEM	7,000
182	KNR 0-34 d.1.6 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.179	m	4,200	
				RAZEM	4,200
183	KNR 0-34 d.1.6 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.180	m	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR-W 2-15 d.1.6 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNR-W 2-15 d.1.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
186	KNR-W 2-15 d.1.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR-W 2-15 d.1.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR 2-18 d.1.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.184+poz.185	m	3,500	
				RAZEM	3,500
189	KNR-W 2-15 d.1.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-15 d.1.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 4 d.1.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 4 d.1.6 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNR 0-35 d.1.6 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 2-15 d.1.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR-W 2-15 d.1.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 2-17 d.1.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
197	KNR 9-16 d.1.6 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.196	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
198	KNR 2-17 d.1.6 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR 2-17 d.1.6 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR 2-17 d.1.6 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201	KNNR 4 d.1.6 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.1.6	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
203 d.1.6	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.202	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
204 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.203	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
205 d.1.6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
206 d.1.6	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.202*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	0,754	0,754
				RAZEM	0,754
207 d.1.6	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.206	m ² m ²	0,754	0,754
				RAZEM	0,754
208 d.1.6	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.206	m ² m ²	0,754	0,754
				RAZEM	0,754
209 d.1.6	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.206	m ² m ²	0,754	0,754
				RAZEM	0,754
210 d.1.6	KNNR 4 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
211 d.1.6	KNNR 4 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
212 d.1.6	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.7		Łazienka Nr 6			
213 d.1.7	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
214 d.1.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	4,200	4,200
				RAZEM	4,200
215 d.1.7	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	1,200	1,200
				RAZEM	1,200
216 d.1.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.213	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
217 d.1.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.214	m m	4,200	4,200
				RAZEM	4,200
218 d.1.7	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.215	m m	1,200	1,200
				RAZEM	1,200
219 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
220 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
221 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.219+poz.220	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
224 d.1.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.7	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
228 d.1.7	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1.7	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
232 d.1.7	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamielową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.231	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
233 d.1.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.1.7	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.1.7	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
238 d.1.7	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.237	m m	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR-W 2-15 d.1.7 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.238	m m	RAZEM 16,000	16,000
240	KNR 0-35 d.1.7 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	RAZEM 1,000	1,000
241	KNR-W 7-12 d.1.7 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.237*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	RAZEM 0,754	0,754
242	KNR-W 7-12 d.1.7 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.241	m ² m ²	RAZEM 0,754	0,754
243	KNR-W 7-12 d.1.7 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.241	m ² m ²	RAZEM 0,754	0,754
244	KNR-W 7-12 d.1.7 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.241	m ² m ²	RAZEM 0,754	0,754
245	KNNR 4 d.1.7 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
246	KNNR 4 d.1.7 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
247	KNNR 4 d.1.7 0412-01	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
1.8		Łazienka Nr 7			
248	KNNR 4 d.1.8 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	RAZEM 7,000	7,000
249	KNNR 4 d.1.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	RAZEM 4,200	4,200
250	KNNR 4 d.1.8 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	RAZEM 1,200	1,200
251	KNR 0-34 d.1.8 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.248	m m	RAZEM 7,000	7,000
252	KNR 0-34 d.1.8 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.249	m m	RAZEM 4,200	4,200
253	KNR 0-34 d.1.8 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.250	m m	RAZEM 1,200	1,200
254	KNR-W 2-15 d.1.8 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	RAZEM 3,000	3,000
255	KNR-W 2-15 d.1.8 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	RAZEM 0,500	0,500
256	KNR-W 2-15 d.1.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.1.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.1.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.254+poz.255	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
259 d.1.8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.1.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.1.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.1.8	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.1.8	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1.8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1.8	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.1.8	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
267 d.1.8	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamielową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.266	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
268 d.1.8	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.1.8	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.1.8	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
271 d.1.8	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.1.8	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
273 d.1.8	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.272	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
274 d.1.8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.273	m m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1.8	0231-05	1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.272*2*3,14*(0,015/2)	m ²		
d.1.8	0103-04		m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
277	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.8	0105-04	poz.276	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
278	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
d.1.8	0208-04	poz.276	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
279	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi	m ²		
d.1.8	0210-04	Krotność = 2 poz.276	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
