

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów bieżących w zakresie robót instalacji sanitarnych w obiektach Urzędu Miejskiego Wrocławia
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : ul. Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Marcin Wilczek (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN			
1.1		CZYSZCZENIE HYDRODYNAMICZNE INSTALACJI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ			
1	d.1.1 wycena indywidualna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanalizacji sanitarnej lub deszczowej zewnętrznej	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
2	d.1.1 wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizacja osadów z czyszczenia hydrodynamicznego kanalizacji sanitarnej lub deszczowej zewnętrznej	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
2		INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE			
2.1		RUROCIĄGI			
3	KNR 4-02 d.2.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-02 d.2.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-02 d.2.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 4-02 d.2.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR 4-02 d.2.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 4-02 d.2.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
		50	m	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m	RAZEM	50,000
d.2.1	0111-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.1	0107-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.1	0107-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.1	0107-05	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.1	0107-07	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WYKONANIE PODEJŚC Z KSZTAŁTEK DLA RUR PP WZMACNIANYM WŁÓKNEM SZLKANYM	szt.		
d.2.1	0116-01	10	szt.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WYKONANIE PODEJŚC Z KSZTAŁTEK DLA RUR PP ALU/PEX	szt.		
d.2.1	0116-01	10	szt.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
26	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0118-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1	0118-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.1	0118-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
d.2.1	0105-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
d.2.1	0105-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
d.2.1	0105-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI	m		
d.2.1	0105-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI 10	m m	 10,000	 10,000
34 d.2.1	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI 10	m m	 10,000	 10,000
35 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-01	Wymiana trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-05	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
41 d.2.1	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy 1,5 6	szt. m szt.	 6,000	 1,500 6,000
42 d.2.1	KNR 4-02 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5 6	szt. m szt.	 6,000	 1,500 6,000
43 d.2.1	KNR 4-02 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5 6	szt. m szt.	 6,000	 1,500 6,000
44 d.2.1	S-215 0400- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
45 d.2.1	S-215 0400- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
46 d.2.1	S-215 0400- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
47 d.2.1	S-215 0400- 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
48 d.2.1	S-215 0400- 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 1"	szt.		
	wycena indywidualna	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 5/4"	szt.		
	wycena indywidualna	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 6/4"	szt.		
	wycena indywidualna	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	d.2.1	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 2"	szt.		
	wycena indywidualna	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 25/1"	szt.		
	wycena indywidualna	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 32/1"	szt.		
	wycena indywidualna	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 40/ 5/4"	szt.		
	wycena indywidualna	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	d.2.1	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 50/ 2"	szt.		
	wycena indywidualna	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		ARMATURA			
57	d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
	0112-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
	0112-02	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
59	d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
	0112-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60	d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
	0112-04	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
	0112-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
	0112-06	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	d.2.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
	0112-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	d.2.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	0118-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	d.2.2	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	0118-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.2	0118-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0133-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0133-02	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.2	0133-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
d.2.2	0133-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.2	0132-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.2.2	0130-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2	0130-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0131-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0131-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 4-02	Konserwacja i Regulacja zaworów antyskażeniowych typu EA	szt.		
d.2.2	wycena indywidualna	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR 4-02	Konserwacja i Regulacja zaworów antyskażeniowych typu BA	szt.		
d.2.2	wycena indywidualna	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		INSTALACJE C.O. I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
78	KNR 4-02	Wykonanie serwisu i konserwacji 2 razy w roku w miesiącach marzec i wrzesień pieca gazowego BUDERUS G234X	kpl.		
d.3	wycena indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 4-02	Wykonanie serwisu i konserwacji 2 razy w roku w miesiącach marzec i wrzesień pieca gazowego TERMET MINITERM GCO-DP-21-23	kpl.		
d.3	wycena indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-03	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INSTALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
86	KNR-W 2-15 d.3 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INSTALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
87	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INSTALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
88	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - WYKONANIE INSTALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 4-02 d.3 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 4-02 d.3 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W 4-02 d.3 0501-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 4-02 d.3 0501-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNR-W 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNR-W 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
99	KNR-W 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
100	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
101	KNR-W 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
102	KNR-W 4-02 d.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
103	KNR-W 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
104	KNR-W 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
105	KNR-W 4-02 d.3 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
106	KNR-W 4-02 d.3 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
107	KNR-W 4-02 d.3 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
108	wycena indywidualna	Zamrożenie rur zamrazarką w celu wykonania napraw Dn 15 - 40 mm 5	msc. msc.	RAZEM 5,000	5,000
109	KNR-W 4-02 d.3 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
110	KNR-W 4-02 d.3 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
111	KNR-W 4-02 d.3 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
112	KNR-W 4-02 d.3 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 32 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
113	KNR-W 4-02 d.3 0508-05	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 40 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
114	KNR-W 4-02 d.3 0508-06	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 50 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
115	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
116	KNR-W 4-02 d.3 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	8,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNR INSTAL d.3 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119	KNR-W 4-02 d.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KNR-W 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
121	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNR 4-07 d.3 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
124	KNR-W 4-02 d.3 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		3	m		3,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR-W 4-02 d.3 0517-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		3	m		3,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNR 0-35 d.3 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
127	KNR 0-35 d.3 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
128	KNR 0-35 d.3 0128-23	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
129	KNR 0-35 d.3 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
130	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
131	KNR 0-35 d.3 0231-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
132	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133	KNR 4-07 d.3 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		30	urząd.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 4-07 d.3 0310-01	Plukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
135	KNR 4-02 d.3 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
136	KNR 4-02 d.4 0210-01 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		2,000
		2	msc.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
137	KNR 4-02 d.4 0210-02 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
138	KNR 4-02 d.4 0210-03 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
139	KNR 4-02 d.4 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - RURY PP NISKOSZUMOWE	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2,000
		2	msc.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
140	KNR 4-02 d.4 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
141	KNR 4-02 d.4 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
142	KNR 4-02 d.4 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
143	KNR 4-02 d.4 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
144	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
145	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
146	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
147	KNNR 4 d.4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
150	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR-W 4-02 d.4 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR 4-02 d.4 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 4-02 d.4 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR 4-02 d.4 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR-W 4-02 d.4 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
159	KNR-W 4-02 d.4 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNR-W 4-02 d.4 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych - DEMONTAŻ BEZ KOSZTÓW MATERIAŁU 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl. kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR-W 4-02 d.4 0224-03 analogia	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO USTĘPU, BEZ KOSZTÓW MATERIAŁU	kpl.	RAZEM	2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR-W 4-02 d.4 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 4-02 d.4 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5	m		1,500
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 2-15 d.4 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR-W 4-02 d.4 0210-01	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172	KNR-W 4-02 d.4 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 4-02 d.4 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 4-02 d.4 0216-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177	KNR-W 4-02 d.4 0216-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	d.4 wycena indywidualna	Czyszczenie mechaniczne spiralą elektryczną kanalizacji sanitarnej wewnętrznej wraz z podwójnym płukaniem instalacji od De 50-110 mm	m-g		
		5	m-g	5,000	
				RAZEM	5,000
181	KNR 4-01 d.4 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182	KNR 4-01 d.4 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 4-01 d.4 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000