

PRZEDMIAR ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wod-kan, wentylacji w budynku internatu ZSCKR w Okszwie 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

K30 Spółka z o.o.
KRS: 0000626841
Kielecka 30/5, 02-530 Warszawa
NIP: 5213741017 REGON: 364891327

Data opracowania
Kwiecień 2020

INWESTOR
DYREKTOR
mgr inż. Bogusław Marczuk
Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	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. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji					
1					
1.1. Rurociągi					
1.1.1					
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.	analogia				
1		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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR INS-	Zawory termostatyczne DN15	szt.		
d.1.	TAL 0309-07				
1.1.	analogia				
2		16/2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. Próby szczelności					
13	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1.1.		1/2	prob.	0,500	
3				RAZEM	0,500
14	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
1.1.		(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8)/2	m	461,000	
3				RAZEM	461,000
15	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.1.		poz.14	m	461,000	
3				RAZEM	461,000
16	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-01				
1.1.		(poz.14/200)/2	odc. 200m	1,153	
3				RAZEM	1,153
1.1. Izolacja					
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
1.1.		153/2	m	76,500	
4				RAZEM	76,500
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-03				
1.1.		263/2	m	131,500	
4				RAZEM	131,500
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
1.1.		5/2	m	2,500	
4				RAZEM	2,500
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-03				
1.1.		56/2	m	28,000	
4				RAZEM	28,000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-02				
1.1.		96/2	m	48,000	
4				RAZEM	48,000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-06				
1.1.		152/2	m	76,000	
4				RAZEM	76,000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-02				
1.1.		97/2	m	48,500	
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48,500
24 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		69/2	m	34,500	
				RAZEM	34,500
25 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.6 mm	m		
		39/2	m	19,500	
				RAZEM	19,500
26 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm	m		
		13/2	m	6,500	
				RAZEM	6,500
27 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.6 mm	m		
		11/2	m	5,500	
				RAZEM	5,500
28 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm	m		
		16/2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.6 mm	m		
		22/2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1. 1.1. 4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.13 mm	m		
		18/2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1. 2	Kanalizacja sanitarna				
1.1. 2.1	Instalacja podposadzkowa - piwnica				
1.1. 2.1. 1	roboty ziemne				
31 d.1. 1.2. 1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,6*1*(28+1,5+3,46+1,42+1,42+1,42+1,2+1,2+1,35+15+0,95+1,37+0,95+1,37+0,95+1,37)	m ³	37,758	
				RAZEM	37,758
32 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		0,6*0,1*(28+1,5+3,46+1,42+1,42+1,42+1,2+1,2+1,35+15+0,95+1,37+0,95+1,37+0,95+1,37)	m ³	3,776	
				RAZEM	3,776
33 d.1. 1.2. 1.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.31-poz.32	m ³	33,982	
				RAZEM	33,982
1.1. 2.1. 2	roboty instalacyjne				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	Rurociągi				
2.1.					
2.1					
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1.2.					
1.2.					
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1.2.					
1.2.					
1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-05	budynków o połączeniach wciskowych			
1.2.					
1.2.					
1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.	Próby szczelności				
2.1.					
2.2					
37	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
d.1.	0804-01				
1.2.					
1.2.					
2		poz 34+poz 35+poz 36	m	77,000	
				RAZEM	77,000
1.1.	Przejście szczelne typ WGC DN200				
2.1.					
2.3					
38	KNR-W 2-18	Przejście szczelne typ WGC DN200	szt		
d.1.	0527-01				
1.2.					
1.2.					
3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	Piony i poziomy kanalizacyjne				
2.2					
1.1.	Rurociągi				
2.2.					
1					
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1.2.					
2.1		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
1.1.	Elementy instalacji kanalizacji sanitarnej				
2.2.					
2					
40	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.2.					
2.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1.2.					
2.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.	Próby szczelności				
2.2.					
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
1.2.					
