
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana pionów i poziomów instalacji zwu i kanalizacji

ADRES INWESTYCJI: ul. Górnickiego 19, Wrocław

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa im. Bolesława Prusa

ADRES INWESTORA: ul. Damrota 43a, Wrocław

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: maj 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:



KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana 2 pionów kuchenno-łazienkowych z wc instalacji wody zimnej i kanalizacji			
1.1		Wymiana 2 pionów kuchenno-łazienkowych z wc instalacji (instalacja wody zimnej)			
1	KNR 4-02 d.1.1 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.32 mm	m.		
		6,00	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-02 d.1.1 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.25 mm	m.		
		12,00	m.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-02 d.1.1 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.20 mm	m.		
		6,00	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 4-02 d.1.1 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.15 mm	m.		
		4,00	m.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-02 d.1.1 0133 - 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-07 d.1.1 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wody dla instalacji wody	obiek t		
		2	obiek t	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15 d.1.1 0111 - 04	Rurociągi z polipropylenu o śr.40 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 2-15 d.1.1 0111 - 03	Rurociągi z polipropylenu o śr.32 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR-W 2-15 d.1.1 0111 - 02	Rurociągi z polipropylenu o śr.25 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2-15 d.1.1 0111 - 01	Rurociągi z polipropylenu o śr.20 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 0-34 d.1.1 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.40 mm	m.		
		6,00	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 0-34 d.1.1 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
		12	m.	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 0-34 d.1.1 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.25 mm	m.		
		6,00	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 4-02 d.1.1 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 4-02 d.1.1 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132 - 01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr.15 mm - mieszkania	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.1	KNR 4-02 0105 - 02analog	Łączenie instal.każdego dnia celem zapewnienia ciągłości dostawy wody śr.25-32 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0140 - 01analog	Demontaż i montaż wodomierza o śr.15 mm - bez materiału	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.1	KNR 4-02 0120 - 02	Demontaż i montaż zaworu czerpального o śr.15 mm - do płuczki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.1	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
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0116 - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.15x20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0123 - 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr.15 mm rury z PP	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 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.		
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.1	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk.starą z nową PP śr.40 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. starej z nową z PP o śr.25 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
28 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		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.1.1	KNR 4-01 0348 - 03	Rozebranie ścianki o gr. 1/2 ceg.na zapr.cem.-wap.	m2		

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,50 * (0,40 + 0,30) * 16	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
30 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
31 d.1.1	KNR 4-01 0322 - 02 analog	Obsadzenie drzwiczek magnetycz.25x40 cm, w sc.z płyty KG	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 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
33 d.1.1	KNR 4-01 0206 - 01	Zabetonowanie otwor.w stropach poprzednio wykutych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2		Wymiana 2 pionów kuchenno-łazienkowych z wc (instalacja kanalizacyjna)			
35 d.1.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
36 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
37 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
38 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
39 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
40 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
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 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
43 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

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110x50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.110 mm	podej		
		8	podej	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0211 - 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.50 mm	podej		
		24	podej	24,000	
				RAZEM	24,000
48 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
49 d.1.2	KNR 4-02 0219 - 02	Demontaż i montaż umywalki fajansowej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.1.2	KNR 4-02 0218 - 02	Demontaż i montaż zlewozmywaka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 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
52 d.1.2	KNR 4-02 0224 - 01 analog	Wstawienie śrub montażowych do miski ustepowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 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 podpiwnów oraz zabezpieczenie miejsc robót przed zniszczeniem	msc		
		8	msc	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		1,20 * 4	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
55 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych śmieci spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		4,80	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
56 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		4,80	m3	4,800	
				RAZEM	4,800

