

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

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	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1.1.1	analogia				
		415	m	415,000	
				RAZEM	415,000
2	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.	0112-01				
1.1.1					
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
3	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.	0112-02				
1.1.1					
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
1.1.1					
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
1.1.1					
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-05				
1.1.1					
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-06				
1.1.1					
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-07				
1.1.1					
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.1.		Armatura			
1.2					
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1.2					
		28/2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1.1.2					
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
1.1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR INSTAL	Zawory termostatyczne DN15	szt.		
d.1.	0309-07				
1.1.2	analogia				
		16/2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.		Próby szczelności			
1.3					
13	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1.1.3					
		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				RAZEM	9,000
Kanalizacja sanitarna					
1.1. Instalacja podposadzkowa - piwnica					
1.1. roboty instalacyjne					
2.1.1					
1.1. Próby szczelności					
2.1.1					
1.1.1					
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
1.1.2.1				RAZEM	0,000
Przejście szczelne typ WGC DN200					
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
1.1.2.2				RAZEM	1,000
Piony i poziomy kanalizacyjne					
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
1.1.2.2				RAZEM	147,000
Elementy instalacji kanalizacji sanitarnej					
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
1.1.2.2				RAZEM	16,000
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
1.1.2.2				RAZEM	16,000
1.1.2.3					
Próby szczelności					
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				RAZEM	147,000
Montaż instalacji c.o.					
1.2.1					
Poziom c.o.					
37	KNNR 4 d.1. 0401-01 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale 90	m m	 90,000	 90,000
1.2.1				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.1.	0401-02				
2.1		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
39	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0103-04				
2.1		poz.37*2*3,14*(0,021/2)+poz.38*2*3,14*(0,026/2)	m ²	10,262	
				RAZEM	10,262
40	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
2.1		poz.39	m ²	10,262	
				RAZEM	10,262
41	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
2.1		poz.37+poz.38	m	143,000	
				RAZEM	143,000
42	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
d.1.	0208-04				
2.1		poz.40	m ²	10,262	
				RAZEM	10,262
43	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi	m ²		
d.1.	0210-04	Krotność = 2			
2.1		poz.42	m ²	10,262	
				RAZEM	10,262
44	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 15mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01				
2.1	analogia	poz.37	m	90,000	
				RAZEM	90,000
45	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	04				
2.1	analogia	poz.38	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1.2.2		Podejścia do pionów			
46	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.1.	0401-01				
2.2		4*13	m	52,000	
				RAZEM	52,000
47	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
2.2		poz.46	m	52,000	
				RAZEM	52,000
48	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0103-04				
2.2		poz.46*2*3,14*(0,021/2)	m ²	3,429	
				RAZEM	3,429
49	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
2.2		poz.48	m ²	3,429	
				RAZEM	3,429
50	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
d.1.	0208-04				
2.2		poz.49	m ²	3,429	
				RAZEM	3,429
51	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi	m ²		
d.1.	0210-04	Krotność = 2			
2.2		poz.50	m ²	3,429	
				RAZEM	3,429
52	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 15mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01				
2.2	analogia	poz.46	m	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.2	Zawory regulacyjno-odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
54	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.2	Zawory równoważący o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2.3		Piony c.o.			
56	KNNR 4 d.1. 0401-01 2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		16*13+8*22	m	384,000	
				RAZEM	384,000
57	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2.3	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.56	m	384,000	
				RAZEM	384,000
58	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 2.3	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.56*2*3,14*(0,021/2)	m ²	25,321	
				RAZEM	25,321
59	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 2.3	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.58	m ²	25,321	
				RAZEM	25,321
60	KNR-W 7-12 d.1. 0208-04 2.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²		
		poz.59	m ²	25,321	
				RAZEM	25,321
61	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 2.3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi Krotność = 2	m ²		
		poz.60	m ²	25,321	
				RAZEM	25,321
62	KNZ 15 26- d.1. 01 2.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 15mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.56	m	384,000	
				RAZEM	384,000
63	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.4		Próby szczelności			
65	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2.4	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.37+poz.38+poz.46+poz.56	m	579,000	
				RAZEM	579,000
66	KNNR 4 d.1. 0406-03 2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 0406-02 2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.65	m	579,000	
				RAZEM	579,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Łazienka Nr 1			
68	KNNR 4 d.1.3 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
69	KNNR 4 d.1.3 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
70	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
71	KNR 0-34 d.1.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.68	m	7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNR 0-34 d.1.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.69	m	4,200	
				RAZEM	4,200
73	KNR 0-34 d.1.3 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.70	m	1,200	
				RAZEM	1,200
74	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
75	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	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
76	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-18 d.1.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.74+poz.75	m	3,500	
				RAZEM	3,500
79	KNR-W 2-15 d.1.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.1.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.1.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 4 d.1.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.1.3 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 0-35 d.1.3 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.3	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.3	0122-01	0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
88	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą łamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.3	0103-03	poz.87	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
89	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.3	0138-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.3	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.3	0156-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
d.1.3	0425-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
d.1.3	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
d.1.3	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4	Głowica termostaticzna	szt.		