280	KNNR 4	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
d.1.8	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNNR 4	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
d.1.8	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNNR 4	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.8	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Łazienka Nr 8			
283	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.9	0112-01 analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
284	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.9	0112-01	4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
285	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.9	0112-02	1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
286	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.9	0107-01	poz.283	m	7,000	
				RAZEM	7,000
287	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.9	0107-01	poz.284	m	4,200	
				RAZEM	4,200
288	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.9	0107-02	poz.285	m	1,200	
				RAZEM	1,200
289	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.9	0208-01 z. sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
290	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.9	0208-03	0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
291	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.9	0211-01	2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
292	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.9	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.9	0804-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.289+poz.290	m	3,500	
				RAZEM	3,500
294	KNR-W 2-15 d.1.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR-W 2-15 d.1.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNNR 4 d.1.9 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNNR 4 d.1.9 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
298	KNR 0-35 d.1.9 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNR-W 2-15 d.1.9 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNR-W 2-15 d.1.9 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR 2-17 d.1.9 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
302	KNR 9-16 d.1.9 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lal-melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.301	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
303	KNR 2-17 d.1.9 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNR 2-17 d.1.9 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNR 2-17 d.1.9 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306	KNNR 4 d.1.9 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNNR 4 d.1.9 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
308	KNR INSTAL d.1.9 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.307	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
309	KNR-W 2-15 d.1.9 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.308	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
310	KNR 0-35 d.1.9 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNR-W 7-12 d.1.9 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.307*2*3,14*(0,015/2)	m ²		
			m ²	0,754	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNR-W 7-12 d.1.9 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.311	m ² m ²	RAZEM 0,754	0,754 0,754
313	KNR-W 7-12 d.1.9 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.311	m ² m ²	RAZEM 0,754	0,754 0,754
314	KNR-W 7-12 d.1.9 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.311	m ² m ²	RAZEM 0,754	0,754 0,754
315	KNNR 4 d.1.9 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
316	KNNR 4 d.1.9 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
317	KNNR 4 d.1.9 0412-01	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1.10		Łazienka Nr 9		RAZEM	1,000
318	KNNR 4 d.1. 0112-01 10 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
319	KNNR 4 d.1. 0112-01 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	RAZEM 4,200	4,200 4,200
320	KNNR 4 d.1. 0112-02 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	RAZEM 1,200	1,200 1,200
321	KNR 0-34 d.1. 0107-01 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.318	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
322	KNR 0-34 d.1. 0107-01 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.319	m m	RAZEM 4,200	4,200 4,200
323	KNR 0-34 d.1. 0107-02 10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.320	m m	RAZEM 1,200	1,200 1,200
324	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 10 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
325	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	RAZEM 0,500	0,500 0,500
326	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
327	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNR 2-18 d.1. 0804-01 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.324+poz.325	m	3,500	
				RAZEM	3,500
329	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 10	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 10	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331	KNNR 4 d.1. 0137-02 10	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332	KNNR 4 d.1. 0135-01 10	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
333	KNR 0-35 d.1. 0123-07 10	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 10	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 10	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNR 2-17 d.1. 0122-01 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
337	KNR 9-16 d.1. 0103-03 10 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.336	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
338	KNR 2-17 d.1. 0138-01 10 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNR 2-17 d.1. 0205-01 10	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR 2-17 d.1. 0156-02 10	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
341	KNNR 4 d.1. 0425-03 10 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342	KNNR 4 d.1. 0403-01 10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	KNR INSTAL d.1. 0307-01 10	Płukanie instalacji c.o. poz.342	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
344	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 10	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.343	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
345	KNR 0-35 d.1. 0231-05 10	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
346	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 10	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.342*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
347	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 10	Odtłuszczenie rurociągów poz.346	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
348	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.346	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
349	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.346	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
350	KNNR 4 d.1. 0411-01 10	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
351	KNNR 4 d.1. 0411-01 10	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
352	KNNR 4 d.1. 0412-01 10	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.11		Łazienka Nr 10			
353	KNNR 4 d.1. 0112-01 11 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
354	KNNR 4 d.1. 0112-01 11	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
355	KNNR 4 d.1. 0112-02 11	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
356	KNR 0-34 d.1. 0107-01 11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.353	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
357	KNR 0-34 d.1. 0107-01 11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.354	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.1. 11	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.355	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
