

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA POZIOMÓW I PIONÓW INSTALACJI WZ I KANALIZACJI

ADRES INWESTYCJI: ul. Górnickiego 23, Wrocław

NAZWA INWESTORA: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA IM. B. PRUSA

ADRES INWESTORA: 50-306 Wrocław, ul. Damrota 43a

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 02-2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO - ŁAZIENKOWEGO + WC INSTALACJI WODY ZIMNEJ I KANALIZACJI MIESZKANIA: 1-4-7-10			
1.1		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO - ŁAZIENKOWEGO INSTALACJI WODY ZIMNEJ			
1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.1.1		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.1.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-07 0112-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zewnętrznej 42-76 mm	m		
d.1.1		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
6	KNR-W 2-15 0111 - 04	Rurociągi z polipropylenu o śr.40 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
d.1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15 0111 - 03	Rurociągi z polipropylenu o śr.32 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
d.1.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z polipropylenu o śr.25 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
d.1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z polipropylenu o śr.20 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
d.1.1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.40 mm	m.		
d.1.1		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
d.1.1		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.25 mm	m.		
d.1.1		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0132 - 01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr.15 mm - mieszkania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napelnienie instalacji wody dla instalacji wody	obiek t		
		4	obiek t	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0140 - 01analog	Demontaż i montaż wodomierza o śr.15 mm - bez materiału	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1	KNR 4-02 0120-02	Wymiana zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0116 - 04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.32x40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0116 - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0123 - 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr.15 mm rury z PP	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.1	KNR 4-02 0105 - 01 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk o śr. 15 mm, starą z nową PP o śr.20 mm mieszkania	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.1	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk.starą z nową PP śr.40 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. starej z nową z PP o śr.25 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0127 - 01	Próba szczelności instalacji wody z rur z PP w bud.mieszk. o śr.do 63 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.1.1	KNR 4-01 0348 - 03	Rozebranie scianki o gr.1/2 ceg.na zapr.cem.-wap.	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1	KNR 2-02 2003 - 05	Montaż ścianki z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostronnym	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1.1	KNR 4-01 0322 - 02 analog	Obsadzenie drzwiczek magnetycz.25x40 cm, w sc.z płyty KG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.1	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonow.o gr.do 30cm - dla instalacji w-k	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.1	KNR 4-01 0206 - 01	Zabetonowanie otwor.w stropach poprzednio wykutych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsiecie przez ściany tulejami	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		WYMIANA 1 PIONU WC INSTALACJI ZIMNEJ WODY			
34 d.1.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.2	KNR-W 4-02 0232 - 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.2	KNR-W 4-02 0232 - 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0207 - 03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0207 - 01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaiki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
44 d.1.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110x50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.110 mm	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0211 - 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.50 mm	pode j.		
		24	pode j.	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.1.2	KNR-W 4-02 0210 - 05analog	Łączenie pionu kanalizacyjnego żeliwnego z PCW o śr.110 - ciągłość odbioru ścieków po południu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2	KNR 4-02 0219 - 02	Demontaż i montaż umywalki fajansowej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.2	KNR 4-02 0218 - 02	Demontaż i montaż zlewozmywaka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.1.2	KNR-W 4-02 0224 - 03	Demontaż i montaż ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - bez materiału	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.1.2	KNR 4-02 0224 - 01 analog	Wstawienie śrub montażowych do miski ustepowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.1.2	KNR 4-01 0106 - 05 analog	Wnoszenie i wynoszenie oraz przesuwanie przeszkadzających różnych przedmiotów do wykonania instalacji wod-kan w celu dostania się do instalacji w mieszkaniach i podpionów oraz zabezpieczenie miejsc robót przed zniszczeniem	msc		
		8	msc	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
54 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych śmieci sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
55 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
1.3		oki WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO - ŁAZIENKOWEGO INSTALACJI KANALIZACJI			
56 d.1.3	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.3	KNR-W 4-02 0232 - 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.3	KNR-W 4-02 0232 - 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0207 - 03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0207 - 01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaiki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.3	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.3	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.3	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110x50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0211 - 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.50 mm	pode j.		