d.1.3	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Łazienka Nr 2			
96	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0112-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
97	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0112-01	4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
98	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0112-02	1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.4	0107-01	poz.96	m	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.4	0107-01	poz.97	m	4,200	
				RAZEM	4,200
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.4	0107-02	poz.98	m	1,200	
				RAZEM	1,200
102	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4	0208-01 z. sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4	0208-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
104	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-18 d.1.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.102+poz.103	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
107	KNR-W 2-15 d.1.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15 d.1.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 4 d.1.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.1.4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 0-35 d.1.4 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-15 d.1.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.1.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-17 d.1.4 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
115	KNR 9-16 d.1.4 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamielową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.114	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
116	KNR 2-17 d.1.4 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 2-17 d.1.4 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 2-17 d.1.4 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 4 d.1.4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.1.4 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 4 d.1.4 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Łazienka Nr 3			
123	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
124	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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
125	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
126	KNR 0-34 d.1.5 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.123	m	7,000	
				RAZEM	7,000
127	KNR 0-34 d.1.5 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.124	m	4,200	
				RAZEM	4,200
128	KNR 0-34 d.1.5 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.125	m	1,200	
				RAZEM	1,200
129	KNR-W 2-15 d.1.5 0208-01 z. 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
130	KNR-W 2-15 d.1.5 0208-03	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
131	KNR-W 2-15 d.1.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 2-15 d.1.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 2-18 d.1.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.129+poz.130	m	3,500	
				RAZEM	3,500
134	KNR-W 2-15 d.1.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2-15 d.1.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.1.5 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNR 0-35 d.1.5 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.5	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.5	0122-01	0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
142	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą łamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.5	0103-03	poz.141	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
143	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.5	0138-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.5	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.5	0156-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
d.1.5	0425-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
d.1.5	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 4	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
d.1.5	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.5	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Łazienka Nr 4			
150	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0112-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
151	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0112-01	4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
152	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0112-02	1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
153	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.6	0107-01	poz.150	m	7,000	
				RAZEM	7,000
154	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.6	0107-01	poz.151	m	4,200	
				RAZEM	4,200
155	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.6	0107-02	poz.152	m	1,200	
				RAZEM	1,200
156	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.6	0208-01 z. sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.6	0208-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
158 d.1.6	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
159 d.1.6	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
160 d.1.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.156+poz.157	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
161 d.1.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.6	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.1.6	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.6	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
169 d.1.6	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.168	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
170 d.1.6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.6	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.1.6	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1.6	KNNR 4 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.6	KNNR 4 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNNR 4 d.1.6 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Łazienka Nr 5			
177	KNNR 4 d.1.7 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
178	KNNR 4 d.1.7 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
179	KNNR 4 d.1.7 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
180	KNR 0-34 d.1.7 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.177	m	7,000	
				RAZEM	7,000
181	KNR 0-34 d.1.7 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.178	m	4,200	
				RAZEM	4,200
182	KNR 0-34 d.1.7 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.179	m	1,200	
				RAZEM	1,200
183	KNR-W 2-15 d.1.7 0208-01 z. 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
184	KNR-W 2-15 d.1.7 0208-03	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
185	KNR-W 2-15 d.1.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR-W 2-15 d.1.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 2-18 d.1.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.183+poz.184	m	3,500	
				RAZEM	3,500
188	KNR-W 2-15 d.1.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 2-15 d.1.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 4 d.1.7 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 4 d.1.7 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192	KNR 0-35 d.1.7 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR-W 2-15 d.1.7 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.7	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.7	0122-01	0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
196	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą łamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.7	0103-03	poz.195	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
197	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.7	0138-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.7	0205-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.7	0156-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
d.1.7	0425-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR 4	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
d.1.7	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
d.1.7	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 4	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.7	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Łazienka Nr 6			
204	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8	0112-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
