

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA LABORATORIÓW WIMIM W INSTYTUCIE FIZYKI ZUT
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW 48 W SZCZECINIE
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Bielak
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomieszczenie 602, 603(604), 606, 607			
d.1	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		1.5+1.5+1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		1.5+1.5+1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
d.1	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.5+1.5+1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
d.1	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 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.5+1.5+1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		1.5+1.5+1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Pomieszczenie 617(618)			
d.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-02 d.2 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-07 d.2 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-02 d.2 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4-02 d.2 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		6.2*2	m	12.400	
				RAZEM	12.400
3		Pomieszczenie 622			
32	KNR 4-02 d.3 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.3 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.3 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-07 d.3 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	RAZEM 1.000	1.000
37	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda 3	m m	3.000 RAZEM	3.000
38	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda 3	m m	3.000 RAZEM	3.000
39	KNR 4-02 d.3 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
41	KNR 4-02 d.3 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
42	KNR 4-02 d.3 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.0	m m	3.000 RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3.0	m m	3.000 RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda 3.0	m m	3.000 RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
4		Pomieszczenie 605			
47	KNR 4-02 d.4 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
48	KNR 4-02 d.4 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
49	KNR 4-02 d.4 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
50	KNR 4-02 d.4 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
51	KNR 4-07 d.4 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1.000 RAZEM	1.000
52	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda 2.0	m m	2.000 RAZEM	2.000
53	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-02 d.4 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-02 d.4 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-02 d.4 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-02 d.4 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-02 d.4 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Pomieszczenie 614			
63	KNR 4-02 d.5 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-02 d.5 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-02 d.5 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-02 d.5 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-07 d.5 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		3+2*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		3+2*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 4-02 d.5 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-02 d.5 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-02 d.5 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-02 d.5 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3+2*0.5	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3+2*0.5	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda 3+2*0.5	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.5 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-02 d.5 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 6+2.5+0.5	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR-W 4-02 d.5 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	d.5 analiza indywidualna	demontaż dygestorium wraz z wywiezieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.5 analiza indywidualna	Dygestorium Błat: lity spiek ceramiczny, Wykładka komory roboczej: laminat, elektryka: 3 gniazda 230V, 1 gniazdo 380 V, instalacje: 2 wylewki wody z zaworami na panelu przednim, zlewik o wymiarach ok. 280*80 mm, Wymiary całkowite SxGxW [mm]: 1270*940*2500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-17 d.5 0113-02 z.o.3.2. 9901-08 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1.5+0.5	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomieszczenie 608			
83	KNR 4-02 d.6 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-02 d.6 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-02 d.6 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-02 d.6 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-07 d.6 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	objekt.		
		1	objekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		3+2*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 4-02 d.6 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		3+2*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 4-02 d.6 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-02 d.6 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-02 d.6 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-02 d.6 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3+2*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 2-15 d.6 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3+2*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15 d.6 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 4-02 d.6 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		6+2.5+0.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR-W 4-02 d.6 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
100	d.6 analiza indywidualna	demontaż dygestorium wraz z wywiezieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pomieszczenie 616(615)			
101	KNR 4-02 d.7 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 4-02 d.7 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 4-02 d.7 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 4-02 d.7 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 4-07 d.7 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		2+(4.5+3*0.5)*3	m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		2+(4.5+3*0.5)*3	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR 4-02 d.7 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-02 d.7 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-02 d.7 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+2+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNR 4-02 d.7 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2+(4.5+3*0.5)*3	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2+4.5+2*0.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
113	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		2+4.5+2*0.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
114	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-15 d.7 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-02 d.7 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR-W 4-02 d.7 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa	m		
		2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Pomieszczenie 620			
118	KNR 4-02 d.8 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-02 d.8 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-02 d.8 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 4-02 d.8 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 4-07 d.8 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	objekt.		
