

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Bogdalski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 12.08.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2024 r.

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		
		20	m-g	20,00	
				RAZEM	20,00
2	d.1.1 wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizacja osadów z czyszczenia hydrodynamicznego kanalizacji sanitarnej lub deszczowej zewnętrznej	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
2		INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE			
2.1		RUROCIĄGI			
3	d.2.1 KNR 4-02 0114 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody na pionie w budynku	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	d.2.1 KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5	d.2.1 KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
6	d.2.1 KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
7	d.2.1 KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8	d.2.1 KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9	d.2.1 KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10	d.2.1 KNR-W 2-15 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		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
11	d.2.1 KNR-W 2-15 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		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
12	d.2.1 KNR-W 2-15 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		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
13	d.2.1 KNR-W 2-15 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	30,00	
				RAZEM	30,00
14	d.2.1 KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
15	d.2.1 KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PP STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKANYM	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16	d.2.1 KNR-W 2-15 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		
		20	m	20,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm - RU-RA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m	RAZEM	20,00
d.2.1	0111-01	analogia	m	40,00	
		40	m	RAZEM	40,00
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm - RU-RA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-01	40	m	40,00	
			m	RAZEM	40,00
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm - RU-RA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-02	40	m	40,00	
			m	RAZEM	40,00
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm - RU-RA PEX/AL/PEX O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m		
d.2.1	0111-03	40	m	40,00	
			m	RAZEM	40,00
21	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	40	m	40,00	
			m	RAZEM	40,00
22	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	40	m	40,00	
			m	RAZEM	40,00
23	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	40	m	40,00	
			m	RAZEM	40,00
24	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	40	m	40,00	
			m	RAZEM	40,00
25	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	10,00	
			m	RAZEM	10,00
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 WZMACNIANYM WŁÓKNEM SZLKANYM	szt.		
d.2.1	0116-01	analogia	szt.	10,00	
		10	szt.	RAZEM	10,00
27	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	analogia	szt.	10,00	
		10	szt.	RAZEM	10,00
28	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0118-03	10	szt.	10,00	
			szt.	RAZEM	10,00
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1	0118-04	10	szt.	10,00	
			szt.	RAZEM	10,00
30	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.1	0118-06	10	szt.	10,00	
			szt.	RAZEM	10,00
31	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	20	m	20,00	
			m	RAZEM	20,00
32	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	20	m	20,00	
			m	RAZEM	20,00
33	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	20	m	20,00	
			m	RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WYMIANA AWARYJNA ODCINKA INSTALACJI 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
35 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 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
36 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	 10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-01	Wymiana trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-05	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.2.1	KNR 4-02 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
44 d.2.1	KNR 4-02 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
45 d.2.1	KNR 4-02 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
46 d.2.1	S-215 0400- 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
47 d.2.1	S-215 0400- 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
48 d.2.1	S-215 0400- 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
49 d.2.1	S-215 0400- 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
50 d.2.1	S-215 0400-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 1"	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
52 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 5/4"	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
53 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 6/4"	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 2"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 25/1"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do rur stalowch GEBO QUICK GW 32/1"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 40/ 5/4"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 50/ 2"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2		ARMATURA WODNA			
59 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
60 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
61 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
62 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
63 d.2.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.2.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
66 d.2.2	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0118-01	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
68	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0118-02	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
69	KNR 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.2	0118-03	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0133-01	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0133-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
72	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.2	0133-03	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
d.2.2	0133-04	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
74	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2.2	0132-01	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
75	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.2.2	0130-03	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
76	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.2	0130-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.2	0131-01	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
78	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.2	0131-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3	INSTALACJE C.O. I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
79	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	20,00	
				RAZEM	20,00
80	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	20,00	
				RAZEM	20,00
81	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	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
82	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	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-05	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNR-W 2-15	WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - śr. 18 mm	m		
d.3	0405-04	analogia	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
85	KNR-W 2-15	WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - śr. 22 mm	m		
d.3	0405-05	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	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
99	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
100	KNR-W 4-02 d.3 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
101	KNR-W 4-02 d.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
102	KNR-W 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
103	KNR-W 4-02 d.3 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
104	KNR-W 4-02 d.3 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
105	KNR-W 4-02 d.3 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
106	KNR-W 4-02 d.3 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
107	d.3 wycena indywidualna	Zamrożenie rur zamrazarką w celu wykonania napraw Dn 15 - 40 mm 10	msc. msc.	10,00	
				RAZEM	10,00
108	KNR-W 4-02 d.3 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
109	KNR-W 4-02 d.3 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
110	KNR-W 4-02 d.3 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
111	KNR-W 4-02 d.3 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 32 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
112	KNR-W 4-02 d.3 0508-05	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 40 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
113	KNR-W 4-02 d.3 0508-06	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
114	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
115	KNR-W 4-02 d.3 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
116	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
117	KNR INSTAL d.3 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
