
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45232460-4 Roboty sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
50514100-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji zbiorników

NAZWA INWESTYCJI : WYKONYWANIE REMONTÓW BIEŻĄCYCH I USUWANIE AWARII W ZAKRESIE ROBÓT INSTALACJI
SANITARNYCH W OBIEKTACH URZĘDU MIEJSKIEGO WROCŁAWIA
ADRES INWESTYCJI : obiekty Urzędu Miejskiego Wrocławia
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU (W POSTĘPOWANIU)
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 21.07.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.07.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN			
1.1		CZYSZCZENIE HYDRODYNAMICZNE INSTALACJI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ			
1		Czyszczanie hydrodynamiczne kanalizacji sanitarnej lub deszczowej zewnętrznej	m-g		
d.1.1	wycena indywidualna	40	m-g	40.00	
				RAZEM	40.00
2		Wywiezienie i utylizacja osadów z czyszczenia hydrodynamicznego kanalizacji sanitarnej lub deszczowej zewnętrznej	m ³		
d.1.1	wycena indywidualna	20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
2		INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE			
2.1		RUROCIĄGI			
3	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.1	0132-01	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	0133-01	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0114-01	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.1	0114-02	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.2.1	0114-03	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.2.1	0114-04	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
9	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 PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-01	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
10	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 PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-02	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
11	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 PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
d.2.1	0111-03	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
12	KNR-W 2-15	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		
d.2.1	0111-04	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNR-W 2-15	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		
d.2.1	0111-05	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNR-W 2-15	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		
d.2.1	0111-06	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR-W 2-15	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		
d.2.1	0111-07	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm - RURA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-01	analogia	m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - RURA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-01	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm - RURA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-02	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm - RURA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-03	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
20	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.1	0107-01	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
21	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	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
22	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	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
23	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	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
24	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	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
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 WZMACNIANYM WŁÓKNEM SZLKANYM	szt.		
d.2.1	0116-01	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
26	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	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0118-03	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1	0118-04	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.1	0118-06	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
30	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	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
31	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	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
32	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	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
34	KNNR 4 d.2.1 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
35	KNNR 4 d.2.1 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	 10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR-W 4-02 d.2.1 0107-01	Wymiana trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
37	KNR-W 4-02 d.2.1 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR-W 4-02 d.2.1 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR-W 4-02 d.2.1 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR-W 4-02 d.2.1 0107-05	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR-W 4-02 d.2.1 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 4-02 d.2.1 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy 1.5 10	szt. m szt.	 10.00	 1.50
				RAZEM	10.00
43	KNR 4-02 d.2.1 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 10	szt. m szt.	 10.00	 1.50
				RAZEM	10.00
44	KNR 4-02 d.2.1 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 10	szt. m szt.	 10.00	 1.50
				RAZEM	10.00
45	S 215 0400- d.2.1 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
46	S 215 0400- d.2.1 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
47	S 215 0400- d.2.1 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
48	S 215 0400- d.2.1 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	S 215 0400-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
d.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 1"	szt.		
d.2.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
51	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 5/4"	szt.		
d.2.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 6/4"	szt.		
d.2.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
53	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 2"	szt.		
d.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 25/1"	szt.		
d.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do rur stalowch GEBO QUICK GW 32/1"	szt.		
d.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 40/ 5/4"	szt.		
d.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 50/ 2"	szt.		