205	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8	0112-01	4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
206	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8	0112-02	1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
207	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.8	0107-01	poz.204	m	7,000	
				RAZEM	7,000
208	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.8	0107-01	poz.205	m	4,200	
				RAZEM	4,200
209	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.8	0107-02	poz.206	m	1,200	
				RAZEM	1,200
210	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.8	0208-01 z. sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
211	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.8	0208-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
212	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.	2,000	
				RAZEM	2,000
213	KNR-W 2-15 d.1.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR 2-18 d.1.8 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.210+poz.211	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
215	KNR-W 2-15 d.1.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-15 d.1.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNNR 4 d.1.8 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNNR 4 d.1.8 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219	KNR 0-35 d.1.8 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-15 d.1.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR-W 2-15 d.1.8 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR 2-17 d.1.8 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
223	KNR 9-16 d.1.8 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamielową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.222	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
224	KNR 2-17 d.1.8 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR 2-17 d.1.8 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR 2-17 d.1.8 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227	KNNR 4 d.1.8 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNNR 4 d.1.8 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNNR 4 d.1.8 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	KNNR 4 d.1.8 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.9		Łazienka Nr 7		RAZEM	1,000
231	KNNR 4 d.1.9 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
232	KNNR 4 d.1.9 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
233	KNNR 4 d.1.9 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
234	KNR 0-34 d.1.9 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.231	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
235	KNR 0-34 d.1.9 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.232	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200
236	KNR 0-34 d.1.9 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.233	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
237	KNR-W 2-15 d.1.9 0208-01 z. 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
238	KNR-W 2-15 d.1.9 0208-03	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
239	KNR-W 2-15 d.1.9 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR-W 2-15 d.1.9 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR 2-18 d.1.9 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.237+poz.238	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
242	KNR-W 2-15 d.1.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR-W 2-15 d.1.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	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
245	KNNR 4 d.1.9 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
246	KNR 0-35 d.1.9 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	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
249	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
250	KNR 9-16 d.1.9 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.249	m ² izolacji		
			m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
251	KNR 2-17 d.1.9 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR 2-17 d.1.9 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR 2-17 d.1.9 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNNR 4 d.1.9 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNNR 4 d.1.9 0411-01	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 4 d.1.9 0411-01	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNNR 4 d.1.9 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Łazienka Nr 8			
258	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
259	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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
260	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
261	KNR 0-34 d.1. 0107-01 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.258	m	7,000	
				RAZEM	7,000
262	KNR 0-34 d.1. 0107-01 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.259	m	4,200	
				RAZEM	4,200
263	KNR 0-34 d.1. 0107-02 10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.260	m	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	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	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
265	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	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
266	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.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
267	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.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
268	KNR 2-18 d.1. 0804-01 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.264+poz.265	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
269	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 10	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
270	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 10	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
271	KNNR 4 d.1. 0137-02 10	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
272	KNNR 4 d.1. 0135-01 10	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
273	KNR 0-35 d.1. 0123-07 10	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
274	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 10	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
275	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 10	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
276	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 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	 0,997	 0,997
				RAZEM	0,997
277	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 poz.276	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,997	 0,997
				RAZEM	0,997
278	KNR 2-17 d.1. 0138-01 10 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNR 2-17 d.1. 0205-01 10	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNR 2-17 d.1. 0156-02 10	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281	KNNR 4 d.1. 0425-03 10 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNNR 4 d.1. 0411-01 10	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNNR 4 d.1. 0411-01 10	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNNR 4 d.1. 0412-01 10	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Łazienka Nr 9			
285	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
286	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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
287	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
288	KNR 0-34 d.1. 0107-01 11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.285	m	7,000	
				RAZEM	7,000
289	KNR 0-34 d.1. 0107-01 11	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.286	m	4,200	
				RAZEM	4,200
290	KNR 0-34 d.1. 0107-02 11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.287	m	1,200	
				RAZEM	1,200
291	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 11 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
292	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 11	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
293	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR 2-18 d.1. 0804-01 11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.291+poz.292	m	3,500	
				RAZEM	3,500
