

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Łazienka przy sali nr III			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka niska 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - pion w szachcie instalacyjnym 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNNR 8 0113-05 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu elastycznym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNNR 8 0113-04 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu sztywnym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty budowlane			
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
16 d.1.2	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przejść przez przegrody dla montażu instalacji wod-kan i c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej			
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach 5.0	m m	 5.000	 5.000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych 7.00	m m	 7.000	 7.000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych 14.00	m m	 14.000	 14.000
21 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm 16.00	m m	 16.000	 16.000
22 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm 5.00	m m	 5.000	 5.000
23 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm 7.00	m m	 7.000	 7.000
24 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm 14.00	m m	 14.000	 14.000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia dopływowe do baterii umywalkowych - wody zimnej i ciepłej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
26 d.1.3	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 - podejścia dopływowe do baterii umywalkowej - wody zimna i ciepła 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
27 d.1.3	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 - podejścia do baterii natryskowej wody zimnej i ciepłej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do płuczki ustępowej wody zimnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
29 d.1.3	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Zawór mieszający termostatyczny o zakresie nastaw 35-60stC montowany w skrzynce podtynkowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca z możliwością ustawienia czasu działania 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Bateria prysznicowa termostatyczna w komplecie z wężem i wylewką (jednofunkcyjną) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zaworki z filtrem pod baterie do podłączenia umywalk 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór kulowy kątowy z fitrem (odcinający) przy zbiorniku splukującym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.4		Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej za pomocą kształtek przejściowych żel/PCV 100/110	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Biały montaż			
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki porcelanowe przeznaczone dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa szklana z powłoką Reflex z drzwiami otwieranymi + brodzik akrylowy, kwadratowy 80x80cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Instalacja c.o.			
47 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne H20-60 L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.6	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Wentylacja			
56 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 150 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Łazienka przy sali nr V			
2.1		Roboty demontażowe			
57 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka niska	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - pion w szachcie instalacyjnym	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2.1	KNNR 8 0113-05 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu elastycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2.1	KNNR 8 0113-04 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu sztywnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty budowlane			
69 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.2.2	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody dla montażu instalacji wod-kan i c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa płytami g-k na ruszcie metalowym przewodów kanalizacji sanitarnej prowadzonych pod stropem	m ²		
		0.20*3.00*2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
74 d.2.2	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		0.20*3.00*2*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
2.3		Roboty montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej			
75 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w brzdach	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w brzdach	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 30 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 30 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
83 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia dopływowe do baterii umywalkowych - wody zimnej i ciepłej	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-15 d.2.3 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 - podejścia dopływowe do baterii umywalkowej - woda zimna i ciepła 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	6.000 2.000
85	KNR-W 2-15 d.2.3 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 - podejścia do baterii natryskowej wody zimnej i ciepłej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
86	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do płuczki ustępowej wody zimnej 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
87	KNR INSTAL d.2.3 0309-08 analogia	Zawór mieszający termostatyczny o zakresie nastaw 35-60stC montowany w skrzynce podtynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
88	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca z możliwością ustawienia czasu działania 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
89	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
90	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-09 analogia	Bateria prysznicowa termostatyczna w komplecie z wężem i wylewką (jednofunkcyjną) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
91	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-01 analogia	Zaworki z filtrem pod baterie do podłączenia umywalk	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
92	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-01 analogia	Zawór kulowy kątowy z filtrem (odcinający) przy zbiorniku splukującym 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
93	KNR-W 2-15 d.2.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 52.00	m prób. m	RAZEM 52.000	1.000 52.000
94	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 52.00	m m	RAZEM 52.000	52.000 52.000
2.4		Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
95	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m	5.000 RAZEM	5.000 5.000
96	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	4.000 RAZEM	4.000 4.000
97	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	10.000 RAZEM	10.000 10.000
98	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
99	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejących poionów kanalizacji sanitarnej za pomocą kształtek przejściowych żel/PCV 100/110	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Biały montaż			
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki porcelanowe przeznaczone dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa szklana z powłoką Reflex z drzwiami otwieranymi + brodzik akrylowy, kwadratowy 80x80cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla dzieci przed- szkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		Instalacja c.o.			