d.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2		ARMATURA WODNA			
58	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0115-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0112-01	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
60	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.2	0112-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.2	0112-03	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
62	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.2.2	0112-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.2.2	0112-05	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2.2	0112-06	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2.2	0112-07	5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
66	KNR 4-02 d.2.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNR 4-02 d.2.2 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNR 4-02 d.2.2 0118-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
69	KNR 4-02 d.2.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR 4-02 d.2.2 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNR 4-02 d.2.2 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNR 4-02 d.2.2 0133-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR 4-02 d.2.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNR 4-02 d.2.2 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
75	KNR 4-02 d.2.2 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR 4-02 d.2.2 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
77	KNR 4-02 d.2.2 0131-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNR 2-15 d.2.2 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - zlewozmywak 2-komorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-15 d.2.2 0417-01 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR INS- d.2.2 TAL 0309-07 analogia	Zawór przyłączeniowy grzejnika	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		INSTALACJE C.O. I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
81	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
82	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
83	KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
84	KNR-W 2-15 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - śr. 18 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNR-W 2-15 d.3 0405-05 analogia	WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - śr. 22 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
88	KNR-W 2-15 d.3 0405-06 analogia	WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - o śr. 28 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 analogia	WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - o śr. 35 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		8	msc.	8.00	
				RAZEM	8.00
91	KNR-W 4-02 d.3 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
92	KNR-W 4-02 d.3 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
93	KNR-W 4-02 d.3 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNR-W 4-02 d.3 0501-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		8	msc.	8.00	
				RAZEM	8.00
95	KNR-W 4-02 d.3 0501-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.00
		8	msc.	8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNR-W 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 4-02 d.3 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
98	KNR-W 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
100	KNR-W 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
101	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
102	KNR-W 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
103	KNR-W 4-02 d.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
104	KNR-W 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNR-W 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNR-W 4-02 d.3 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
107	KNR-W 4-02 d.3 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
108	KNR-W 4-02 d.3 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
109	d.3 wycena indywidualna	Zamrożenie rur zamrazarką w celu wykonania napraw Dn 15 - 40 mm	msc.		
		10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
110	KNR-W 4-02 d.3 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
111	KNR-W 4-02 d.3 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNR-W 4-02 d.3 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
113	KNR-W 4-02 d.3 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
114	KNR-W 4-02 d.3 0508-05	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNR-W 4-02 d.3 0508-06	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
116	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
117	KNR-W 4-02 d.3 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
118	KNR INS- d.3 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
119	KNR INS- d.3 TAL 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
120	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	montaż głowicy termostatycznej do zaworu o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
121	KNR-W 4-02 d.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
122	KNR-W 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
123	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
124	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
125	KNR 4-07 d.3 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
126	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 Przedmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		3	m		3.00
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
127	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 Przedmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		3	m		3.00
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
128	KNR INS- d.3 TAL 0309-07 analogia	Zawór przyłączeniowy grzejnika	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
129	KNR 0-35 d.3 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
130	KNR 0-35 d.3 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
131	KNR 0-35 d.3 0128-23	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
132	KNR 0-35 d.3 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
134	KNR 4-07 d.3 z.sz.r1-3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej, c.o. dla obiektów do 15 piono-pięter	obiett.		
		5	obiett.	5.00	
				RAZEM	5.00
135	KNR 0-35 d.3 0231-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
136	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
137	KNR 4-07 d.3 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		23	urząd.	23.00	
				RAZEM	23.00
138	KNR 4-07 d.3 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
139	KNR 4-02 d.3 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
140	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.		
		Przedmiar dodatkowy	m		2.00
		2	msc.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
141	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.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	msc.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
