

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02 0224-01	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02 0221-04	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02 0131-02	Wymiana wodomierza o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	analiza indywidualna	Dojazd na miejsce awarii, 1 krotny dowóz na odległość 5 km	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
18	analiza indywidualna	Zamknięcie, spuszczenie i napełnianie instalacji wody zimnej obiektów do 12 pięter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	analiza indywidualna	Zamknięcie dopływu, spuszczenie wody z grzejnika	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	analiza indywidualna	Odmrożenie miski ustępowej	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	analiza indywidualna	Odmrożenie rur	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	analiza indywidualna	Plombowanie wodomierza	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
	1		msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
	1		msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
	1		msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
	1		msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	analiza indywidualna	Sprawdzenie instalacji wodnej lub kanalizacyjnej	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	analiza indywidualna	Sprawdzenie instalacji wodnej lub kanalizacyjnej - wydanie opinii	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 4-02 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt		
	1	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 4-02 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 4-02 0125-03	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	analiza indywidualna	Wykonanie nastawy wstępnej w zaworze termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	analiza indywidualna	Wymiana deski sedesowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 4-02 0109-01	Wymiana dwuzłaczki o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4-02 0109-02	Wymiana dwuzłaczki o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 4-02 0109-03	Wymiana dwuzłaczki o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 4-02 0514-03	Wymiana elementów grzejnika członowego - korek grzejnikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 4-02 0514-01	Wymiana elementów grzejnika członowego - złączka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 4-02 0226-04	Wymiana elementów płuczki ustępowej - automat splukujący śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 4-02 0225-04	Wymiana elementów sedesu - automat splukujący	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury splucznej - lejek gumowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	analiza indywidualna	Wymiana głowicy termostatycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-02 0135-03	Wymiana głowicy w zaworze lub baterii o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-02 0135-01	Wymiana głowicy w zaworze o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 4-02 0135-02	Wymiana głowicy w zaworze o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. RAZEM	Razem
53	KNR-W 4-02 0514-04	Wymiana grzejnika członowego	elem.		1,000
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 4-02 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-02 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-02 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 4-02 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 4-02 0116-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	analiza indywidualna	Wymiana odpowietrzników automatycznych na pionach c.o.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 4-02 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 4-02 0227-02	Wymiana rury spłucznej z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 4-02 0224-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową z płuczką z PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	analiza indywidualna	Wymiana uszczelek dławicy w zaworze o śr.15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 4-02 0136-01	Wymiana uszczelek w zaworze lub baterii o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 4-02 0136-02	Wymiana uszczelek w zaworze lub baterii o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 4-02 0136-03	Wymiana uszczelek w zaworze lub baterii o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 4-02 0128-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 4-02 0124-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-02 0124-04	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-31 0701-05	Zabezpieczenie terenu taśmą - analogia	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 4- 02 0502-01	Zaślepienie rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	analiza indywidualna	Odkręcenie/zakręcenie wody w budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000