105 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne H20-60 L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.6	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.6	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.2.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.2.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Wentylacja			
114 d.2.7	KNR 5 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 150 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Łazienka przy sali nr VI			
3.1		Roboty demontażowe			
115 d.3.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka niska	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - pion w szachcie instalacyjnym 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
120 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.3.1	KNNR 8 0113-05 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu elastycznym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.3.1	KNNR 8 0113-04 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu sztywnym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Roboty budowlane			
127 d.3.2	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
128 d.3.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.3.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
130 d.3.2	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody dla montażu instalacji wod-kan i c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa płytami g-k na ruszcie metalowym przewodów kanalizacji sanitarnej prowadzonych pod stropem 0.20*3.00*2*2	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
132 d.3.2	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 0.20*3.00*2*2	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
3.3		Roboty montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej			
133 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w brzdach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
134 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach 6.00	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych 7.00	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
136 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych 14.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
137 d.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm 17.00	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
138 d.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm 6.00	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm 7.00	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm 14.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
141 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia dopływowe do baterii umywalkowych - wody zimnej i ciepłej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142 d.3.3	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 - podejścia dopływowe do baterii umywalkowej - woda zimna i ciepła 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.3.3	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 - podejścia do baterii natryskowej wody zimnej i ciepłej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do płuczki ustępowej wody zimnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145 d.3.3	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Zawór mieszający termostatyczny o zakresie nastaw 35-60stC montowany w skrzynce podtynkowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca z możliwością ustawienia czasu działania 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Bateria prysznicowa termostatyczna w komplecie z wężem i wylewką (jednofunkcyjną) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zaworki z filtrem pod baterie do podłączenia umywalk	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
150 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór kulowy kątowy z fitrem (odcinający) przy zbiorniku splukującym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
152 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3.4		Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
153 d.3.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
154 d.3.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
155 d.3.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
156 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.3.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejących poionów kanalizacji sanitarnej za pomocą kształtek przejściowych żel/PCV 100/110	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.3.4	Analiza indywidualna	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające na rury PCV dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Biały montaż			
160 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki porcelanowe przeznaczone dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa szklana z powłoką Reflex z drzwiami otwieranymi + brodzik akrylowy, kwadratowy 80x80cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6		Instalacja c.o.			
164 d.3.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne H20-60 L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3.6	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3.6	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.3.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.3.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.3.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Wentylacja			
173 d.3.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 150 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Łazienka przy sali nr II			
4.1		Roboty demontażowe			
174 d.4.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka niska	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.4.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.4.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.4.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.4.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - pion w szachcie instalacyjnym	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
179 d.4.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.4.1	KNNR 8 0113-05 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu elastycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.4.1	KNNR 8 0113-04 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu sztywnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.4.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.4.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.4.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.4.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Roboty budowlane			
186 d.4.2	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
187 d.4.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
188 d.4.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
189 d.4.2	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody dla montażu instalacji wod-kan i c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Roboty montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej			
190 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
191 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
192 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
193 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
194 d.4.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
195 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
197 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
198 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia dopływowe do baterii umywalkowych - wody zimnej i ciepłej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.4.3	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 - podejścia dopływowe do baterii umywalkowej - woda zimna i ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR-W 2-15 d.4.3 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 - podejścia do baterii natryskowej wody zimnej i ciepłej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
201	KNR-W 2-15 d.4.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do płuczki ustępowej wody zimnej 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	2.000
202	KNR INSTAL d.4.3 0309-08 analogia	Zawór mieszający termostatyczny o zakresie nastaw 35-60stC montowany w skrzynce podtynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000
203	KNR-W 2-15 d.4.3 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca z możliwością ustawienia czasu działania 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000
204	KNR-W 2-15 d.4.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000
205	KNR-W 2-15 d.4.3 0137-09 analogia	Bateria prysznicowa termostatyczna w komplecie z wężem i wylewką (jednofunkcyjną) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
206	KNR-W 2-15 d.4.3 0132-01 analogia	Zaworki z filtrem pod baterie do podłączenia umywalk 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	1.000
207	KNR-W 2-15 d.4.3 0132-01 analogia	Zawór kulowy kątowy z filtrem (odcinający) przy zbiorniku spłukującym 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	6.000
208	KNR-W 2-15 d.4.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 44.00	m prób. m	RAZEM 44.000	1.000
209	KNR-W 2-15 d.4.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44.00	m m	RAZEM 44.000	44.000
4.4	Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej				
210	KNR-W 2-15 d.4.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.50	m m	RAZEM 5.500	5.500
211	KNR-W 2-15 d.4.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	RAZEM 4.000	4.000
212	KNR-W 2-15 d.4.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	RAZEM 10.000	10.000
213	KNR-W 2-15 d.4.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	RAZEM 5.000	5.000
214	KNR-W 2-15 d.4.4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	RAZEM 3.000	3.000
215	KNR-W 2-15 d.4.4 0211-03 analogia	Włączenie do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej za pomocą kształtek przejściowych żel/PCV 100/110 2	podej. podej.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	Analiza indywidualna	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające na rury PCV dn 50	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Biały montaż			
217	KNR-W 2-15	Umywalki porcelanowe przeznaczone dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
d.4.5	0230-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.4.5	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 2-15	Kabina prysznicowa szklana z powłoką Reflex z drzwiami otwieranymi + brodzik akrylowy, kwadratowy 80x80cm z syfonem	kpl.		
d.4.5	0232-02	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
220	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
d.4.5	0233-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.6		Instalacja c.o.			