2.3		poz.39	m	147,000	
				RAZEM	147,000
1.2 Łazienka Nr 1					
43	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				
2	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
44	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				
2		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
45	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				
2		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
2		poz.43	m	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
2		poz.44	m	4,200	
				RAZEM	4,200
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-02				
2		poz.45	m	1,200	
				RAZEM	1,200
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01 z.				
2	sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
2		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
2		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
2		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
2		poz.49+poz.50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
54	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-07		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
58	KNNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01		szt.	3,000	
2		3		RAZEM	3,000
59	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07		kpl.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
62	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.	0122-01		m ²	0,997	
2		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085		RAZEM	0,997
63	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.	0103-03		m ² izolacji	0,997	
2	analogia	poz.62		RAZEM	0,997
64	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01		szt.	1,000	
2	analogia	1		RAZEM	1,000
65	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
66	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02		szt.	2,000	
2		2		RAZEM	2,000
1.3 Łazienka Nr 2					
67	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		m	7,000	
3	analogia	7		RAZEM	7,000
68	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		m	4,200	
3		4,2		RAZEM	4,200
69	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		m	1,200	
3		1,2		RAZEM	1,200
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01		m	7,000	
3		poz.67		RAZEM	7,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
3		poz.66	m	4,200	
				RAZEM	4,200
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-02				
3		poz.69	m	1,200	
				RAZEM	1,200
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01 z.				
3	sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
3		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
75	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
3		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
3		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
3		poz.73+poz.74	m	3,500	
				RAZEM	3,500
78	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	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.	0122-01				
3		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 9-16	Isolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamielową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.	0103-03				
3	analogia	poz.85	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
87	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
3	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4 Łazienka Nr 3					
90	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				
4	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
91	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				
4		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
92	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				
4		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
93	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
4		poz.90	m	7,000	
				RAZEM	7,000
94	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
4		poz.91	m	4,200	
				RAZEM	4,200
95	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-02				
4		poz.92	m	1,200	
				RAZEM	1,200
96	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01 z sz.3.3. 9905				
4		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
4		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
98	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
4		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
4		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.96+poz.97	m	3,500	
				RAZEM	3,500
101	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01				
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	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.	0122-01				
4		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
109	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.	0103-03				
4	analogia	poz. 108	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
110	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5 Łazienka Nr 4					
113	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				
5	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
114	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				
5		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.1. 0112-02 5	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
116	KNR 0-34 d.1. 0107-01 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.113	m	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNR 0-34 d.1. 0107-01 5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.114	m	4,200	
				RAZEM	4,200
118	KNR 0-34 d.1. 0107-02 5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.115	m	1,200	
				RAZEM	1,200
119	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z. 5 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
120	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 5	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
121	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 2-18 d.1. 0804-01 5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.119+poz.120	m	3,500	
				RAZEM	3,500
124	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.1. 0137-02 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.1. 0135-01 5	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 0-35 d.1. 0123-07 5	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 5	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
5			szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
131	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0122-01	udział kształtek do 35 %			
5		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
132	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą la-	m ² izo-		
d.1.	0103-03	meiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	lacji		
5	analogia	poz.131	m ² izo-	0,997	
			lacji		
				RAZEM	0,997
133	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
5	analogia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
134	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
5			szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
135	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
5			szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
1.6 Łazienka Nr 5					
136	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
6	analogia		m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
137	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
6		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
138	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
6		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
139	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
6		poz.136	m	7,000	
				RAZEM	7,000
140	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
6		poz.137	m	4,200	
				RAZEM	4,200
141	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po monta-	m		
d.1.	0107-02	żu rurociągu			
6		poz.138	m	1,200	
				RAZEM	1,200
142	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01 z.	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
