
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z modernizacją sanitariatów w ramach zadania: ochrona zabytkowych oficyn SOSW im. F. Ratajczaka w Rydzynie poprzez budowę systemu odprowadzania wód opadowych oraz przebudowę kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat leszczyński;
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka
ADRES INWESTORA : Pl. Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kaczmarek
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje łazienki nr 6 i 7 - parter			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	KNR-W 2-15	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
d.1.	0203-03				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01				
1	analogia	(poz.3+poz.4+poz.5)*0,3*0,1	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-01				
1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-02				
1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
1		poz.3+poz.4+poz.5	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.1.	0207-02				
1		(poz.3+poz.4+poz.5)*0,3*0,1	m	0,480	
				RAZEM	0,480
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
d.1.	0339-03				
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
1		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
1		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 2-15/	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.1.	GEBERIT				
1	0306-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wodociągowa			
13	KNR-W 2-15	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
d.1.	0111-01				
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01				
2		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur /	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		poz.17+poz.18+poz.19	m	38,000	
				RAZEM	38,000
22	KNR-W 4-01 d.1. 0207-01 2	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 4 d.1. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.17+poz.18+poz.19	m	38,000	
				RAZEM	38,000
24	KNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.17+poz.18+poz.19	m	38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		(poz.17+poz.18+poz.19)/200	odc. 200m	0,190	
				RAZEM	0,190
1.3		Biały montaż			
26	KNR 4 d.1. 0130-01 3	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-15 d.1. 0225-02 3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.1. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 4 d.1. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Instalacja grzewcza			
35	KNR-W 2-15 d.1. 0405-04 4	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-01 d.1. 0339-03 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
38	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 4 d.1. 0417-02 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0429-05 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 4-01 d.1. 0207-01 4	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
1.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
44	KNR 2-17	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m ³ /h	szt.		
d.1.	0206-01				
5	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
5		10*0,125*3,14	m ²	3,925	
				RAZEM	3,925
46	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacje łazienki nr 10 - parter			
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNR-W 2-15	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
d.2.	0203-03				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.	0212-01				
1	analogia	(poz.49+poz.50+poz.51)*0,3*0,1	m ³	0,210	
				RAZEM	0,210
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-01				
1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-02				
1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
1		poz.49+poz.50+poz.51	m	7,000	
				RAZEM	7,000
53	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.2.	0207-02				
1		(poz.49+poz.50+poz.51)*0,3*0,1	m	0,210	
				RAZEM	0,210
54	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
d.2.	0339-03				
1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
1		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
1		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 2-15/	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.2.	GEBERIT				
1	0306-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wodociągowa			
59 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2. 2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2. 2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur /	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		poz.63+poz.64+0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.2. 2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.2. 2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.63+poz.64+0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
69 d.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.63+poz.64+0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		(poz.63+poz.64+0)/200	odc. 200m	0,055	
				RAZEM	0,055
2.3		Biały montaż			
71 d.2. 3	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-15 d.2. 0225-02 3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż do miski ustępowej	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.2. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.2. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.2. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja grzewcza			
80	KNR-W 2-15 d.2. 0405-04 4	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 4-01 d.2. 0339-03 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	0,1		m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
83	KNR-W 2-15 d.2. 0405-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNNR 4 d.2. 0417-02 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0429-05 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.2. 0412-01 4	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
d.2.	0412-01				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju	m		
d.2.	0207-01	do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach			
4		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
89	KNR 2-17	Wentylator sufitowy o średnicy 100 mm i wydajności minimum 50 m3/h	szt.		
d.2.	0206-01				
5	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje łazienki nr 14 i 15 - piętro			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
90	KNR-W 2-15	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
d.3.	0203-03				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15	m ³		
d.3.	0212-01	cm			
1	analogia	(0+poz.92+poz.93)*0,3*0,1	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
92	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach	m		
d.3.	0203-02	wciskowych			
1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach	m		
d.3.	0203-03	wciskowych			
1		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
94	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
d.3.	0804-01				
1		0+poz.92+poz.93	m	17,000	
				RAZEM	17,000
95	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju	m		
d.3.	0207-02	do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach			
1		(0+poz.92+poz.93)*0,3*0,1	m	0,510	
				RAZEM	0,510
96	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
d.3.	0339-03				
1		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.3.	0211-03	wciskowych			
1		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.3.	0211-01	wciskowych			
1		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNR 2-15/	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.3.	GEBERIT				
1	0306-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Instalacja wodociągowa			
101	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 4-04 d.3. 0504-01 2	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 4-01 d.3. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur /	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
107	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
109	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		poz.105+poz.106+poz.107	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110	KNNR 4 d.3. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.105+poz.106+poz.107	m	30,000	
				RAZEM	30,000
111	KNR-W 4-01 d.3. 0207-01 2	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
112	KNNR 4 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.105+poz.106+poz.107	m	30,000	
				RAZEM	30,000
113	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		(poz.105+poz.106+poz.107)/200	odc. 200m	0,150	
				RAZEM	0,150
3.3		Biały montaż			
114	KNNR 4 d.3. 0130-01 3	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
115	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
116	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
117	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNNR 4 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNNR 4 d.3. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KNNR 4 d.3. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Instalacja grzewcza			