296	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 11	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNNR 4 d.1. 0137-02 11	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNNR 4 d.1. 0135-01 11	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
300	KNR 0-35 d.1. 0123-07 11	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 11	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 11	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303	KNR 2-17 d.1. 0122-01 11	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
304	KNR 9-16 d.1. 0103-03 11 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą ląmelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.303	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
305	KNR 2-17 d.1. 0138-01 11 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNR 2-17 d.1. 0205-01 11	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNR 2-17 d.1. 0156-02 11	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
308	KNNR 4 d.1. 0425-03 11 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNNR 4 d.1. 0411-01 11	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNNR 4 d.1. 0411-01 11	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNNR 4 d.1. 0412-01 11	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Łazienka Nr 10			
312	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
313	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
314	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
315	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.312	m	7,000	
				RAZEM	7,000
316	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.313	m	4,200	
				RAZEM	4,200
317	KNR 0-34 d.1. 0107-02 12	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.314	m	1,200	
				RAZEM	1,200
318	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
319	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
320	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 12	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
321	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 12	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNR 2-18 d.1. 0804-01 12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.318+poz.319	m	3,500	
				RAZEM	3,500
323	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 12	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	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
326	KNNR 4 d.1. 0135-01 12	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
327	KNR 0-35 d.1. 0123-07 12	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328	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
329	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
330	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
331	KNR 9-16 d.1. 0103-03 12 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą ląmelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.330	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
332	KNR 2-17 d.1. 0138-01 12 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333	KNR 2-17 d.1. 0205-01 12	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNR 2-17 d.1. 0156-02 12	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335	KNNR 4 d.1. 0425-03 12 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNNR 4 d.1. 0411-01 12	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNNR 4 d.1. 0411-01 12	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNNR 4 d.1. 0412-01 12	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Łazienka Nr 11		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	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
340	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
341	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
342	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.339	m	7,000	
				RAZEM	7,000
343	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.340	m	4,200	
				RAZEM	4,200
344	KNR 0-34 d.1. 0107-02 13	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.341	m	1,200	
				RAZEM	1,200
345	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
346	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
347	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 13	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
348	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 13	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 2-18 d.1. 0804-01 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.345+poz.346	m	3,500	
				RAZEM	3,500
350	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 13	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 13	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNNR 4 d.1. 0137-02 13	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353	KNNR 4 d.1. 0135-01 13	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
354	KNR 0-35 d.1. 0123-07 13	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
355	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 13	Baterie natryskowe z natrykiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 13	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	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 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
358	KNR 9-16 d.1. 0103-03 13 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		poz.357	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
359	KNR 2-17 d.1. 0138-01 13 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR 2-17 d.1. 0205-01 13	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR 2-17 d.1. 0156-02 13	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
362	KNNR 4 d.1. 0425-03 13 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNNR 4 d.1. 0411-01 13	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364	KNNR 4 d.1. 0411-01 13	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNNR 4 d.1. 0412-01 13	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Łazienka Nr 12			
366	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
367	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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
368	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369	KNR 0-34 d.1. 0107-01 14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.366	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
370	KNR 0-34 d.1. 0107-01 14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.367	m m	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
371	KNR 0-34 d.1. 0107-02 14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.368	m m	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200
372	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 14 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
373	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 14	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
374	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
375	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
376	KNR 2-18 d.1. 0804-01 14	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.372+poz.373	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
377	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 14	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
378	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 14	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
379	KNNR 4 d.1. 0137-02 14	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
380	KNNR 4 d.1. 0135-01 14	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
381	KNR 0-35 d.1. 0123-07 14	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
382	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 14	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
383	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 14	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384	KNR 2-17 d.1. 0122-01 14	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
385	KNR 9-16 d.1. 0103-03 14 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.384	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,997	 RAZEM 0,997
386	KNR 2-17 d.1. 0138-01 14 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
387	KNR 2-17 d.1. 0205-01 14	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
388	KNR 2-17 d.1. 0156-02 14	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
389	KNNR 4 d.1. 0425-03 14 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
390	KNNR 4 d.1. 0411-01 14	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
391	KNNR 4 d.1. 0411-01 14	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