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Wymiana 2 pionów kuchenno-lazienkowych, instalacji wody zimnej i kanalizacji			
2.1		Wymiana 2 pionów kuchenno-lazienkowych, instalacji wody zimnej			
57 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.32 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.25 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.20 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.15 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.1	KNR 4-02 0133 - 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napelnienie instalacji wody dla instalacji wody	obiek t		
		2	obiek t	2,000	
				RAZEM	2,000
63 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
64 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
65 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
66 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
67 d.2.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.40 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.2.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.2.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.25 mm	m.		
		3	m.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 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
74 d.2.1	KNR 4-02 0105 - 02analog	Łączenie instal.każdego dnia celem zapewnienia ciągłości dostawy wody śr.25-32 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 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
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0116 - 04	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.32x40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0116 - 01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0123 - 01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr.15 mm rury z PP	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 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
80 d.2.1	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk.starą z nową PP śr.40 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.1	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. starej z nową z PP o śr.25 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
83 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.2.1	KNR 4-01 0348 - 03	Rozebranie ścianki o gr.1/2 ceg.na zapr.cem.-wap.	m2		
		2,50 * (0,40 + 0,30) * 8	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
85 d.2.1	KNR 2-02 2003 - 05	Montaż ścianki z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostronnym	m2		

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,00	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
86 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
87 d.2.1	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonow.o gr.do 30cm - dla instalacji w-k	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.1	KNR 4-01 0206 - 01	Zabetonowanie otwor.w stropach poprzednio wykutych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Wymiana 2 pionów kuchenno-łazienkowych, instalacji kanalizacji			
90 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
91 d.2.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
92 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
93 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
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0207 - 01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaiki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapera kanalizacyjnego z PCW o śr.50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110x50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0211 - 01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.50 mm	podej		
		12	podej	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.2.2	KNR-W 4-02 0210 - 05analog	Łączenie pionu kanalizacyjnego żeliwnego z PCW o śr.110 - ciągłość odbioru ścieków po południu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.2	KNR 4-02 0219 - 02	Demontaż i montaż umywalki fajansowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.2	KNR 4-02 0218 - 02	Demontaż i montaż zlewozmywaka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 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		
		4	msc	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		1,10 * 2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
106 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		2,20	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
107 d.2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		2,20	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
3		Wymiana 2 pionów z wc instalacji wody zimnej i kanalizacji			
3.1		Wymiana 2 pionów z wc instalacji wody zimnej			
108 d.3.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.25 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.3.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.20 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.3.1	KNR 4-02 0114 - 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.15 mm	m.		
		2	m.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.1	KNR 4-02 0133 - 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.3.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wody dla instalacji wody	obiet t		
		2	obiet t	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 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
114 d.3.1	KNR-W 2-15 0111 - 02	Rurociągi z polipropylenu o śr.25 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
115 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
116 d.3.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.3.1	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.25 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 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
119 d.3.1	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 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
121 d.3.1	KNR 4-02 0105 - 02analog	Łączenie instal.każdego dnia celem zapewnienia ciągłości dostawy wody śr.25-32 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 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
123 d.3.1	KNR 4-02 0120 - 02	Demontaż i montaż zaworu czepalnego o śr.15 mm - do płuczki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.3.1	KNR-W 2-15 0116 - 03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.25x32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0116 - 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.3.1	KNR-W 2-15 0123 - 01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr.15 mm rury z PP	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 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.		