142	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.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	msc.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
143	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.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		5.00
		5	msc.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
144	KNR 4-02 d.4 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
145	KNR 4-02 d.4 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
146	KNR 4-02 d.4 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 4-02 d.4 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
148	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
149	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
150	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
151	KNNR 4 d.4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
152	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	10.00	
				RAZEM	10.00
153	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
154	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
155	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
156	KNR-W 4-02 d.4 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
157	KNR-W 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
158	KNR 4-02 d.4 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
159	KNR 4-02 d.4 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
160	KNR 4-02 d.4 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
161	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
162	KNR-W 4-02 d.4 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
163	KNR-W 4-02 d.4 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
164	KNR-W 4-02 d.4 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
165	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych - DEMONTAŻ BEZ KOSZTÓW MATERIAŁU	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
166	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
167	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
168	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
169	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
170	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.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
171	KNR-W 4-02 d.4 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
172	KNR 4-02 d.4 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
173	KNR-W 4-02 d.4 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.5	m		2.50
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
174	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
175	KNR 2-15 d.4 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
176	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.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1.00
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
177	KNR-W 4-02 d.4 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
178	KNR-W 4-02 d.4 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
179	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
180	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
181	KNR-W 4-02 d.4 0216-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
182	KNR-W 4-02 d.4 0216-02	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
183	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
184	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
185	d.4 wycena indywidualna	Czyszczenie mechaniczne spiralą elektryczną kanalizacji sanitarnej wewnętrznej wraz z podwójnym płukaniem instalacji od De 50-110 mm	m-g		
		10	m-g	10.00	
				RAZEM	10.00
186	KNR 15-01 d.4 0106-04	Oczyszczenie studzienek (wpustów ulicznych) o śr. 0.8-1.0 m z namułu o głębok. warstwy do 50 cm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
187	KNR-W 4-01 d.4 kalk. własna	Kamerowanie wnętrza instalacji	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5		Roboty montażowe - woda lodowa			
188	d.5 wycena indywidualna	Oczyszczenie ręczne powierzchni rurociągów o śr. 114 mm w miejscu wpięcia	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
189	KNR-W 4-02 d.5 0505-05 z.sz.3.2.1. 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KSNR 8 d.5 0106-02 analogia	Połączenia kołnierzone rurociągu stalowego o średnicy 100 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
191	KNNR 4 d.5 0517-05 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNNR 4 d.5 0517-04 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
193	KNNR 4 d.5 0517-03 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
194	KNNR 4 d.5 0517-02 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
195	KNNR 4 d.5 0517-01 analogia	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
196	KNR-W 2-15 d.5 0115-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów kulowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
197	KNNR 4 d.5 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
198	KNR INS- d.5 TAL 0304-06 analiza	Podjęście do pionu c.o.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
199	KNR AT-47 d.5 0101-10	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm - Rura zaciskana ze stali węglowej ocynkowana 76, 1x2,0 83	m		
			m	83.00	
				RAZEM	83.00
200	KNR AT-47 d.5 0102-10 analiza indywidualna	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
201	KNR AT-47 d.5 0103-10 analiza indywidualna	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
202	KNR-W 2-15 d.5 0407-02 analiza indywidualna	Wydłużki U-kształtowe o śr. 76,1mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNR AT-47 d.5 0101-09 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 60 mm - Rura zaciskana ze stali węglowej ocynkowana 67x1,5	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
204	KNR AT-47 d.5 0102-09 analiza indywidualna	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
205	KNR AT-47 d.5 0103-09 analiza indywidualna	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
206	KNR AT-47 d.5 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - Rura zaciskana ze stali węglowej ocynkowana 54x1,5 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
207	KNR AT-47 d.5 0102-08 analiza indywidualna	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
208	KNR AT-47 d.5 0101-06 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm - Rura zaciskana ze stali węglowej ocynkowana 35x1.5	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
209	KNR AT-47 d.5 0102-06 analiza indywidualna	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR AT-47 d.5 0103-06 analiza indywidualna	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
211	KNR AT-47 d.5 0101-04 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm - Rura zaciskana ze stali węglowej ocynkowana 22x1.5	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
212	KNR AT-47 d.5 0102-04 analiza indywidualna	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
213	KNR 9-25 d.5 0104-08	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 76 mm otulinami Armaflex o grubości 19 mm	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