392	KNNR 4 d.1. 0412-01 14	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.15		Łazienka Nr 13			
393	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 7	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
394	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 4,2	m m	 4,200	 RAZEM 4,200
395	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 1,2	m m	 1,200	 RAZEM 1,200
396	KNR 0-34 d.1. 0107-01 15	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.393	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
397	KNR 0-34 d.1. 0107-01 15	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.394	m m	 4,200	 RAZEM 4,200
398	KNR 0-34 d.1. 0107-02 15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.395	m m	 1,200	 RAZEM 1,200
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399	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 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
400	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 0,5	m m	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
401	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
402	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
403	KNR 2-18 d.1. 0804-01 15	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.399+poz.400	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
404	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
405	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
406	KNNR 4 d.1. 0137-02 15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
407	KNNR 4 d.1. 0135-01 15	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
408	KNR 0-35 d.1. 0123-07 15	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
409	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
410	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
411	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 % 0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ² m ²	 0,997	 0,997
				RAZEM	0,997
412	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 poz.411	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,997	 0,997
				RAZEM	0,997
413	KNR 2-17 d.1. 0138-01 15 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	KNR 2-17 d.1. 0205-01 15	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415	KNR 2-17 d.1. 0156-02 15	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
416	KNNR 4 d.1. 0425-03 15 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417	KNNR 4 d.1. 0411-01 15	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418	KNNR 4 d.1. 0411-01 15	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419	KNNR 4 d.1. 0412-01 15	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16		Łazienka Nr 14			
420	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
421	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
422	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
423	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.420	m	7,000	
				RAZEM	7,000
424	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.421	m	4,200	
				RAZEM	4,200
425	KNR 0-34 d.1. 0107-02 16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.422	m	1,200	
				RAZEM	1,200
426	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
427	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
428	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 16	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 16	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
430	KNR 2-18 d.1. 0804-01 16	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.426+poz.427	m	3,500	
				RAZEM	3,500
431	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 16	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
432	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 16	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
433	KNNR 4 d.1. 0137-02 16	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434	KNNR 4 d.1. 0135-01 16	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
435	KNR 0-35 d.1. 0123-07 16	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
436	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 16	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 16	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438	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 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
439	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	m ² izo- lacji		
		poz.438	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
440	KNR 2-17 d.1. 0138-01 16 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441	KNR 2-17 d.1. 0205-01 16	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
442	KNR 2-17 d.1. 0156-02 16	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
443	KNNR 4 d.1. 0425-03 16 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
444	KNNR 4 d.1. 0411-01 16	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
445	KNNR 4 d.1. 0411-01 16	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446	KNNR 4 d.1. 0412-01 16	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17		Łazienka Nr 15			
447	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
448	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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
449	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
450	KNR 0-34 d.1. 0107-01 17	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.447	m	7,000	
				RAZEM	7,000
451	KNR 0-34 d.1. 0107-01 17	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.448	m	4,200	
				RAZEM	4,200
452	KNR 0-34 d.1. 0107-02 17	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.449	m	1,200	
				RAZEM	1,200
453	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 17 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
454	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 17	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
455	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
456	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNR 2-18 d.1. 0804-01 17	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.453+poz.454	m	3,500	
				RAZEM	3,500
458	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 17	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 17	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNNR 4 d.1. 0137-02 17	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
461	KNNR 4 d.1. 0135-01 17	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
462	KNR 0-35 d.1. 0123-07 17	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
463	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 17	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 17	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNR 2-17 d.1. 0122-01 17	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
466	KNR 9-16 d.1. 0103-03 17 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lą-melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo-lacji		
		poz.465	m ² izo-lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
467	KNR 2-17 d.1. 0138-01 17 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR 2-17 d.1. 0205-01 17	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNR 2-17 d.1. 0156-02 17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470	KNNR 4 d.1. 0425-03 17 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNNR 4 d.1. 0411-01 17	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472	KNNR 4 d.1. 0411-01 17	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNNR 4 d.1. 0412-01 17	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18		Łazienka Nr 16		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	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
475	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
476	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
477	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.474	m	7,000	
				RAZEM	7,000
478	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.475	m	4,200	
				RAZEM	4,200
479	KNR 0-34 d.1. 0107-02 18	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.476	m	1,200	
				RAZEM	1,200
480	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
481	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
482	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
483	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