		1	objekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-02 d.8 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
124	KNR 4-02 d.8 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
125	KNR 4-02 d.8 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-02 d.8 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-02 d.8 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 4-02 d.8 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
129	KNR-W 2-15 d.8 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
130	KNR-W 2-15 d.8 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
131	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.8 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 4-02 d.8 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR-W 4-02 d.8 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Pomieszczenie 621			
135	KNR 4-02 d.9 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 4-02 d.9 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 4-02 d.9 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 4-02 d.9 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 4-07 d.9 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	RAZEM 1.000	1.000
140	KNR 4-02 d.9 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda 2.5	m m	RAZEM 2.500	2.500
141	KNR 4-02 d.9 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda 2.5	m m	RAZEM 2.500	2.500
142	KNR 4-02 d.9 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
143	KNR 4-02 d.9 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
144	KNR 4-02 d.9 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
145	KNR 4-02 d.9 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.5	m m	RAZEM 2.500	2.500
146	KNR-W 2-15 d.9 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2.5	m m	RAZEM 2.500	2.500
147	KNR-W 2-15 d.9 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda 2.5	m m	RAZEM 2.500	2.500
148	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
149	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
10		Pomieszczenie 619			
150	KNR 4-02 d.10 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
151	KNR 4-02 d.10 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
152	KNR 4-02 d.10 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
153	KNR 4-02 d.10 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
154	KNR 4-07 d.10 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	RAZEM 1.000	1.000
155	KNR 4-02 d.10 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda 2.5	m m	RAZEM 2.500	2.500
156	KNR 4-02 d.10 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
157 d.10	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.10	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.10	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.10	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
161 d.10	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
162 d.10	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
163 d.10	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.10	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		2.78*2+2*1.25+2.4+0.6	m	11.060	
				RAZEM	11.060
167 d.10	KNR 4-02 0141-03 z.o. 2.8. 9901-08 z.sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Wymiana podgrzewacza elektrycznego na pojemnościowy o pojemności 5 dm ³ - na 6-8 -ej kondygnacji - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Pomieszczenie 602, 603(604), 606, 607				
d.1	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	4	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	4	0.00	0.00
d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	1.5+1.5+1.5 = 4.500	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	1.5+1.5+1.5 = 4.500	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1+1+1 = 3.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1+1+1 = 3.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1+1+1 = 3.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	1.5+1.5+1.5 = 4.500	0.00	0.00
d.1	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 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	1.5+1.5+1.5 = 4.500	0.00	0.00
d.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	1.5+1.5+1.5 = 4.500	0.00	0.00
d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1+1+1 = 3.000	0.00	0.00
d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1+1+1 = 3.000	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 602, 603(604), 606, 607						0.00
2		Pomieszczenie 617(618)				
d.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	2	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	1.5+1.5 = 3.000	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	1.5+1.5 = 3.000	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	1.5+1.5 = 3.000	0.00	0.00
d.2	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 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	1.5+1.5 = 3.000	0.00	0.00
d.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	1.5+1.5 = 3.000	0.00	0.00
d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
d.2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	6.2*2 = 12.400	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 617(618)						0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Pomieszczenie 622				
32	KNR 4-02 0515-d.3 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
33	KNR 4-02 0509-d.3 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
34	KNR 4-02 0127-d.3 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
35	KNR 4-02 0514-d.3 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1	0.00	0.00
36	KNR 4-07 d.3 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
37	KNR 4-02 0114-d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	3	0.00	0.00
38	KNR 4-02 0114-d.3 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	3	0.00	0.00