6	sz.3.3. 9905		m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
143	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
6		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
144	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
6		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
6		poz.142+poz.143	m	3,500	
				RAZEM	3,500
147	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01				
6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151	KNR 0-35	Brodzik 80x80x10 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	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.	0122-01				
6		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
155	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą laminowaną - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.	0103-03				
6	analogia	poz.154	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
156	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
6	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7 Łazienka Nr 6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.1. 7	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
160 d.1. 7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
161 d.1. 7	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
162 d.1. 7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.159	m	7,000	
				RAZEM	7,000
163 d.1. 7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.160	m	4,200	
				RAZEM	4,200
164 d.1. 7	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.161	m	1,200	
				RAZEM	1,200
165 d.1. 7	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.1. 7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
167 d.1. 7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.1. 7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1. 7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.165+poz.166	m	3,500	
				RAZEM	3,500
170 d.1. 7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1. 7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1. 7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1. 7	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0122-01	udział kształtek do 35 %			
7		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
178	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą la-	m ² izo-		
d.1.	0103-03	melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	lacji		
7	analogia	poz.177	m ² izo-	0,997	
			lacji		
				RAZEM	0,997
179	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
7	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 2-17	Nawiewnik okienno, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8 Łazienka Nr 7					
182	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
8	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
183	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
8		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
184	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
8		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
185	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
8		poz.182	m	7,000	
				RAZEM	7,000
186	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
8		poz.183	m	4,200	
				RAZEM	4,200
187	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po monta-	m		
d.1.	0107-02	żu rurociągu			
8		poz.184	m	1,200	
				RAZEM	1,200
188	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01 z.	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
8	sz.3.3. 9905				

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.1. 8	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1. 8	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9 Łazienka Nr 8					
205 d.1. 9	KNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
206 d.1. 9	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
207 d.1. 9	KNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
208 d.1. 9	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.205	m	7,000	
				RAZEM	7,000
209 d.1. 9	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.206	m	4,200	
				RAZEM	4,200
210 d.1. 9	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.207	m	1,200	
				RAZEM	1,200
211 d.1. 9	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.1. 9	KNR-W 2-15 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
213 d.1. 9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.1. 9	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1. 9	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.211+poz.212	m	3,500	
				RAZEM	3,500
216 d.1. 9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1. 9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
218	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01				
9		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0122-01	udział kształtek do 35 %			
9		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
224	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą la-	m ² izo-		
d.1.	0103-03	melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	lacji		
9	analogia	poz.223	m ² izo-	0,997	
			lacji		
				RAZEM	0,997
225	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
9	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
9		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
9		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10 Łazienka Nr 9					
228	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
10	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
229	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
10		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
230	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
10		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
231	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
10		poz.228	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
10		poz.229	m	4,200	
				RAZEM	4,200
233	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po monta-	m		
d.1.	0107-02	żu rurociągu			
10		poz.230	m	1,200	
				RAZEM	1,200
234	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01 z	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
10	sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
235	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
10		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
236	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
10		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
10		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
10		poz.234+poz.235	m	3,500	
				RAZEM	3,500
239	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01				
10		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
243	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0122-01	udział kształtek do 35 %			
10		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.	0103-03				
10	analogia	poz.246	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
248	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
10	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
10		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11 Łazienka Nr 10					
251	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				
11	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
252	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				
11		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
253	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				
11		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
254	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
11		poz.251	m	7,000	
				RAZEM	7,000
255	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-01				
11		poz.252	m	4,200	
				RAZEM	4,200
256	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-02				
11		poz.253	m	1,200	
				RAZEM	1,200
257	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01 z.				