484	KNR 2-18 d.1. 0804-01 18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.480+poz.481	m	3,500	
				RAZEM	3,500
485	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 18	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	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
488	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
489	KNR 0-35 d.1. 0123-07 18	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
490	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
491	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
492	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
493	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.492	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
494	KNR 2-17 d.1. 0138-01 18 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495	KNR 2-17 d.1. 0205-01 18	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
496	KNR 2-17 d.1. 0156-02 18	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
497	KNNR 4 d.1. 0425-03 18 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498	KNNR 4 d.1. 0411-01 18	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
499	KNNR 4 d.1. 0411-01 18	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
500	KNNR 4 d.1. 0412-01 18	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.19		Łazienka Nr 17			
501	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
502	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
503	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504	KNR 0-34 d.1. 0107-01 19	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.501	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
505	KNR 0-34 d.1. 0107-01 19	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.502	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200
506	KNR 0-34 d.1. 0107-02 19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.503	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
507	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 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
508	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 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
509	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
510	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
511	KNR 2-18 d.1. 0804-01 19	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.507+poz.508	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
512	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 19	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
513	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 19	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
514	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
515	KNNR 4 d.1. 0135-01 19	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
516	KNR 0-35 d.1. 0123-07 19	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
517	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
518	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519	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
520	KNR 9-16 d.1. 0103-03 19 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.519	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,997	 RAZEM 0,997
521	KNR 2-17 d.1. 0138-01 19 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
522	KNR 2-17 d.1. 0205-01 19	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
523	KNR 2-17 d.1. 0156-02 19	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
524	KNNR 4 d.1. 0425-03 19 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
525	KNNR 4 d.1. 0411-01 19	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
526	KNNR 4 d.1. 0411-01 19	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
527	KNNR 4 d.1. 0412-01 19	Głowica termostatyczna 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.20		Łazienka Nr 18			
528	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	 RAZEM 7,000
529	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	 RAZEM 4,200
530	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	 RAZEM 1,200
531	KNR 0-34 d.1. 0107-01 20	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.528	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
532	KNR 0-34 d.1. 0107-01 20	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.529	m m	 4,200	 RAZEM 4,200
533	KNR 0-34 d.1. 0107-02 20	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.530	m m	 1,200	 RAZEM 1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 20 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
535	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 20	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
536	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 20	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
537	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 20	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
538	KNR 2-18 d.1. 0804-01 20	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.534+poz.535	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
539	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 20	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
540	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 20	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
541	KNNR 4 d.1. 0137-02 20	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
542	KNNR 4 d.1. 0135-01 20	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
543	KNR 0-35 d.1. 0123-07 20	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
544	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 20	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
545	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 20	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
546	KNR 2-17 d.1. 0122-01 20	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
547	KNR 9-16 d.1. 0103-03 20 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	 0,997
				RAZEM	0,997
548	KNR 2-17 d.1. 0138-01 20 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549	KNR 2-17 d.1. 0205-01 20	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
550	KNR 2-17 d.1. 0156-02 20	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
551	KNNR 4 d.1. 0425-03 20 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
552	KNNR 4 d.1. 0411-01 20	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553	KNNR 4 d.1. 0411-01 20	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554	KNNR 4 d.1. 0412-01 20	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21		Łazienka Nr 19			
555	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
556	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
557	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
558	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.555	m	7,000	
				RAZEM	7,000
559	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.556	m	4,200	
				RAZEM	4,200
560	KNR 0-34 d.1. 0107-02 21	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.557	m	1,200	
				RAZEM	1,200
561	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
562	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
563	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564	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
565	KNR 2-18 d.1. 0804-01 21	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.561+poz.562	m	3,500	
				RAZEM	3,500
566	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 21	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
567	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 21	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
568	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
569	KNNR 4 d.1. 0135-01 21	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
570	KNR 0-35 d.1. 0123-07 21	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
571	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
572	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
573	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
574	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 izo- lacji		
		poz.573	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
575	KNR 2-17 d.1. 0138-01 21 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
576	KNR 2-17 d.1. 0205-01 21	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
577	KNR 2-17 d.1. 0156-02 21	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
578	KNNR 4 d.1. 0425-03 21 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579	KNNR 4 d.1. 0411-01 21	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