359 d.1. 11	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
360 d.1. 11	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
361 d.1. 11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.1. 11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.1. 11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.359+poz.360	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
364 d.1. 11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.1. 11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.1. 11	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.1. 11	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
368 d.1. 11	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.1. 11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.1. 11	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.1. 11	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
372 d.1. 11	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.371	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373	KNR 2-17 d.1. 0138-01 11 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR 2-17 d.1. 0205-01 11	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375	KNR 2-17 d.1. 0156-02 11	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
376	KNNR 4 d.1. 0425-03 11 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377	KNNR 4 d.1. 0403-01 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
378	KNR INSTAL d.1. 0307-01 11	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.377	m	16,000	
				RAZEM	16,000
379	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 11	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.378	m	16,000	
				RAZEM	16,000
380	KNR 0-35 d.1. 0231-05 11	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 11	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.377*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
382	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 11	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.381	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
383	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.381	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
384	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.381	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
385	KNNR 4 d.1. 0411-01 11	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNNR 4 d.1. 0411-01 11	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNNR 4 d.1. 0412-01 11	Głowica termostacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Łazienka Nr 11		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388	KNNR 4 d.1. 0112-01 12 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
389	KNNR 4 d.1. 0112-01 12	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
390	KNNR 4 d.1. 0112-02 12	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
391	KNR 0-34 d.1. 0107-01 12	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.388	m	7,000	
				RAZEM	7,000
392	KNR 0-34 d.1. 0107-01 12	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.389	m	4,200	
				RAZEM	4,200
393	KNR 0-34 d.1. 0107-02 12	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.390	m	1,200	
				RAZEM	1,200
394	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 12 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
395	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
396	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
397	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
398	KNR 2-18 d.1. 0804-01 12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.394+poz.395	m	3,500	
				RAZEM	3,500
399	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
400	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 12	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
401	KNNR 4 d.1. 0137-02 12	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402	KNNR 4 d.1. 0135-01 12	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	KNR 0-35 d.1. 0123-07 12	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
404	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 12	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
405	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 12	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406	KNR 2-17 d.1. 0122-01 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
407	KNR 9-16 d.1. 0103-03 12 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.406	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
408	KNR 2-17 d.1. 0138-01 12 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
409	KNR 2-17 d.1. 0205-01 12	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410	KNR 2-17 d.1. 0156-02 12	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
411	KNNR 4 d.1. 0425-03 12 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412	KNNR 4 d.1. 0403-01 12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
413	KNR INSTAL d.1. 0307-01 12	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.412	m	16,000	
				RAZEM	16,000
414	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 12	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.413	m	16,000	
				RAZEM	16,000
415	KNR 0-35 d.1. 0231-05 12	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
416	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.412*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
417	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.416	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.416	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
419	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.416	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
420	KNNR 4 d.1. 0411-01 12	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421	KNNR 4 d.1. 0411-01 12	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
422	KNNR 4 d.1. 0412-01 12	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Łazienka Nr 12			
423	KNNR 4 d.1. 0112-01 13 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
424	KNNR 4 d.1. 0112-01 13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
425	KNNR 4 d.1. 0112-02 13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
426	KNR 0-34 d.1. 0107-01 13	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.423	m	7,000	
				RAZEM	7,000
427	KNR 0-34 d.1. 0107-01 13	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.424	m	4,200	
				RAZEM	4,200
428	KNR 0-34 d.1. 0107-02 13	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.425	m	1,200	
				RAZEM	1,200
429	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 13 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
430	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 13	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
431	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 13	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
432	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 13	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433	KNR 2-18 d.1. 0804-01 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.429+poz.430	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
434	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 13	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
435	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 13	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
436	KNNR 4 d.1. 0137-02 13	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
437	KNNR 4 d.1. 0135-01 13	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
438	KNR 0-35 d.1. 0123-07 13	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
439	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 13	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
440	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 13	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