214	KNR 9-25 d.5 0104-07 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 67 mm otulinami Armaflex o grubości 19 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
215	KNR 9-25 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 54 mm otulinami Armaflex o grubości 19 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
216	KNR 9-25 d.5 0103-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 13 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
217	KNR INS- d.5 TAL 0304-02 analogia	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 15 mm - podejście pod odpowietrznik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
218	KNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
219	KNR 0-35 d.5 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
220	KNR 4-07 d.5 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		116	m	116.00	
				RAZEM	116.00
221	KNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1			
		116	m	116.00	
				RAZEM	116.00
222	KNR 4-07 d.5 0310-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		5	urząd.	5.00	
				RAZEM	5.00
223	KNR 4-07 d.5 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		5	urząd.	5.00	
				RAZEM	5.00
6		Instalacja gazowa			
224	KNR-W 4-02 d.6 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		1.8	m	1.80	
				RAZEM	1.80
225	KNR-W 4-02 d.6 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5.4	m	5.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.40
226	KNR 4-02 d.6 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR 4-02 d.6 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNR-W 2-15 d.6 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych/zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach poz.224	m		
			m	1.80	
				RAZEM	1.80
229	KNR-W 2-15 d.6 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych/zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach. poz.225	m		
			m	5.40	
				RAZEM	5.40
230	KNR-W 4-02 d.6 0304-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 20 mm wraz z korkiem.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231	KNR-W 2-15 d.6 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNR-W 2-15 d.6 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		5	100 m	5.00	
				RAZEM	5.00
7		Prace towarzyszące			
233	KNR 4-07 d.7 z.sz.r3-3.7.a analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji glikolem Krotność = 2	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR 9-27 d.7 0101-01 analogia	Zabezpieczenie regałów folią - założenie	m ²		
		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
235	KNR 9-27 d.7 0101-02 analogia	Zabezpieczenie regałów folią - usunięcie	m ²		
		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
236	KNR 4-01 d.7 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
237	KNR 4-01 d.7 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
238	KNR 4-01 d.7 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
239	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
240	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
241	KNR 4-01 d.7 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
242	KNR 4-01 d.7 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR 4-02 d.7 0503-03 analogia	Wstawienie rury ochronnej przez ściany budynku.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
244	KNR 4-01 d.7 1109-04 kalk. własna	Wypełnienie (rur ochronnych) przejść instalacji przez ściany masą uszczelniającą	m ²		
		0.005	m ²	0.01	
				RAZEM	0.01
245	KNNR 5 d.7 1209-0703 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
246	KNR 4-01 d.7 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
247	KNR 4-02 d.7 0503-03 analogia	Wstawienie rury ochronnej przez ściany budynku	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
248	KNR 4-01 d.7 1109-04 analogia	Wypełnienie (rur ochronnych) przejść instalacji przez ściany masą uszczelniającą	m ²		
		0.008	m ²	0.01	
				RAZEM	0.01
249	d.7 wycena indywidualna	Porządkowanie po pracach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
250	d.7 wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizacja rur stalowych i otulin	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
251	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie (odpadów) gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		10.0	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
252	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie (odpadów) gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14 poz.251*1	m ³		
			m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
253	KNR 4-01 d.7 0108-11 kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko	t		
		poz.252*1.6	t	16.000	
				RAZEM	16.000
8		Przeglądy urządzeń wodno-kanalizacyjnych i gaz.			
254	d.8 wycena indywidualna	Wykonanie serwisu i konserwacji 2 razy w roku w miesiącach marzec i wrzesień pieca gazowego BUDERUS G234X	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
255	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Przegląd i wyczyszczenie 2 razy w roku przepompowni ścieków sanitarnych KESSEL Aqualift F Compact Mono - lokalizacja pom. 1.04 Sanitariat męski piwnica budynku ul. Hubska 8-16	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
256	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Przegląd i wyczyszczenie 2 razy w roku przepompowni wody brudnej KESSEL Minilift - lokalizacja pom. 0.07 pom. gospodarcze, parter, budynek C2 w budynku ul. Hubska 8-16	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
257	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Przegląd 2 razy w roku pompy głębinowej LOWARA 4OS22M235 - teren zewnętrzny - studnia abisyńska głębinowa ul. Hubska 8-16	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
258	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Przegląd 2 razy w roku pompy głębinowej poziomej LOWARA 4OS11M235 - teren zewnętrzny zbiornik wody deszczowej ul. Hubska 8-16	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
259	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Przegląd 2 razy w roku pompy zatapialnej LOWARA 6GS22M/B -40S - teren zewnętrzny - studzienka kondensatu wymiennika poziomego ul. Hubska 8-16	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
260	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Przegląd i wyczyszczenie 2 razy w roku przepompowni kanalizacji deszczowej ECOL UNICON PD/1500x4,70/R-50/Ama-Porter 501 ND EU - lokalizacja teren zewnętrzny ul. Hubska 8-16	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
261	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Wyczyszczenie 2 razy w roku separatora substancji ropopochodnych ECOL UNICON ESL-10/100 - lokalizacja teren zewnętrzny parking ul. Hubska 8-16	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
262	KNR-W 4-02 d.8 kalk. własna	Przegląd i wyczyszczenie 2 razy w roku przepompowni ścieków, pompy KSB Amamrex 50- 2 szt. - lokalizacja teren zielony przy budynku al. Kromera 44	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00