11	sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
258	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
11		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
259	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
11		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
260	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
11		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
11					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 257+poz. 258	m	3,500	
				RAZEM	3,500
262	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01				
11		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
266	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
11		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
270	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
d.1.	0103-03				
11	analogia	poz. 269	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
271	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
11	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
11		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12 Łazienka Nr 11					
274	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				
12	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
275	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				
12		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.1. 12	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
277 d.1. 12	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.274	m	7,000	
				RAZEM	7,000
278 d.1. 12	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.275	m	4,200	
				RAZEM	4,200
279 d.1. 12	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.276	m	1,200	
				RAZEM	1,200
280 d.1. 12	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
281 d.1. 12	KNR-W 2-15 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
282 d.1. 12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.1. 12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.1. 12	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.280+poz.281	m	3,500	
				RAZEM	3,500
285 d.1. 12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.1. 12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.1. 12	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1. 12	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.1. 12	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.1. 12	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.1. 12	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1. 12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
293 d.1. 12	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą laminowaną - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		poz.292	m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
294 d.1. 12	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.1. 12	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.1. 12	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.13 Łazienka Nr 12					
297 d.1. 13	KNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
298 d.1. 13	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
299 d.1. 13	KNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
300 d.1. 13	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.297	m	7,000	
				RAZEM	7,000
301 d.1. 13	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.298	m	4,200	
				RAZEM	4,200
302 d.1. 13	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.299	m	1,200	
				RAZEM	1,200
303 d.1. 13	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
304 d.1. 13	KNR-W 2-15 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
305 d.1. 13	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
306	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
13		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
307	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
13		poz.303+poz.304	m	3,500	
				RAZEM	3,500
308	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
13		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
13		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
13		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01				
13		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
312	KNR 0-35	Brodzik 80x80x10 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
13		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
313	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
13		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
13		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
13		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
316	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo-lacji		
d.1.	0103-03				
13	analogia	poz.315	m ² izo-lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
317	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
13	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
13		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
13		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.14 Łazienka Nr 13					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.1. 14	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
321 d.1. 14	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
322 d.1. 14	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
323 d.1. 14	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.320	m	7,000	
				RAZEM	7,000
324 d.1. 14	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.321	m	4,200	
				RAZEM	4,200
325 d.1. 14	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.322	m	1,200	
				RAZEM	1,200
326 d.1. 14	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
327 d.1. 14	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
328 d.1. 14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.1. 14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.1. 14	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.326+poz.327	m	3,500	
				RAZEM	3,500
331 d.1. 14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.1. 14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.1. 14	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.1. 14	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
14		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0122-01	udział kształtek do 35 %			
14		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
339	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lą-	m ² izo-		
d.1.	0103-03	melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	lacji		
14	analogia	poz.338	m ² izo-	0,997	
			lacji		
				RAZEM	0,997
340	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
14	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
14		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.15 Łazienka Nr 14					
343	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
15	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
344	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
15		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
345	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
15		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
346	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
15		poz.343	m	7,000	
				RAZEM	7,000
347	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
15		poz.344	m	4,200	
				RAZEM	4,200
348	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po monta-	m		
d.1.	0107-02	żu rurociągu			
15		poz.345	m	1,200	
				RAZEM	1,200
349	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01 z.	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
15	sz.3.3. 9905				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
350 d.1. 15	KNR-W 2-15 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
351 d.1. 15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.1. 15	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.1. 15	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.349+poz.350	m	3,500	
				RAZEM	3,500
354 d.1. 15	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.1. 15	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.1. 15	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.1. 15	KNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
358 d.1. 15	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.1. 15	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.1. 15	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.1. 15	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
362 d.1. 15	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.361	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
363 d.1. 15	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