221	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne H20-60 L=1,0m	szt.		
d.4.6	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.		
d.4.6	0215-02	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
223	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.4.6	0215-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.4.6	0215-06	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
225	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.4.6	0404-01	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
226	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
d.4.6	0101-10	6.00	m	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
227	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.4.6	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.6	0406-05	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4.6	0436-01	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7		Wentylacja			
230	KNR 5	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 150 m3/h	szt.		
d.4.7	0406-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5		Łazienka przy sali nr VIII			
5.1		Roboty demontażowe			
231	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka niska	kpl.		
d.5.1	0234-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
232	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka wysoka	kpl.		
d.5.1	0234-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.5.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
234 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
235 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.5.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku - pion w szachcie instalacyjnym	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
237 d.5.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.5.1	KNR 8 0113-05 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu elastycznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239 d.5.1	KNR 8 0113-04 analogia	Demontaż podejścia dopływowego pod płuczki o połączeniu sztywnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.5.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
241 d.5.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.5.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.5.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Roboty budowlane			
244 d.5.2	KNR-W 4-01 0338-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
245 d.5.2	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
246 d.5.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
247 d.5.2	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody dla montażu instalacji wod-kan i c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.5.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa płytami g-k na ruszcie metalowym przewodów kanalizacji sanitarnej prowadzonych pod stropem	m ²		
		0.20*2.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.5.2	KNR-W 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		0.20*2.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Roboty montażowe instalacji wody zimnej i ciepłej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach 20.00	m m	 20.000	 20.000
251 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach 14.00	m m	 14.000	 14.000
252 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych montowane w bruzdach 1.00	m m	 1.000	 1.000
253 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych 7.00	m m	 7.000	 7.000
254 d.5.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montaż w szachtach instalacyjnych 14.00	m m	 14.000	 14.000
255 d.5.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm 20.00	m m	 20.000	 20.000
256 d.5.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm 14.00	m m	 14.000	 14.000
257 d.5.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm 1.00	m m	 1.000	 1.000
258 d.5.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 30 mm 7.00	m m	 7.000	 7.000
259 d.5.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr 30 mm 14.00	m m	 14.000	 14.000
260 d.5.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia dopływowe do baterii umywalkowych - wody zimnej i ciepłej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
261 d.5.3	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 - podejścia dopływowe do baterii umywalkowej - woda zimna i ciepła 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
262 d.5.3	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 - podejścia do baterii natryskowej wody zimnej i ciepłej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
263 d.5.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do płuczki ustępowej wody zimnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
264 d.5.3	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Zawór mieszający termostatyczny o zakresie nastaw 35-60stC montowany w skrzynce podtynkowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
265 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, samozamykająca z możliwością ustawienia czasu działania 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.5.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Bateria prysznicowa termostatyczna w komplecie z wężem i wylewką (jedno-funkcyjną)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zaworki z filtrem pod baterie do podłączenia umywalek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
269 d.5.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór kulowy kątowy z fitrem (odcinający) przy zbiorniku splukującym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.5.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		49.00	m	49.000	
				RAZEM	49.000
271 d.5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		49.00	m	49.000	
				RAZEM	49.000
5.4		Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
272 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
274 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
275 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
276 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejących poionów kanalizacji sanitarnej za pomocą kształtek przejściowych żel/PCV 100/110	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Włączenie do istniejących poionów kanalizacji sanitarnej za pomocą kształtek przejściowych żel/PCV 90/75	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.5.4	Analiza indywidualna	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające na rury PCV dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Biały montaż			
280 d.5.5	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki porcelanowe przeznaczone dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.5.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.5.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa szklana z powłoką Reflex z drzwiami otwieranymi + brodzik akrylowy, kwadratowy 80x80cm z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.5.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla dzieci przed-szkolnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.6 Instalacja c.o.					
284 d.5.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne H20-60 L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.5.6	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.5.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.5.6	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.5.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP PN20 Stabi o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
289 d.5.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów PP PN20 Stabi otulinami z pianki poliuretanowej gr 20 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
290 d.5.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.5.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.5.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7 Wentylacja					
293 d.5.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wentylator łazienkowy o wydajności min. 150 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000