118	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	montaż głowicy termostatycznej do zaworu o śr. 15 mm 15	szt. szt.	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 4-02 d.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,00	15,00 10,00
120	KNR-W 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 15	kpl. kpl.	RAZEM 15,00	15,00 15,00
121	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 15	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00 15,00
122	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 15	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00 15,00
123	KNR 4-07 d.3 0311-09	Wymiana odpowietrznika automatycznego do instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	RAZEM 15,00	15,00 15,00
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 Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3 10	kpl. m kpl.	RAZEM 10,00	3,00 10,00 10,00
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 Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3 10	kpl. m kpl.	RAZEM 10,00	3,00 10,00 10,00
126	KNR INSTAL d.3 0309-07 analogia	Zawór przyłączeniowy grzejnika 10	szt. szt.	RAZEM 10,00	10,00 10,00
127	KNR 0-35 d.3 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 50	m m	RAZEM 50,00	50,00 50,00
128	KNR 0-35 d.3 0128-22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 50	m m	RAZEM 50,00	50,00 50,00
129	KNR 0-35 d.3 0128-23	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 50	m m	RAZEM 50,00	50,00 50,00
130	KNR 0-35 d.3 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 50	m m	RAZEM 50,00	50,00 50,00
131	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 50	m m	RAZEM 50,00	50,00 50,00
132	KNR 4-07 z. d.3 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 5	obiekt. obiekt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
133	KNR 0-35 d.3 0231-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 15	m m	RAZEM 15,00	15,00 15,00
134	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 15	m m	RAZEM 15,00	15,00 15,00
135	KNR 4-07 d.3 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji 23	urząd. urząd.	RAZEM 23,00	23,00 23,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-07 d.3 0310-01	Plukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	RAZEM	23,00
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
137	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			
138	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
139	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
140	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
141	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
142	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
143	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
144	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
145	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
146	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
147	KNNR 4 d.4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
148	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
149	KNNR 4 d.4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
150	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	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	RAZEM 10,00	10,00
152	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10,00 RAZEM	10,00
153	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10,00 RAZEM	10,00
154	KNR-W 4-02 d.4 0214-02	Wymiana czyszczaika kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 10	szt. szt.	10,00 RAZEM	10,00
155	KNR-W 4-02 d.4 0214-03	Wymiana czyszczaika kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
156	KNR 4-02 d.4 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
157	KNR 4-02 d.4 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
158	KNR 4-02 d.4 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
159	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
160	KNR-W 4-02 d.4 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 10	kpl. kpl.	10,00 RAZEM	10,00
161	KNR-W 4-02 d.4 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 10	kpl. kpl.	10,00 RAZEM	10,00
162	KNR-W 4-02 d.4 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 10	kpl. kpl.	10,00 RAZEM	10,00
163	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych - DEMONTAŻ BEZ KOSZTÓW MATERIAŁU 10	kpl. kpl.	10,00 RAZEM	10,00
164	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 10	kpl. kpl.	10,00 RAZEM	10,00
165	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 10	szt. szt.	10,00 RAZEM	10,00
166	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 10	kpl. kpl.	10,00 RAZEM	10,00
167	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
168	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
169	KNR-W 4-02 d.4 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
170	KNR 4-02 d.4 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
171	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
172	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
173	KNR 2-15 d.4 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
174	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
175	KNR-W 4-02 d.4 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
176	KNR-W 4-02 d.4 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
177	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
178	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
179	KNR-W 4-02 d.4 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
180	KNR-W 4-02 d.4 0216-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
181	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
182	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
183	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
184	KNR 15-01 d.4 0106-04	Oczyszczenie studzienek (wpustów ulicznych) o śr. 0.8-1.0 m z namotu o głębok.warstwy do 50 cm	szt.		
		10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR-W 4-01 d.4 kalk. własna	Kamerowanie wnętrza instalacji	m	RAZEM	10,00
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
5		Instalacja gazowa			
186	KNR-W 4-02 d.5 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		1,8	m	1,80	
				RAZEM	1,80
187	KNR-W 4-02 d.5 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5,4	m	5,40	
				RAZEM	5,40
188	KNR 4-02 d.5 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
189	KNR 4-02 d.5 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190	KNR-W 2-15 d.5 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych/zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach poz.186	m		
			m	1,80	
				RAZEM	1,80
191	KNR-W 2-15 d.5 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych/zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach. poz.187	m		
			m	5,40	
				RAZEM	5,40
192	KNR-W 4-02 d.5 0304-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 20 mm wraz z korkiem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194	KNR-W 2-15 d.5 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
6		Prace towarzyszące			
195	KNR 4-01 d.6 0108-11 kalk. własna	Przyjazd na miejsce awarii i powrót do firmy przyjęto do 10 km	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR 4-01 d.6 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
197	KNR 4-01 d.6 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
198	KNR 4-01 d.6 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
199	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
200	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
201	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie 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
202	KNR 4-01 d.6 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
203	KNR 4-02 d.6 0503-03 analogia	Wstawienie rury ochronnej przez ściany budynku.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
204	KNR 4-01 d.6 1109-04 kalk. własna	Wypełnienie (rur ochronnych) przejść instalacji przez ściany masą uszczelniającą	m ²		
		0,005	m ²	0,00	
				RAZEM	0,00
205	KNR 4-01 d.6 kalk. własna	Porządkowanie po pracach	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
206	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie (odpadów) gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		10,0	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
207	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie (odpadów) gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 14 poz.206*1	m ³		
			m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
208	KNR 4-01 d.6 0108-11 kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko	t		
		poz.207*1,6	t	16,00000	
				RAZEM	16,00000
7		Przeglądy urządzeń wodno-kanalizacyjnych i gaz.			
209	d.7 wycena indywidualna	Wykonanie serwisu i konserwacji 2 razy w roku w miesiacach marzec i wrzesień pieca gazowego BUDERUS G234X	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
210	KNR-W 4-02 d.7 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
211	KNR-W 4-02 d.7 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
212	KNR-W 4-02 d.7 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
213	KNR-W 4-02 d.7 kalk. własna	Przegląd 2 razy w roku pompy głębinowej poziomej LOWARA 4OS11M235 - teren zewnętrzny zbiornik wody deszczowej ul. Hubska 8-16	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
214	KNR-W 4-02 d.7 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
215	KNR-W 4-02 d.7 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
216	KNR-W 4-02 d.7 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
217	KNR-W 4-02 d.7 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