15		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
15		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16 Łazienka Nr 15					
366	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
16	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
367	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
16		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
368	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
16		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
369	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
16		poz.366	m	7,000	
				RAZEM	7,000
370	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
16		poz.367	m	4,200	
				RAZEM	4,200
371	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po monta-	m		
d.1.	0107-02	żu rurociągu			
16		poz.368	m	1,200	
				RAZEM	1,200
372	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01 z.	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
16	sz.3.3. 9905	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
373	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
16		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
374	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
16		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
375	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
16		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
16		poz.3/2+poz.3/3	m	3,500	
				RAZEM	3,500
377	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
16		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
16		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
379	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02		szt.	1,000	
16		1		RAZEM	1,000
380	KNNR 4	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
d.1.	0135-01		szt.	3,000	
16		3		RAZEM	3,000
381	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07		kpl.	1,000	
16		1		RAZEM	1,000
382	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09		szt.	1,000	
16		1		RAZEM	1,000
383	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02		szt.	1,000	
16		1		RAZEM	1,000
384	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0122-01	udział kształtek do 35 %	m ²	0,997	
16		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085		RAZEM	0,997
385	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą la-	m ² izo-		
d.1.	0103-03	melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo-	0,997	
16	analogia	poz.384		RAZEM	0,997
386	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01		szt.	1,000	
16	analogia	1		RAZEM	1,000
387	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01		szt.	1,000	
16		1		RAZEM	1,000
388	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02		szt.	2,000	
16		2		RAZEM	2,000
1.17 Łazienka Nr 16					
389	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000	
17	analogia	7		RAZEM	7,000
390	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,200	
17		4,2		RAZEM	4,200
391	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,200	
17		1,2		RAZEM	1,200
392	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu	m	7,000	
17		poz.389		RAZEM	7,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393 d.1. 17	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.390	m	4,200	
				RAZEM	4,200
394 d.1. 17	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.391	m	1,200	
				RAZEM	1,200
395 d.1. 17	KNR-W 2-15 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
396 d.1. 17	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
397 d.1. 17	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
398 d.1. 17	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.1. 17	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.395+poz.396	m	3,500	
				RAZEM	3,500
400 d.1. 17	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.1. 17	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.1. 17	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.1. 17	KNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
404 d.1. 17	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.1. 17	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.1. 17	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.1. 17	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408 d.1. 17	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.407	m ² izolacji m ² izolacji	 0,997	
				RAZEM	0,997
409 d.1. 17	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.1. 17	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.1. 17	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.18 Łazienka Nr 17					
412 d.1. 18	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
413 d.1. 18	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,2	m m	 4,200	
				RAZEM	4,200
414 d.1. 18	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
415 d.1. 18	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.412	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
416 d.1. 18	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.413	m m	 4,200	
				RAZEM	4,200
417 d.1. 18	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu poz.414	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
418 d.1. 18	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
419 d.1. 18	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
420 d.1. 18	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
421 d.1. 18	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
422 d.1. 19	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.418+poz.419	m	3,500	
				RAZEM	3,500
423 d.1. 18	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.1. 18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.1. 18	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.1. 18	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
427 d.1. 18	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.1. 18	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.1. 18	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.1. 18	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
431 d.1. 18	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.430	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
432 d.1. 18	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.1. 18	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.1. 18	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.19 Łazienka Nr 18					
435 d.1. 19	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
436 d.1. 19	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
437 d.1. 19	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
438 d.1. 19	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.435	m	7,000	
				RAZEM	7,000
439 d.1. 19	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.436	m	4,200	
				RAZEM	4,200
440 d.1. 19	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.437	m	1,200	
				RAZEM	1,200
441 d.1. 19	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
442 d.1. 19	KNR-W 2-15 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
443 d.1. 19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
444 d.1. 19	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.1. 19	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.441+poz.442	m	3,500	
				RAZEM	3,500
446 d.1. 19	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.1. 19	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.1. 19	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.1. 19	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
450 d.1. 19	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.1. 19	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 19	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453	KNR 2-17 d.1. 0122-01 19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 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
454	KNR 9-16 d.1. 0103-03 19 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamielową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.453	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
455	KNR 2-17 d.1. 0138-01 19 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456	KNR 2-17 d.1. 0205-01 19	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNR 2-17 d.1. 0156-02 19	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.20 Łazienka Nr 19					
458	KNR 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	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
459	KNR 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	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
460	KNR 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	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