39	KNR 4-02 0132-d.3 01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00
40	KNR 4-02 0235-d.3 06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
41	KNR 4-02 0233-d.3 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
42	KNR 4-02 0230-d.3 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	3.0	0.00	0.00
43	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	3.0	0.00	0.00
44	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	3.0	0.00	0.00
45	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
46	KNR 2-15 0115-d.3 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 622						0.00
4		Pomieszczenie 605				
47	KNR 4-02 0515-d.4 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
48	KNR 4-02 0509-d.4 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
49	KNR 4-02 0127-d.4 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
50	KNR 4-02 0514-d.4 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1	0.00	0.00
51	KNR 4-07 d.4 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
52	KNR 4-02 0114-d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	2.0	0.00	0.00
53	KNR 4-02 0114-d.4 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	2.0	0.00	0.00
54	KNR 4-02 0132-d.4 01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00
55	KNR 4-02 0235-d.4 06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
56	KNR 4-02 0233-d.4 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
57	KNR 4-02 0230-d.4 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2.0	0.00	0.00
58	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2.0	0.00	0.00
59	KNR-W 2-15 d.4 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	2.0	0.00	0.00
60	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
61	KNR 2-15 0115-d.4 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
62	KNR-W 4-02 d.4 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	6	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 605						0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Pomieszczenie 614				
63	KNR 4-02 0515-d.5 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
64	KNR 4-02 0509-d.5 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
65	KNR 4-02 0127-d.5 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
66	KNR 4-02 0514-d.5 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1	0.00	0.00
67	KNR 4-07 d.5 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
68	KNR 4-02 0114-d.5 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	3+2*0.5 = 4.000	0.00	0.00
69	KNR 4-02 0114-d.5 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	3+2*0.5 = 4.000	0.00	0.00
70	KNR 4-02 0132-d.5 01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00
71	KNR 4-02 0235-d.5 06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
72	KNR 4-02 0233-d.5 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
73	KNR 4-02 0230-d.5 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	3+2*0.5 = 4.000	0.00	0.00
74	KNR-W 2-15 d.5 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	3+2*0.5 = 4.000	0.00	0.00
75	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	3+2*0.5 = 4.000	0.00	0.00
76	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
77	KNR 2-15 0115-d.5 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
78	KNR-W 4-02 d.5 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	6+2.5+0.5 = 9.000	0.00	0.00
79	KNR-W 4-02 d.5 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa	m	3	0.00	0.00
80	d.5 analiza indywidualna	demontaż dygestorium wraz z wywiezieniem	kpl.	1	0.00	0.00
81	d.5 analiza indywidualna	Dygestorium Błat: lity spiek ceramiczny, Wykładka komory roboczej: laminat, elektryka: 3 gniazda 230V, 1 gniazdo 380 V, instalacje: 2 wylewki wody z zaworami na panelu przednim, zlewik o wymiarach ok. 280*80 mm, Wymiary całkowite SxGxW [mm]: 1270*940*2500	szt.	1	0.00	0.00
82	KNR-W 2-17 d.5 0113-02 z.o.3.2.9901-08 z.o.3.3.9902 z.o.3.6.9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m	1.5+0.5 = 2.000	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 614						0.00
6		Pomieszczenie 608				
83	KNR 4-02 0515-d.6 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
84	KNR 4-02 0509-d.6 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
85	KNR 4-02 0127-d.6 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
86	KNR 4-02 0514-d.6 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1	0.00	0.00
87	KNR 4-07 d.6 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
88	KNR 4-02 0114-d.6 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	3+2*0.5 = 4.000	0.00	0.00
89	KNR 4-02 0114-d.6 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	3+2*0.5 = 4.000	0.00	0.00
90	KNR 4-02 0132-d.6 01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91	KNR 4-02 0235-d.6 06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
92	KNR 4-02 0233-d.6 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
93	KNR 4-02 0230-d.6 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	$3+2*0.5 = 4.000$	0.00	0.00
94	KNR-W 2-15 d.6 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	$3+2*0.5 = 4.000$	0.00	0.00
95	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	3	0.00	0.00
96	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
97	KNR 2-15 0115-d.6 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
98	KNR-W 4-02 d.6 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	$6+2.5+0.5 = 9.000$	0.00	0.00
99	KNR-W 4-02 d.6 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa	m	3	0.00	0.00
100	d.6 analiza indywidualna	demontaż dygestorium wraz z wywiezieniem	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 608						0.00
7	Pomieszczenie 616(615)					
101	KNR 4-02 0515-d.7 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	2	0.00	0.00
102	KNR 4-02 0509-d.7 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