580	KNNR 4 d.1. 0411-01 21	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
581	KNNR 4 d.1. 0412-01 21	Głowica termostaticzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22		Łazienka Nr 20			
582	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
583	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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
584	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
585	KNR 0-34 d.1. 0107-01 22	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.582	m	7,000	
				RAZEM	7,000
586	KNR 0-34 d.1. 0107-01 22	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.583	m	4,200	
				RAZEM	4,200
587	KNR 0-34 d.1. 0107-02 22	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.584	m	1,200	
				RAZEM	1,200
588	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
589	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	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
590	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 22	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
591	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 22	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
592	KNR 2-18 d.1. 0804-01 22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.588+poz.589	m	3,500	
				RAZEM	3,500
593	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 22	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
594	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 22	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
595	KNNR 4 d.1. 0137-02 22	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
596	KNNR 4 d.1. 0135-01 22	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
597	KNR 0-35 d.1. 0123-07 22	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
598	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 22	Baterie natryskowe z natrykiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
599	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 22	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
600	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 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
601	KNR 9-16 d.1. 0103-03 22 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lą-melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo-lacji		
		poz.600	m ² izo-lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
602	KNR 2-17 d.1. 0138-01 22 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
603	KNR 2-17 d.1. 0205-01 22	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
604	KNR 2-17 d.1. 0156-02 22	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
605	KNNR 4 d.1. 0425-03 22 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
606	KNNR 4 d.1. 0411-01 22	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
607	KNNR 4 d.1. 0411-01 22	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
608	KNNR 4 d.1. 0412-01 22	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.23		Łazienka Nr 21		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609	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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
610	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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
611	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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
612	KNR 0-34 d.1. 0107-01 23	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.609	m	7,000	
				RAZEM	7,000
613	KNR 0-34 d.1. 0107-01 23	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.610	m	4,200	
				RAZEM	4,200
614	KNR 0-34 d.1. 0107-02 23	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.611	m	1,200	
				RAZEM	1,200
615	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
616	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	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
617	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 23	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
618	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 23	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
619	KNR 2-18 d.1. 0804-01 23	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.615+poz.616	m	3,500	
				RAZEM	3,500
620	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 23	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
621	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 23	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
622	KNNR 4 d.1. 0137-02 23	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
623	KNNR 4 d.1. 0135-01 23	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
624	KNR 0-35 d.1. 0123-07 23	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
625	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 23	Baterie natryskowe z natrykiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
626	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 23	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
627	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 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
628	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	m ² izolacji		
		poz.627	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
629	KNR 2-17 d.1. 0138-01 23 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
630	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
631	KNR 2-17 d.1. 0156-02 23	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
632	KNNR 4 d.1. 0425-03 23 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
633	KNNR 4 d.1. 0411-01 23	Zawór kolanowo-kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
634	KNNR 4 d.1. 0411-01 23	Zawór powrotny kątowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
635	KNNR 4 d.1. 0412-01 23	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.24		Łazienka Nr 22			
636	KNNR 4 d.1. 0112-01 24 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
637	KNNR 4 d.1. 0112-01 24	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
638	KNNR 4 d.1. 0112-02 24	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
639 d.1. 24	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.636	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
640 d.1. 24	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.637	m		
			m	4,200	
				RAZEM	4,200
641 d.1. 24	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.638	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
642 d.1. 24	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
643 d.1. 24	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
644 d.1. 24	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
645 d.1. 24	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
646 d.1. 24	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.642+poz.643	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
647 d.1. 24	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.1. 24	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.1. 24	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
650 d.1. 24	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
651 d.1. 24	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
652 d.1. 24	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
653 d.1. 24	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654	KNR 2-17 d.1. 0122-01 24	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
655	KNR 9-16 d.1. 0103-03 24 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.654	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,997	 RAZEM 0,997
656	KNR 2-17 d.1. 0138-01 24 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
657	KNR 2-17 d.1. 0139-01 24 analogia	Zaślepienie kanału wentylacyjnego 12/2	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
658	KNR 2-17 d.1. 0205-01 24	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
659	KNR 2-17 d.1. 0156-02 24	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
660	KNNR 4 d.1. 0425-03 24 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
661	KNNR 4 d.1. 0411-01 24	Zawór kolanowo-kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
662	KNNR 4 d.1. 0411-01 24	Zawór powrotny kątowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
663	KNNR 4 d.1. 0412-01 24	Głowica termostacyjna 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
				RAZEM	1,000