461	KNR 0-34 d.1. 0107-01 20	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.458	m	7,000	
				RAZEM	7,000
462	KNR 0-34 d.1. 0107-01 20	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.459	m	4,200	
				RAZEM	4,200
463	KNR 0-34 d.1. 0107-02 20	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.460	m	1,200	
				RAZEM	1,200
464	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
465	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	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
466	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 20	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
467 d.1. 20	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.1. 20	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.464+poz.465	m	3,500	
				RAZEM	3,500
469 d.1. 20	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.1. 20	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.1. 20	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.1. 20	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
473 d.1. 20	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x10 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.1. 20	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.1. 20	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
476 d.1. 20	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
477 d.1. 20	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.476	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
478 d.1. 20	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.1. 20	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
480 d.1. 20	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.21	Łazienka Nr 20				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.1. 21	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
482 d.1. 21	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
483 d.1. 21	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
484 d.1. 21	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.481	m	7,000	
				RAZEM	7,000
485 d.1. 21	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.482	m	4,200	
				RAZEM	4,200
486 d.1. 21	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.483	m	1,200	
				RAZEM	1,200
487 d.1. 21	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
488 d.1. 21	KNR-W 2-15 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
489 d.1. 21	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
490 d.1. 21	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.1. 21	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.487+poz.488	m	3,500	
				RAZEM	3,500
492 d.1. 21	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.1. 21	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.1. 21	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.1. 21	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496	KNR 0-35	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
d.1.	0123-07				
21		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
497	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
21		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
21		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
499	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.	0122-01	udział kształtek do 35 %			
21		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
500	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą la-	m ² izo-		
d.1.	0103-03	melową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	lacji		
21	analogia	poz. 499	m ² izo-	0,997	
			lacji		
				RAZEM	0,997
501	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
d.1.	0138-01				
21	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
502	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01				
21		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02				
21		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.22 Łazienka Nr 21					
504	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
22	analogia	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
505	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
22		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
506	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
22		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
507	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
22		poz. 504	m	7,000	
				RAZEM	7,000
508	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu			
22		poz. 505	m	4,200	
				RAZEM	4,200
509	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po monta-	m		
d.1.	0107-02	żu rurociągu			
22		poz. 506	m	1,200	
				RAZEM	1,200
510	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01 z.	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
22	sz. 3.3. 9905				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
511 d.1. 22	KNR-W 2-15 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
512 d.1. 22	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
513 d.1. 22	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.1. 22	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.510+poz.511	m	3,500	
				RAZEM	3,500
515 d.1. 22	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.1. 22	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
517 d.1. 22	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
518 d.1. 22	KNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
519 d.1. 22	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.1. 22	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.1. 22	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.1. 22	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
523 d.1. 22	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.522	m ² izo- lacji	0,997	
				RAZEM	0,997
524 d.1. 22	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
525	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
d.1.	0205-01		szt.	1,000	
22		1		RAZEM	1,000
526	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
d.1.	0156-02		szt.	2,000	
22		2		RAZEM	2,000
1.23 Łazienka Nr 22					
527	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000	
23	analogia	7		RAZEM	7,000
528	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,200	
23		4,2		RAZEM	4,200
529	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,200	
23		1,2		RAZEM	1,200
530	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu	m	7,000	
23		poz.527		RAZEM	7,000
531	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po	m		
d.1.	0107-01	montażu rurociągu	m	4,200	
23		poz.528		RAZEM	4,200
532	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm metodą izolowania po monta-	m		
d.1.	0107-02	żu rurociągu	m	1,200	
23		poz.529		RAZEM	1,200
533	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01 z.	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	
23	sz.3.3. 9905	3		RAZEM	3,000
534	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0,500	
23		0,5		RAZEM	0,500
535	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych	podej.	2,000	
23		2		RAZEM	2,000
536	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych	podej.	1,000	
23		1		RAZEM	1,000
537	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01	poz.533+poz.534	m	3,500	
23				RAZEM	3,500
538	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03		kpl.	1,000	
23		1		RAZEM	1,000
539	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02		kpl.	1,000	
23		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
540 d.1. 23	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.1. 23	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do podł. baterii 1/2x3/8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
542 d.1. 23	KNR 0-35 0123-07	Brodzik 80x80x16 z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
543 d.1. 23	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.1. 23	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.1. 23	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,383+0,082+0,085+0,362+0,085	m ²	0,997	
				RAZEM	0,997
546 d.1. 23	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.545	m ² izolacji		
			m ² izolacji	0,997	
				RAZEM	0,997
547 d.1. 23	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.1. 23	KNR 2-17 0139-01 analogia	Zaślepienie kanału wentylacyjnego	szt.		
		12/2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
549 d.1. 23	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.1. 23	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny, ciśnieniowy przepływ 30m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000