441	KNR 2-17 d.1. 0122-01 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	 0,997	 0,997
				RAZEM	0,997
442	KNR 9-16 d.1. 0103-03 13 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lą-melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.441	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 0,997	 0,997
				RAZEM	0,997
443	KNR 2-17 d.1. 0138-01 13 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
444	KNR 2-17 d.1. 0205-01 13	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
445	KNR 2-17 d.1. 0156-02 13	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
446	KNNR 4 d.1. 0425-03 13 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
447	KNNR 4 d.1. 0403-01 13	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	KNR INSTAL d.1. 0307-01 13	Płukanie instalacji c.o. poz.447	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
449	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 13	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.448	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
450	KNR 0-35 d.1. 0231-05 13	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
451	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 13	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.447*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
452	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 13	Odtłuszczenie rurociągów poz.451	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
453	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 13	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.451	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
454	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 13	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.451	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
455	KNNR 4 d.1. 0411-01 13	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
456	KNNR 4 d.1. 0411-01 13	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
457	KNNR 4 d.1. 0412-01 13	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.14		Łazienka Nr 13			
458	KNNR 4 d.1. 0112-01 14 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
459	KNNR 4 d.1. 0112-01 14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
460	KNNR 4 d.1. 0112-02 14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
461	KNR 0-34 d.1. 0107-01 14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.458	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
462	KNR 0-34 d.1. 0107-01 14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.459	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463 d.1. 14	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.460	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
464 d.1. 14	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
465 d.1. 14	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
466 d.1. 14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
467 d.1. 14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.1. 14	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.464+poz.465	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
469 d.1. 14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.1. 14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.1. 14	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.1. 14	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
473 d.1. 14	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.1. 14	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.1. 14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.1. 14	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
477 d.1. 14	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.476	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478	KNR 2-17 d.1. 0138-01 14 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
479	KNR 2-17 d.1. 0205-01 14	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480	KNR 2-17 d.1. 0156-02 14	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
481	KNNR 4 d.1. 0425-03 14 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
482	KNNR 4 d.1. 0403-01 14	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
483	KNR INSTAL d.1. 0307-01 14	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.482	m	16,000	
				RAZEM	16,000
484	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 14	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.483	m	16,000	
				RAZEM	16,000
485	KNR 0-35 d.1. 0231-05 14	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 14	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.482*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
487	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 14	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.486	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
488	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 14	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.486	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
489	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 14	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.486	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
490	KNNR 4 d.1. 0411-01 14	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
491	KNNR 4 d.1. 0411-01 14	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNNR 4 d.1. 0412-01 14	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		Łazienka Nr 14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493	KNNR 4 d.1. 0112-01 15 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
494	KNNR 4 d.1. 0112-01 15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
495	KNNR 4 d.1. 0112-02 15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
496	KNR 0-34 d.1. 0107-01 15	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.493	m	7,000	
				RAZEM	7,000
497	KNR 0-34 d.1. 0107-01 15	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.494	m	4,200	
				RAZEM	4,200
498	KNR 0-34 d.1. 0107-02 15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.495	m	1,200	
				RAZEM	1,200
499	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 15 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
500	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
501	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
502	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNR 2-18 d.1. 0804-01 15	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.499+poz.500	m	3,500	
				RAZEM	3,500
504	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
505	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
506	KNNR 4 d.1. 0137-02 15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
507	KNNR 4 d.1. 0135-01 15	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508	KNR 0-35 d.1. 0123-07 15	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
509	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
510	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511	KNR 2-17 d.1. 0122-01 15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
512	KNR 9-16 d.1. 0103-03 15 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		poz.511	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
513	KNR 2-17 d.1. 0138-01 15 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514	KNR 2-17 d.1. 0205-01 15	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515	KNR 2-17 d.1. 0156-02 15	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
516	KNNR 4 d.1. 0425-03 15 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
517	KNNR 4 d.1. 0403-01 15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
518	KNR INSTAL d.1. 0307-01 15	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.517	m	16,000	
				RAZEM	16,000
519	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 15	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.518	m	16,000	
				RAZEM	16,000