		12	pode j.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.3	KNR-W 4-02 0210 - 05analog	Łączenie pionu kanalizacyjnego żeliwnego z PCW o śr.110 - ciągłość odbioru ścieków po południu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1.3	KNR 4-02 0219 - 02	Demontaż i montaż umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.3	KNR 4-02 0218 - 02	Demontaż i montaż zlewozmywaka	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.3	KNR 4-01 0106 - 05 analog	Wnoszenie i wynoszenie oraz przesuwanie przeszkadzających różnych przedmiotów do wykonania instalacji wod-kan w celu dostania się do instalacji w mieszkaniach i podpiónów oraz zabezpieczenie miejsc robót przed zniszczeniem	msc		
		4	msc	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
74 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
75 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
1.4		WYMIANA 1 PIONU WC INSTALACJI KANALIZACJI			
76 d.1.4	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.1.4	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.4	KNR-W 4-02 0232 - 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.4	KNR-W 2-15 0207 - 03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.4	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaiki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapeza kanalizacyjnego z PCW o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.4	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapeza kanalizacyjnego z PCW o śr.50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.4	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1.4	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 x 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
86 d.1.4	KNR-W 2-15 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.50 mm	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.4	KNR-W 4-02 0210 - 05analog	Łączenie pionu kanalizacyjnego żeliwnego z PCW o śr.110 - ciągłość odbioru ścieków po południu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.4	KNR-W 4-02 0224 - 03	Demontaż i montaż ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - bez materiału	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.1.4	KNR 4-02 0224 - 01 analog	Wstawienie śrub montażowych do miski ustepowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.4	KNR 4-01 0106 - 05 analog	Wnoszenie i wynoszenie oraz przesuwanie przeszkadzających różnych przedmiotów do wykonania instalacji wod-kan w celu dostania się do instalacji w mieszkaniach i podpionów oraz zabezpieczenie miejsc robót przed zniszczeniem	msc		
		5	msc	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.1.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		2,20	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
92 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych rur sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		2,20	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
93 d.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		2,20	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
2		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO - ŁAZIENKOWEGO + WC INSTALACJI WODY ZIMNEJ I KANALIZACJI MIESZKANIA: 2-5-8-11			
2.1		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO - ŁAZIENKOWEGO + WC INSTALACJI WODY ZIMNEJ			
94 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.32 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.25 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.20 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.15 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.1	KNR 4-02 0133 - 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
99 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wody dla instalacji wody	obiek t		
		3	obiek t	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0111 - 04	Rurociągi z polipropylenu o śr.40 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0111 - 03	Rurociągi z polipropylenu o śr.32 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.2.1	KNR-W 2-15 0111 - 02	Rurociągi z polipropylenu o śr.25 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0111 - 01	Rurociągi z polipropylenu o śr.20 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.40 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.2.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.2.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.25 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.1	KNR-W 2-15 0132 - 01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr.15 mm - mieszkania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.2.1	KNR 4-02 0105 - 02analog	Łączenie instal.każdego dnia celem zapewnienia ciągłości dostawy wody śr.25-32 mm	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0140 - 01analog	Demontaż i montaż wodomierza o śr.15 mm - bez materiału	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.1	KNR 4-02 0120-02	Demontaż i montaż zaworu czerpalnego o śr. 15 mm (do płuczki)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.2.1	KNR-W 2-15 0116 - 04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.32x40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.1	KNR-W 2-15 0116 - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.2.1	KNR-W 2-15 0123 - 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr.15 mm rury z PP	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2.1	KNR 4-02 0105 - 01 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk o śr. 15 mm, starą z nową PP o śr.20 mm mieszkania	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.2.1	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk.starą z nową PP śr.40 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.1	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. starej z nową z PP o śr.25 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1	KNR-W 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
121 d.2.1	KNR-W 2-15 0127 - 01	Próba szczelności instalacji wody z rur z PP w bud.mieszk. o śr.do 63 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
122 d.2.1	KNR 4-01 0348 - 03	Rozebranie ścianki o gr.1/2 ceg.na zapr.cem.-wap.	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
123 d.2.1	KNR 2-02 2003 - 05	Montaż ścianki z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostronnym	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
124 d.2.1	KNR 4-01 0322 - 02 analog	Obsadzenie drzwiczek magnetycz.25x40 cm, w sc.z płyty KG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.2.1	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonow.o gr.do 30cm - dla instalacji w-k	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.2.1	KNR 4-01 0206 - 01	Zabetonowanie otwor.w stropach poprzednio wykutych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO-ŁAZIENKOWEGO+ WC INSTALACJI KANALIZACJI			
128 d.2.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
129 d.2.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