103	KNR 4-02 0127-d.7 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
104	KNR 4-02 0514-d.7 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	2	0.00	0.00
105	KNR 4-07 d.7 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
106	KNR 4-02 0114-d.7 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	$2+(4.5+3*0.5)*3 = 20.000$	0.00	0.00
107	KNR 4-02 0114-d.7 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	$2+(4.5+3*0.5)*3 = 20.000$	0.00	0.00
108	KNR 4-02 0132-d.7 01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00
109	KNR 4-02 0235-d.7 06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
110	KNR 4-02 0233-d.7 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	$1+2+2 = 5.000$	0.00	0.00
111	KNR 4-02 0230-d.7 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	$2+(4.5+3*0.5)*3 = 20.000$	0.00	0.00
112	KNR-W 2-15 d.7 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	$2+4.5+2*0.5 = 7.500$	0.00	0.00
113	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	$2+4.5+2*0.5 = 7.500$	0.00	0.00
114	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
115	KNR 2-15 0115-d.7 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
116	KNR-W 4-02 d.7 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	6	0.00	0.00
117	KNR-W 4-02 d.7 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa	m	$2*6 = 12.000$	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 616(615)						0.00
8	Pomieszczenie 620					
118	KNR 4-02 0515-d.8 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
119	KNR 4-02 0509-d.8 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
120	KNR 4-02 0127-d.8 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
121	KNR 4-02 0514-d.8 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122	KNR 4-07 d.8 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
123	KNR 4-02 0114- d.8 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	2.5	0.00	0.00
124	KNR 4-02 0114- d.8 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	2.5	0.00	0.00
125	KNR 4-02 0132- d.8 01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00
126	KNR 4-02 0235- d.8 06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
127	KNR 4-02 0233- d.8 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
128	KNR 4-02 0230- d.8 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2.5	0.00	0.00
129	KNR-W 2-15 d.8 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2.5	0.00	0.00
130	KNR-W 2-15 d.8 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	2.5	0.00	0.00
131	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
132	KNR 2-15 0115- d.8 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
133	KNR-W 4-02 d.8 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	6	0.00	0.00
134	KNR-W 4-02 d.8 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa	m	3	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 620						0.00
9	Pomieszczenie 621					
135	KNR 4-02 0515- d.9 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
136	KNR 4-02 0509- d.9 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
137	KNR 4-02 0127- d.9 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
138	KNR 4-02 0514- d.9 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	1	0.00	0.00
139	KNR 4-07 d.9 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
140	KNR 4-02 0114- d.9 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	2.5	0.00	0.00
141	KNR 4-02 0114- d.9 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	2.5	0.00	0.00
142	KNR 4-02 0132- d.9 01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00
143	KNR 4-02 0235- d.9 06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
144	KNR 4-02 0233- d.9 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
145	KNR 4-02 0230- d.9 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2.5	0.00	0.00
146	KNR-W 2-15 d.9 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2.5	0.00	0.00
147	KNR-W 2-15 d.9 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	2.5	0.00	0.00
148	KNR-W 2-15 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
149	KNR 2-15 0115- d.9 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 621						0.00
10	Pomieszczenie 619					
150	KNR 4-02 0515- d.10 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
151	KNR 4-02 0509- d.10 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
152	KNR 4-02 0127- d.10 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153 d.10	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1	0.00	0.00
154 d.10	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
155 d.10	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	2.5	0.00	0.00
156 d.10	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	2.5	0.00	0.00
157 d.10	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowania wylotów	szt.	1	0.00	0.00
158 d.10	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1	0.00	0.00
159 d.10	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	1	0.00	0.00
160 d.10	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2.5	0.00	0.00
161 d.10	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 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2.5	0.00	0.00
162 d.10	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	2.5	0.00	0.00
163 d.10	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda	m	1	0.00	0.00
164 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.00	0.00
165 d.10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
166 d.10	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	2.78*2+2* 1.25+2.4+0.6 = 11.060	0.00	0.00
167 d.10	KNR 4-02 0141-03 z.o. 2.8. 9901-08 z.sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Wymiana podgrzewacza elektrycznego na pojemnościowy o pojemności 5 dm ³ - na 6-8 -ej kondygnacji - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 619						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł