

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Łazienka chłopców parter ,I piętro , II piętro Woda zimna ciepła		
1	KNNR 0008 0108-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
2	KNNR 0008 0108-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
3	KNNR 0004 0111-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
4	KNR 0215 0114-0100		[WYD. II 1985] - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm + wężyk	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
5	KNR 0215 0115-0200		[WYD. II 1985] - Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
6	KNNR 0004 0116-0101		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
7	KNR 0034 0103-0700		[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
8	KNNR 0003 0305-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej. 0,065*0,12*9	0,0700	m3
			Obmiar: 0,0700		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Kanalizacja		
9	KNNR 0008 0225-0500		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
10	KNNR 0008 0225-0600		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
11	KNNR 0008 0225-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
12	KNR 0402 0132-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	KNR 0402 0234-0200		[WYD. I 1989R.] - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
14	KNR 0402 0233-0800		[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
15	KNR 0402 0233-0600		[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
16	KNR 0402 0230-0700		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
17	KNR 0215 0205-0200		[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
18	KNR 0215 0205-0400		[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	5,5000	m
			Obmiar: 5,5000		
19	KNR 0402 0230-0800		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	5,5000	m
			Obmiar: 5,5000		
20	KNR 0215 0208-0300		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
21	KNR 0215 0208-0500		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			2,0000		
22	KNRw 0215 0218-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm Tylko kratka R-0,5	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,5000 - w		
23	KNNR 0004 0233-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Ustępy z płuczką typu "kompakt"	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
24	KNNR 0004 0230-0201		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Umywalki porcelanowe pojedyncze, z syfonem z tworzywa sztucznego	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
25	KNNR 0004 0234-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
26	KNRw 0401 0338-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
27	KNRw 0401 0338-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	5,5000	m
			Obmiar: 5,5000		
28	KNRw 0401 0328-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
29	KNRw 0401 0208-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
30	KNRw 0401 0206-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Instalacja C.O		
31	KNR 0402 0520-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
32	KNRw 0402 0517-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego , stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
33	KNR 0215 0419-0303		[WYD. II 1985] - Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 720 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
34	KNRw 0215 0412-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termo	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
35	KNR 0215 0415-0500		[WYD. II 1985] - Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm powrót	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
36	KNRw 0215 0412-0700		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm II piętro	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
37	KNRw 0401 0338-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
38	KNRw 0401 0328-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
39	KNRw 0215 0436-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - bez regulacji Nakłady na 100 urządzeń grzejnych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Instalacja Wentylacji		
40	KNR 0508 0402-0200		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 4 otworów mocujących wentylator łazienkowy do 100 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
41	Analiza własna:		Montaż z dostawą nawiewnika okiennego	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Łazienka dziewcząt parter ,I piętro , II piętro Woda zimna ciepła		
42	KNNR 0008 0108-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
43	KNNR 0008 0108-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
44	KNNR 0004 0111-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
45	KNNR 0004 0111-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 25 mm	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
46	KNR 0215 0112-0200		[WYD. II 1985] - Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
47	KNR 0215 0114-0100		[WYD. II 1985] - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm + wężyk	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
48	KNR 0215 0115-0200		[WYD. II 1985] - Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
49	KNNR 0004 0116-0101		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
50	KNR 0202 1215-0100		[MGPIB 1999R] - Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementów do 0,10 m2. rewizja	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
51	KNR 0034 0103-0700		[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		
52	KNRw 0401 0338-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	8,0000	m
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			8,0000		
53	KNRw 0401 0328-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			Kanalizacja		
54	KNNR 0008 0225-0500		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
55	KNNR 0008 0225-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
56	KNR 0402 0132-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
57	KNR 0402 0234-0200		[WYD. I 1989R.] - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podlogowy fi 50 mm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
58	KNR 0402 0233-0800		[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
59	KNR 0402 0233-0600		[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
60	KNR 0402 0230-0700		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
61	KNR 0402 0230-0800		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
62	KNR 0215 0205-0200		[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
63	KNR 0215 0205-0400		[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
64	KNR 0215 0208-0300		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
65	KNR 0215 0208-0500		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
66	KNRw 0215 0218-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm Tylko kratka R-0,5	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,5000 - w		
67	KNNR 0004 0233-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Ustępy z płuczką typu "kompakt"	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
68	KNNR 0004 0230-0201		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Umywalki porcelanowe pojedyncze, z syfonem z tworzywa sztucznego	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
69	KNRw 0401 0338-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	4,0000	m
			Obmiar: 4, = 4,0000		
70	KNRw 0401 0338-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
71	KNRw 0401 0328-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
72	KNRw 0401 0208-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
73	KNRw 0401 0206-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			Instalacja C.O		
74	KNR 0402 0520-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
75	KNRw 0402 0517-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego , stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
76	KNR 0215 0419-0303		[WYD. II 1985] - Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-2, 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 720 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
77	KNRw 0215 0412-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termo	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
78	KNR 0215 0415-0500		[WYD. II 1985] - Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm powrót	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
79	KNRw 0215 0412-0700		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm II piętro	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
80	KNRw 0401 0338-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
81	KNRw 0401 0328-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
82	KNRw 0215 0436-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - bez regulacji Nakłady na 100 urządzeń grzejnych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			Instalacja Wentylacji		
83	KNR 0508 0402-0200		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 4 otworów mocujących wentylator łazienkowy do 100 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
84	Analiza własna:		Montaż z dostawą nawiewnika okiennego	1,0000	zł
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			Łazienka nauczycieli parter ,I piętro , II piętro Woda zimna ciepła		
85	KNNR 0008 0108-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000		
86	KNNR 0008 0108-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
87	KNNR 0004 0111-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 20 mm	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000		
88	KNNR 0004 0111-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy 25 mm	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
89	KNR 0215 0112-0200		[WYD. II 1985] - Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
90	KNR 0215 0114-0100		[WYD. II 1985] - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węży, o średnicy nominalnej 15 mm + wężyk	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
91	KNR 0215 0114-0100		[WYD. II 1985] - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węży, o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
92	KNR 0215 0115-0200		[WYD. II 1985] - Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
93	KNNR 0004 0116-0101		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czepalnych, baterii, mieszczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
94	KNR 0202 1215-0100		[MGPIB 1999R] - Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementów do 0,10 m2. rewizja	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
95	KNR 0034 0103-0700		[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM o grubości 20mm (N), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	22,0000	m
			Obmiar: 22,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
96	KNRw 0401 0338-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000		
97	KNRw 0401 0328-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10			Kanalizacja		
98	KNNR 0008 0225-0500		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
99	KNNR 0008 0225-0600		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
100	KNNR 0008 0225-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
101	KNR 0402 0132-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
102	KNR 0402 0234-0200		[WYD. I 1989R.] - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
103	KNR 0402 0233-0800		[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
104	KNR 0402 0233-0600		[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
105	KNR 0402 0230-0700		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
106	KNR 0215 0205-0200		[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
107	KNR 0215 0205-0400		[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
108	KNR 0402 0230-0800		[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
109	KNR 0215 0208-0300		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
110	KNR 0215 0208-0500		[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
111	KNRw 0215 0218-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm Tylko kratka R-0,5	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,5000 - w		
112	KNNR 0004 0233-0300		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Ustępy z płuczką typu "kompakt"	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
113	KNNR 0004 0230-0201		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Umywalki porcelanowe pojedyncze, z syfonem z tworzywa sztucznego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
114	KNRw 0401 0338-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
115	KNRw 0401 0338-0300		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
116	KNRw 0401 0328-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
117	KNRw 0401 0208-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
118	KNRw 0401 0206-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11			Instalacja C.O		
119	KNR 0402 0520-0100		[WYD. I 1989R.] - Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
120	KNRw 0402 0517-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego , stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
121	KNR 0215 0419-0100		[WYD. II 1985] - Grzejnik stalowy jednopłytowy gp-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia 400/400	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
122	KNRw 0215 0412-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termo	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
123	KNR 0215 0415-0500		[WYD. II 1985] - Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm powrót	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
124	KNRw 0215 0412-0700		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm II piętro	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
125	KNRw 0401 0208-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
126	KNRw 0401 0206-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
127	KNRw 0215 0436-0200		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. I] - Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - bez regulacji Nakłady na 100 urządzeń grzejnych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
128	KNNR 0008 0410-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
129	KNNR 0004 0402-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12			Instalacja Wentylacji		
130	KNR 0508 0402-0200		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 4 otworów mocujących wentylator łazienkowy do 100 m3/h	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		