130 d.2.2	KNR-W 4-02 0232 - 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
132 d.2.2	KNR-W 2-15 0207 - 03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
133 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.2.2	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaiki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapeza kanalizacyjnego z PCW o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapeza kanalizacyjnego z PCW o śr.50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.2.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.2.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 x 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.2.2	KNR-W 2-15 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.110 mm	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		12	pode j.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.2	KNR-W 4-02 0210 - 05analog	Łączenie pionu kanalizacyjnego żeliwnego z PCW o śr.110 - ciągłość odbioru ścieków po południu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.2.2	KNR 4-02 0219-02 z.o.2.5.	Demontaż i montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.2.2	KNR-W 4-02 0224-03 z.o.2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.2.2	KNR 4-02 0224-01 analogia	Wstawienie śrub montażowych do miski ustępowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.2.2	KNR 4-01 0106 - 05 analog	Wnoszenie i wynoszenie oraz przesuwanie przeszkadzających różnych przedmiotów do wykonania instalacji wod-kan w celu dostania się do instalacji w mieszkaniach i podpionów oraz zabezpieczenie miejsc robót przed zniszczeniem	msc		
		6	msc	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		4,20	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
147 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych rur sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		4,20	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
148 d.2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		4,20	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
3		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO - ŁAZIENKOWEGO INSTALACJI WODY ZIMNEJ I KANALIZACJI MIESZKANIA: 3-6-9-12			
3.1		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO - ŁAZIENKOWEGO + WC INSTALACJI WODY ZIMNEJ			
149 d.3.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.32 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.3.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.25 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.3.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.20 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.3.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.15 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.3.1	KNR 4-02 0133 - 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wody dla instalacji wody	obiek t		
		3	obiek t	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.3.1	KNR-W 2-15 0111 - 04	Rurociągi z polipropylenu o śr.40 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.3.1	KNR-W 2-15 0111 - 03	Rurociągi z polipropylenu o śr.32 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.3.1	KNR-W 2-15 0111 - 02	Rurociągi z polipropylenu o śr.25 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.3.1	KNR-W 2-15 0111 - 01	Rurociągi z polipropylenu o śr.20 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.3.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.40 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.3.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
161 d.3.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.25 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.3.1	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.3.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0132 - 01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr.15 mm - mieszkania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.3.1	KNR 4-02 0105 - 02analog	Łączenie instal.każdego dnia celem zapewnienia ciągłości dostawy wody śr.25-32 mm	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.3.1	KNR-W 2-15 0140 - 01analog	Demontaż i montaż wodomierza o śr.15 mm - bez materiału	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.3.1	KNR 4-02 0120-02	Demontaż i montaż zaworu czerpalnego o śr. 15 mm (do płuczki)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.3.1	KNR-W 2-15 0116 - 04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.32x40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.1	KNR-W 2-15 0116 - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.3.1	KNR-W 2-15 0123 - 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr.15 mm rury z PP	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.3.1	KNR 4-02 0105 - 01 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk o śr. 15 mm, starą z nową PP o śr.20 mm mieszkania	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.3.1	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk.starą z nową PP śr.40 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.1	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. starej z nową z PP o śr.25 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.1	KNR-W 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
176 d.3.1	KNR-W 2-15 0127 - 01	Próba szczelności instalacji wody z rur z PP w bud.mieszk. o śr.do 63 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
177 d.3.1	KNR 4-01 0348 - 03	Rozebranie ścianki o gr.1/2 ceg.na zapr.cem.-wap.	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
178 d.3.1	KNR 2-02 2003 - 05	Montaż ścianki z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostronnym	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
179 d.3.1	KNR 4-01 0322 - 02 analog	Obsadzenie drzwiczek magnetycz.25x40 cm, w sc.z płyty KG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.3.1	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonow.o gr.do 30cm - dla instalacji w-k	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
181 d.3.1	KNR 4-01 0206 - 01	Zabetonowanie otwor.w stropach poprzednio wykutych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
182 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami	szt		
		16	szt	16,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
3.2		WYMIANA 1 PIONU KUCHENNO-ŁAZIENKOWEGO+ WC INSTALACJI KANALIZACJI			
183 d.3.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
184 d.3.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.3.2	KNR-W 4-02 0232 - 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.3.2	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
187 d.3.2	KNR-W 2-15 0207 - 03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
188 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.3.2	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.3.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.3.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