520	KNR 0-35 d.1. 0231-05 15	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
521	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 15	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.517*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
522	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 15	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.521	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 15	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.521	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
524	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 15	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.521	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
525	KNNR 4 d.1. 0411-01 15	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
526	KNNR 4 d.1. 0411-01 15	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527	KNNR 4 d.1. 0412-01 15	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16		Łazienka Nr 15			
528	KNNR 4 d.1. 0112-01 16 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
529	KNNR 4 d.1. 0112-01 16	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
530	KNNR 4 d.1. 0112-02 16	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
531	KNR 0-34 d.1. 0107-01 16	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.528	m	7,000	
				RAZEM	7,000
532	KNR 0-34 d.1. 0107-01 16	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.529	m	4,200	
				RAZEM	4,200
533	KNR 0-34 d.1. 0107-02 16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.530	m	1,200	
				RAZEM	1,200
534	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 16 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
535	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 16	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
536	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 16	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
537	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 16	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538	KNR 2-18 d.1. 0804-01 16	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.534+poz.535	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
539	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 16	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
540	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 16	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
541	KNNR 4 d.1. 0137-02 16	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
542	KNNR 4 d.1. 0135-01 16	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
543	KNR 0-35 d.1. 0123-07 16	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
544	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 16	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 16	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
546	KNR 2-17 d.1. 0122-01 16	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
547	KNR 9-16 d.1. 0103-03 16 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.546	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
548	KNR 2-17 d.1. 0138-01 16 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
549	KNR 2-17 d.1. 0205-01 16	Wentylator łazienkowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
550	KNR 2-17 d.1. 0156-02 16	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
551	KNNR 4 d.1. 0425-03 16 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
552	KNNR 4 d.1. 0403-01 16	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
553	KNR INSTAL d.1. 0307-01 16	Płukanie instalacji c.o. poz.552	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
554	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 16	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.553	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
555	KNR 0-35 d.1. 0231-05 16	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
556	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 16	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.552*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
557	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 16	Odtłuszczenie rurociągów poz.556	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
558	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 16	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.556	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
559	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 16	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.556	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
560	KNNR 4 d.1. 0411-01 16	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
561	KNNR 4 d.1. 0411-01 16	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
562	KNNR 4 d.1. 0412-01 16	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.17		Łazienka Nr 16			
563	KNNR 4 d.1. 0112-01 17 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
564	KNNR 4 d.1. 0112-01 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
565	KNNR 4 d.1. 0112-02 17	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
566	KNR 0-34 d.1. 0107-01 17	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.563	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
567	KNR 0-34 d.1. 0107-01 17	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.564	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.1. 17	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.565	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
569 d.1. 17	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
570 d.1. 17	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
571 d.1. 17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
572 d.1. 17	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.1. 17	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.569+poz.570	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
574 d.1. 17	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
575 d.1. 17	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
576 d.1. 17	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
577 d.1. 17	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
578 d.1. 17	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
579 d.1. 17	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.1. 17	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
581 d.1. 17	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
582 d.1. 17	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.581	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583	KNR 2-17 d.1. 0138-01 17 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584	KNR 2-17 d.1. 0205-01 17	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
585	KNR 2-17 d.1. 0156-02 17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
586	KNNR 4 d.1. 0425-03 17 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
587	KNNR 4 d.1. 0403-01 17	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
588	KNR INSTAL d.1. 0307-01 17	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.587	m	16,000	
				RAZEM	16,000
589	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 17	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.588	m	16,000	
				RAZEM	16,000
590	KNR 0-35 d.1. 0231-05 17	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
591	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 17	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.587*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
592	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 17	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.591	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
593	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 17	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.591	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