122	KNR-W 2-15 d.3. 0405-04 4	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 4-01 d.3. 0339-03 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNR 4-01 d.3. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
125	KNR-W 2-15 d.3. 0405-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNNR 4 d.3. 0417-02 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR-W 2-15 d.3. 0429-05 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 4 d.3. 0412-01 4	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNNR 4 d.3. 0412-01 4	Główce termostatyczne grzejnikowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 4-01 d.3. 0207-01 4	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
131	KNR 2-17 d.3. 0206-01 5 analogia	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR 2-17 d.3. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9*0,125*3,14	m ²	3,533	
				RAZEM	3,533
133	KNR 2-17 d.3. 0140-01 5	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Instalacje łazienki nr 9 - piętro			
4.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
134	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 1	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 4-01 d.4. 0212-01 1 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(poz.136+poz.137+poz.138)*0,3*0,1	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
136	KNR-W 2-15 d.4. 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 2-15 d.4. 0203-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 2-15 d.4. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 2-18 d.4. 0804-01 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.136+poz.137+poz.138	m	5,000	
				RAZEM	5,000
140	KNR-W 4-01 d.4. 0207-02 1	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		(poz.136+poz.137+poz.138)*0,3*0,1	m	0,150	
				RAZEM	0,150
141	KNR 4-01 d.4. 0339-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 1	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
144	KNR-W 2-15 d.4. 0222-02 1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja wodociągowa			
145	KNR-W 2-15 d.4. 0111-01 2	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 4-04 d.4. 0504-01 2	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
147	KNR 4-01 d.4. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
148	KNR 4-01 d.4. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur /	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-15 d.4. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR-W 2-15 d.4. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
151	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
152	KNR 0-34 d.4. 0101-04 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		poz.149+poz.150+0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
153	KNR-W 4-01 d.4. 0207-01 2	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNNR 4 d.4. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.149+poz.150+0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
155	KNNR 4 d.4. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.149+poz.150+0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
156	KNNR 4 d.4. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		(poz.149+poz.150+0)/200	odc. 200m	0,045	
				RAZEM	0,045
4.3		Biały montaż			
157	KNNR 4 d.4. 0130-01 3	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
158	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 4 d.4. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 4 d.4. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 4 d.4. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja grzewcza			
164	KNR-W 2-15 d.4. 0405-04 4	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR 4-01 d.4. 0339-03 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
166	KNR 4-01 d.4. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
167	KNR-W 2-15 d.4. 0405-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
168	KNNR 4 d.4. 0417-02 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-15 d.4. 0429-05 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR 4 d.4. 0412-01 4	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 4 d.4. 0412-01 4	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 4-01 d.4. 0207-01 4	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
173	KNR 2-17	Wentylator sufitowy o średnicy 100 mm i wydajności minimum 50 m3/h	szt.		
d.4.	0206-01				
5	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje łazienki nr 11 i 12 - piętro			
5.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
174	KNR-W 2-15	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
d.5.	0203-03				
1					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.5.	0212-01				
1	analogia				
		(0+poz.176+poz.177)*0,3*0,1	m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
176	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.5.	0203-02				
1					
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
177	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.5.	0203-03				
1					
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
178	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
d.5.	0804-01				
1					
		0+poz.176+poz.177	m	13,000	
				RAZEM	13,000
179	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.5.	0207-02				
1					
		(0+poz.176+poz.177)*0,3*0,1	m	0,390	
				RAZEM	0,390
180	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory	m		
d.5.	0339-03				
1					
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
181	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.5.	0211-03				
1					
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
182	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.5.	0211-01				
1					
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
183	KNR 2-15/	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
d.5.	GEBERIT				
1	0306-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5.	0222-02				
1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja wodociągowa			
185	KNR-W 2-15	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
d.5.	0111-01				
2					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.5.	0504-01				
2					
		5	m ²	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
187	KNR 4-01 d.5. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
188	KNR 4-01 d.5. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - / wywóz gruzu i zdemontowanych rur /	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
190	KNR-W 2-15 d.5. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
191	KNR-W 2-15 d.5. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
192	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
193	KNR 0-34 d.5. 0101-04 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		poz.189+poz.190+poz.191	m	38,000	
				RAZEM	38,000
194	KNR-W 4-01 d.5. 0207-01 2	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
195	KNNR 4 d.5. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1	m	38,000	
		poz.189+poz.190+poz.191			
				RAZEM	38,000
196	KNNR 4 d.5. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.189+poz.190+poz.191	m	38,000	
				RAZEM	38,000
197	KNNR 4 d.5. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		(poz.189+poz.190+poz.191)/200	odc. 200m	0,190	
				RAZEM	0,190
5.3		Biały montaż			
198	KNNR 4 d.5. 0130-01 3	Zawory kątowe do płuczek i pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
199	KNR 2-15 d.5. 0225-02 3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
201	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
202	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
203	KNNR 4 d.5. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
204	KNNR 4 d.5. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNNR 4 d.5. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNNR 4 d.5. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		Instalacja grzewcza			
207	KNR-W 2-15 d.5. 0405-04 4	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR 4-01 d.5. 0339-03 4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rurociągi, piony, podejścia pod przybory	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
209	KNR 4-01 d.5. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	0,1		m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
210	KNR-W 2-15 d.5. 0405-05 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
211	KNNR 4 d.5. 0417-02 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR-W 2-15 d.5. 0429-05 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
213	KNNR 4 d.5. 0412-01 4	Zawory powrotne kątowe 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNNR 4 d.5. 0412-01 4	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR-W 4-01 d.5. 0207-01 4	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.5		Instalacja wentylacji mechanicznej			
216	KNR 2-17	Wentylator kanałowy o średnicy 125 mm i wydajności minimum 150 m3/h	szt.		
d.5.	0206-01				
5	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5.	0122-02				
5		10*0,125*3,14	m ²	3,925	
				RAZEM	3,925
218	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
d.5.	0140-01				
5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000