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.3.1	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. starej z nową PP o śr.32 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.3.1	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. starej z nową z PP o śr.25 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.1	KNR-W 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
131 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
132 d.3.1	KNR 4-01 0348 - 03	Rozebranie ścianki o gr.1/2 ceg.na zapr.cem.-wap.	m ²		
		2,50 * 0,40 * 8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.3.1	KNR 2-02 2003 - 05	Montaż ścianki z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostronnym	m ²		
		8,00	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
134 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
135 d.3.1	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonow.o gr.do 30cm - dla instalacji w-k	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.1	KNR 4-01 0206 - 01	Zabetonowanie otwor.w stropach poprzednio wykutych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.3.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejsie przez ściany tulejami	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2		Wymiana 2 pionów z wc instalacji kanalizacji			
138 d.3.2	KNR-W 4-02 0229 - 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
139 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
140 d.3.2	KNR-W 2-15 0207 - 03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
141 d.3.2	KNR-W 2-15 0222 - 02	Czyszczaki z PCW kanalizacyjne o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNR-W 4-02 0216 - 01	Wstawienie trapeza kanalizacyjnego z PCW o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.3.2	KNR 4-02 0211 - 03	Wymiana trójnika z PCW o śr.110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.3.2	KNR-W 2-15 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o śr.110 mm	podej		
		4	podej	4,000	
				RAZEM	4,000
145 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
146 d.3.2	KNR-W 4-02 0224 - 03	Demontaż i montaż ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - bez materiału	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.3.2	KNR 4-02 0224 - 01 analog	Wstawienie śrub montażowych do miski ustepowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
148 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 podpionów oraz zabezpieczenie miejsc robót przed zniszczeniem	msc		
		0,50 * 8	msc	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.3.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
150 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych rur sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1,20	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
151 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		0,6 * 2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
4		Wymiana poziomów zimnej wody			
152 d.4	KNR 4-02 0114 - 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.40 mm	m.		
		24,00	m.	24,000	
				RAZEM	24,000
153 d.4	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.32 mm	m.		
		16,00	m.	16,000	
				RAZEM	16,000
154 d.4	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynk.o śr.25 mm	m.		
		6,00	m.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.4	KNR 4-02 0133 - 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.4	KNR 4-02 0133 - 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.4	KNR 4-02 0501 - 01analog	Grzanie kształtek pod pionem w celu nie naruszania pionu	msc.		
		8	msc.	8,000	
				RAZEM	8,000
158 d.4	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	Nakłady na oczekiwanie oraz zamknięcie dopływu, na spuszczenie i napełnienie instalacji wody	piony		
		1	piony	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4	KNR-W 2-15 0111 - 05	Rurociągi z polipropylenu o śr.50 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
160 d.4	KNR-W 2-15 0111 - 04	Rurociągi z polipropylenu o śr.40 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
161 d.4	KNR-W 2-15 0111 - 03	Rurociągi z polipropylenu o śr.32 mm zgrzewane na ścianach w bud.mieszk.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.4	KNR 0-34 0101 - 08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.50 mm	m.		
		24	m.	24,000	
				RAZEM	24,000
163 d.4	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.40 mm	m.		
		16	m.	16,000	
				RAZEM	16,000
164 d.4	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.32 mm	m.		
		6	m.	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.4	KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50x40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.4	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40x32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 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
168 d.4	KNR 2-05 0201-11 analog	Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
169 d.4	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Złączanie odcinka rury stalowej ocynk. nowej ze starą o śr.50 mm	msc.		

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4	KNR 4-02 0105 - 02 analog	Złączenie odcinka rury stalowej ocynk. nowej ze starą o śr.32 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4	KNR-W 4-02 0127-05	Wstawienie zaworu antyskażeniowego EA251 o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4	KNR-W 2-15 0132 - 04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wody z rur z PP o śr.32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
173 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
174 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
175 d.4	KNR-W 2-15 0132 - 04	Dwuzłączki instalacji wody z rur z PP o śr.32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176 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
177 d.4	KNR-W 2-15 0116 - 05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.40x50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.4	KNR-W 2-15 0116 - 04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PP o śr.32x40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179 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
180 d.4	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Założenie złączki Gebo na rurę stalową ocynk.o śr.40 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4	KNR 4-02 0105 - 03 analog	Łączenie instal.każdego dnia celem zapewnienia ciągłości dostawy wody śr.50 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4	KNR-W 2-15 0128 - 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		66,00	m	66,000	
				RAZEM	66,000
183 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		
		66,00	m	66,000	
				RAZEM	66,000

KOSZTORYS

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.4	KNR 4-01 0333 - 09	Przebicie otworów w ścianie o gr.1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.4	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z ceg.o gr. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.4	KNR 4-01 0706 - 05	Otynkowanie miejsc po przebicjach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.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 i podpionów	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i śmieci	m3		
		3,80	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
190 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i starych śmieci sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		3,80	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
191 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m3		
		3,80	m3	3,800	
				RAZEM	3,800