594	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 17	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.591	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
595	KNNR 4 d.1. 0411-01 17	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
596	KNNR 4 d.1. 0411-01 17	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597	KNNR 4 d.1. 0412-01 17	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18		Łazienka Nr 17		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598	KNNR 4 d.1. 0112-01 18 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
599	KNNR 4 d.1. 0112-01 18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
600	KNNR 4 d.1. 0112-02 18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
601	KNR 0-34 d.1. 0107-01 18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.598	m	7,000	
				RAZEM	7,000
602	KNR 0-34 d.1. 0107-01 18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.599	m	4,200	
				RAZEM	4,200
603	KNR 0-34 d.1. 0107-02 18	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.600	m	1,200	
				RAZEM	1,200
604	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 18 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
605	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
606	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
607	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
608	KNR 2-18 d.1. 0804-01 18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.604+poz.605	m	3,500	
				RAZEM	3,500
609	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 18	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
610	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
611	KNNR 4 d.1. 0137-02 18	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
612	KNNR 4 d.1. 0135-01 18	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613	KNR 0-35 d.1. 0123-07 18	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
614	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 18	Baterie natryskowe z natrykiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
615	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 18	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
616	KNR 2-17 d.1. 0122-01 18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
617	KNR 9-16 d.1. 0103-03 18 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.616	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
618	KNR 2-17 d.1. 0138-01 18 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
619	KNR 2-17 d.1. 0205-01 18	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
620	KNR 2-17 d.1. 0156-02 18	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
621	KNNR 4 d.1. 0425-03 18 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
622	KNNR 4 d.1. 0403-01 18	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
623	KNR INSTAL d.1. 0307-01 18	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.622	m	16,000	
				RAZEM	16,000
624	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 18	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.623	m	16,000	
				RAZEM	16,000
625	KNR 0-35 d.1. 0231-05 18	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
626	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 18	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.622*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
627	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 18	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.626	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 18	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.626	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
629	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 18	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.626	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
630	KNNR 4 d.1. 0411-01 18	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
631	KNNR 4 d.1. 0411-01 18	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
632	KNNR 4 d.1. 0412-01 18	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.19		Łazienka Nr 18			
633	KNNR 4 d.1. 0112-01 19 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
634	KNNR 4 d.1. 0112-01 19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
635	KNNR 4 d.1. 0112-02 19	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
636	KNR 0-34 d.1. 0107-01 19	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.633	m	7,000	
				RAZEM	7,000
637	KNR 0-34 d.1. 0107-01 19	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.634	m	4,200	
				RAZEM	4,200
638	KNR 0-34 d.1. 0107-02 19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.635	m	1,200	
				RAZEM	1,200
639	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 19 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
640	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 19	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
641	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 19	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
642	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 19	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643	KNR 2-18 d.1. 0804-01 19	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.639+poz.640	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
644	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 19	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
645	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 19	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
646	KNNR 4 d.1. 0137-02 19	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
647	KNNR 4 d.1. 0135-01 19	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
648	KNR 0-35 d.1. 0123-07 19	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
649	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 19	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 19	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
651	KNR 2-17 d.1. 0122-01 19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
652	KNR 9-16 d.1. 0103-03 19 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamielową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.651	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
653	KNR 2-17 d.1. 0138-01 19 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
654	KNR 2-17 d.1. 0205-01 19	Wentylator łazienkowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
655	KNR 2-17 d.1. 0156-02 19	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
656	KNNR 4 d.1. 0425-03 19 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
657	KNNR 4 d.1. 0403-01 19	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
658	KNR INSTAL d.1. 0307-01 19	Płukanie instalacji c.o. poz.657	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
659	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 19	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.658	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
660	KNR 0-35 d.1. 0231-05 19	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
661	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 19	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.657*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
662	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 19	Odtłuszczenie rurociągów poz.661	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
663	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 19	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.661	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
664	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 19	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.661	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
665	KNNR 4 d.1. 0411-01 19	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
666	KNNR 4 d.1. 0411-01 19	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