193 d.3.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 x 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.3.2	KNR-W 2-15 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.110 mm	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
195 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		12	pode j.	12,000	
				RAZEM	12,000
196 d.3.2	KNR-W 4-02 0210 - 05analog	Łączenie pionu kanalizacyjnego żeliwnego z PCW o śr.110 - ciągłość odbioru ścieków po południu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.3.2	KNR 4-02 0219-02 z.o.2.5.	Demontaż i montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.3.2	KNR-W 4-02 0224-03 z.o.2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.3.2	KNR 4-02 0224-01 analogia	Wstawienie śrub montażowych do miski ustępowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.3.2	KNR 4-01 0106 - 05 analog	Wnoszenie i wynoszenie oraz przesuwanie przeszkadzających różnych przedmiotów do wykonania instalacji wod-kan w celu dostania się do instalacji w mieszkaniach i podpiónów oraz zabezpieczenie miejsc robót przed zniszczeniem	msc		
		6	msc	6,000	
				RAZEM	6,000
201 d.3.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		4,20	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
202 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych rur sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		4,20	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
203 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		4,20	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
4		WYMIANA POZIOMU INSTALACJI WODY ZIMNEJ			
204 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
205 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.4	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.32 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.4	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.25 mm	m.		
		8	m.	8,000	
				RAZEM	8,000
208 d.4	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.20 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.4	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.15 mm	m.		
		1	m.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.4	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
211 d.4	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.4	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.4	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.4	KNR 4-02 0501-01 analogia	Grzanie kształtek pod pionem	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
215 d.4	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wody dla instalacji wody	obiek t		
		4	obiek t	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
217 d.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.4	KNR-W 2-15 0111 - 04	Rurociągi z polipropylenu o śr.40 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.4	KNR-W 2-15 0111 - 03	Rurociągi z polipropylenu o śr.32 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
220 d.4	KNR-W 2-15 0111 - 02	Rurociągi z polipropylenu o śr.25 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.4	KNR-W 2-15 0111 - 01	Rurociągi z polipropylenu o śr.20 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.4	KNR 0-34 0101 - 08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.63 mm	m.		
		25	m.	25,000	
				RAZEM	25,000
223 d.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów Thermaflex śr. 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.4	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.40 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.4	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulininami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
		8	m.	8,000	
				RAZEM	8,000
226 d.4	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulininami Thermaflex o śr.25 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów Thermaflex o śr. 20mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.4	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.4	KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.4	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40x32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32x25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.4	KNR 4-02 0105-04 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. nowej ze starą śr. 63 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.4	KNR 4-02 0105 - 03 analogia	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. nowej ze starą o śr.50 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.4	KNR 4-02 0105-03 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. nowej ze starą śr. 40 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.4	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. nowej ze starą o śr.32 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.4	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.4	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4	KNR-W 2-15 0132 - 04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr.32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.4	KNR-W 2-15 0132 - 03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr.25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.4	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Dwuzłączki instalacji wody z rur z PP o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.4	KNR-W 2-15 0132 - 05	Dwuzłączki instalacji wody z rur z PP o śr.40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.4	KNR-W 2-15 0132 - 04	Dwuzłączki instalacji wody z rur z PP o śr.32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.4	KNR-W 2-15 0132 - 03	Dwuzłączki instalacji wody z rur z PP o śr.25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.4	KNR-W 2-15 0116 - 05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.50x63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.4	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr. zewnętrznej 40x50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.4	KNR-W 2-15 0116 - 04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.32x40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.4	KNR-W 2-15 0116 - 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.25x32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.4	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Łączenie instal.każdego dnia celem zapewnienia ciągłości dostawy wody śr.50 mm	msc.		
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
249 d.4	KNR-W 2-15 0128 - 01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
250 d.4	KNR-W 2-15 0127 - 01	Próba szczelności instalacji wody z rur z PP w bud.mieszk. o śr.do 63 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
251 d.4	KNR 4-01 0106-05 analogia	Wnoszenie i wynoszenie oraz przesuwanie przeszkadzających różnych przedmiotów do wykonania instalacji	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
252 d.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
254 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych śmieci spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
255 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	3,800