667	KNNR 4 d.1. 0412-01 19	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.20		Łazienka Nr 19			
668	KNNR 4 d.1. 0112-01 20 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
669	KNNR 4 d.1. 0112-01 20	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
670	KNNR 4 d.1. 0112-02 20	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
671	KNR 0-34 d.1. 0107-01 20	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.668	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
672	KNR 0-34 d.1. 0107-01 20	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.669	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
673 d.1. 20	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.670	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
674 d.1. 20	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
675 d.1. 20	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
676 d.1. 20	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
677 d.1. 20	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
678 d.1. 20	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.674+poz.675	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
679 d.1. 20	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.1. 20	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
681 d.1. 20	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.1. 20	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
683 d.1. 20	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
684 d.1. 20	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
685 d.1. 20	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
686 d.1. 20	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
687 d.1. 20	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.686	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688	KNR 2-17 d.1. 0138-01 20 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
689	KNR 2-17 d.1. 0205-01 20	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
690	KNR 2-17 d.1. 0156-02 20	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
691	KNNR 4 d.1. 0425-03 20 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
692	KNNR 4 d.1. 0403-01 20	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
693	KNR INSTAL d.1. 0307-01 20	Płukanie instalacji c.o. poz.692	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
694	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 20	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.693	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
695	KNR 0-35 d.1. 0231-05 20	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
696	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 20	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.692*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
697	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 20	Odtłuszczenie rurociągów poz.696	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
698	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 20	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.696	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
699	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 20	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.696	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
700	KNNR 4 d.1. 0411-01 20	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
701	KNNR 4 d.1. 0411-01 20	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
702	KNNR 4 d.1. 0412-01 20	Głowica termostaticzna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.21		Łazienka Nr 20		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
703	KNNR 4 d.1. 0112-01 21 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
704	KNNR 4 d.1. 0112-01 21	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
705	KNNR 4 d.1. 0112-02 21	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
706	KNR 0-34 d.1. 0107-01 21	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.703	m	7,000	
				RAZEM	7,000
707	KNR 0-34 d.1. 0107-01 21	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.704	m	4,200	
				RAZEM	4,200
708	KNR 0-34 d.1. 0107-02 21	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.705	m	1,200	
				RAZEM	1,200
709	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 21 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
710	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 21	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
711	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 21	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
712	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 21	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
713	KNR 2-18 d.1. 0804-01 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.709+poz.710	m	3,500	
				RAZEM	3,500
714	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 21	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
715	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 21	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
716	KNNR 4 d.1. 0137-02 21	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
717	KNNR 4 d.1. 0135-01 21	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
718	KNR 0-35 d.1. 0123-07 21	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
719	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 21	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
720	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 21	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
721	KNR 2-17 d.1. 0122-01 21	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
722	KNR 9-16 d.1. 0103-03 21 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		poz.721	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
723	KNR 2-17 d.1. 0138-01 21 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
724	KNR 2-17 d.1. 0205-01 21	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
725	KNR 2-17 d.1. 0156-02 21	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
726	KNNR 4 d.1. 0425-03 21 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
727	KNNR 4 d.1. 0403-01 21	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
728	KNR INSTAL d.1. 0307-01 21	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.727	m	16,000	
				RAZEM	16,000
729	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 21	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.728	m	16,000	
				RAZEM	16,000
730	KNR 0-35 d.1. 0231-05 21	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
731	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 21	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.727*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
732	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 21	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.731	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
733	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 21	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.731	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
734	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 21	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.731	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
735	KNNR 4 d.1. 0411-01 21	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
736	KNNR 4 d.1. 0411-01 21	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
737	KNNR 4 d.1. 0412-01 21	Głowica termostaticzna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.22		Łazienka Nr 21			
738	KNNR 4 d.1. 0112-01 22 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
739	KNNR 4 d.1. 0112-01 22	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
740	KNNR 4 d.1. 0112-02 22	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
741	KNR 0-34 d.1. 0107-01 22	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.738	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
742	KNR 0-34 d.1. 0107-01 22	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.739	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
743	KNR 0-34 d.1. 0107-02 22	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.740	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
744	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 22 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
745	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 22	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
746	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 22	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
747	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 22	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
748	KNR 2-18 d.1. 0804-01 22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.744+poz.745	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
749	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 22	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
750	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 22	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
751	KNNR 4 d.1. 0137-02 22	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
752	KNNR 4 d.1. 0135-01 22	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
753	KNR 0-35 d.1. 0123-07 22	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
754	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 22	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
755	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 22	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
756	KNR 2-17 d.1. 0122-01 22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²		
			m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
757	KNR 9-16 d.1. 0103-03 22 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.756	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
758	KNR 2-17 d.1. 0138-01 22 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
759	KNR 2-17 d.1. 0205-01 22	Wentylator łazienkowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
760	KNR 2-17 d.1. 0156-02 22	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
761	KNNR 4 d.1. 0425-03 22 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
762	KNNR 4 d.1. 0403-01 22	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
763	KNR INSTAL d.1. 0307-01 22	Płukanie instalacji c.o. poz.762	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
764	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 22	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach poz.763	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
765	KNR 0-35 d.1. 0231-05 22	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.grz. szt.grz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
766	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 22	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.762*2*3,14*(0,015/2)	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
767	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 22	Odtłuszczenie rurociągów poz.766	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
768	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 22	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poz.766	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
769	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 22	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2 poz.766	m ² m ²	 0,754	 0,754
				RAZEM	0,754
770	KNNR 4 d.1. 0411-01 22	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
771	KNNR 4 d.1. 0411-01 22	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
772	KNNR 4 d.1. 0412-01 22	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.23		Łazienka Nr 22			
773	KNNR 4 d.1. 0112-01 23 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
774	KNNR 4 d.1. 0112-01 23	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
775	KNNR 4 d.1. 0112-02 23	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
776	KNR 0-34 d.1. 0107-01 23	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.773	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
777	KNR 0-34 d.1. 0107-01 23	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.774	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778	KNR 0-34 d.1. 0107-02 23	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.775	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
779	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 23 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
780	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 23	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
781	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 23	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
782	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 23	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
783	KNR 2-18 d.1. 0804-01 23	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.779+poz.780	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
784	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 23	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
785	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 23	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
786	KNNR 4 d.1. 0137-02 23	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
787	KNNR 4 d.1. 0135-01 23	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
788	KNR 0-35 d.1. 0123-07 23	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
789	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 23	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
790	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 23	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
791	KNR 2-17 d.1. 0122-01 23	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	 0,997	
				RAZEM	0,997
792	KNR 9-16 d.1. 0103-03 23 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.791	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
793	KNR 2-17 d.1. 0138-01 23 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
794	KNR 2-17 d.1. 0139-01 23 analogia	Zaślepienie kanału wentylacyjnego	szt.		
		12/2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
795	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
796	KNR 2-17 d.1. 0156-02 23	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
797	KNNR 4 d.1. 0425-03 23 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
798	KNNR 4 d.1. 0403-01 23	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
799	KNR INSTAL d.1. 0307-01 23	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.798	m	16,000	
				RAZEM	16,000
800	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 23	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
		poz.799	m	16,000	
				RAZEM	16,000
801	KNR 0-35 d.1. 0231-05 23	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		1	szt.grz.	1,000	
				RAZEM	1,000
802	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 23	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.798*2*3,14*(0,015/2)	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
803	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 23	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.802	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
804	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 23	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.802	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
805	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 23	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.802	m ²	0,754	
				RAZEM	0,754
806	KNNR 4 d.1. 0411-01 23	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
807	KNNR 4 d.1. 0411-01 23	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
808	KNNR 4	Głowica termostaticzna	szt.		
d.1.	0412-01				
23		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000