

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 : wrzesień 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023 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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	d.2.1 KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
6	d.2.1 KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
7	d.2.1 KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8	d.2.1 KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
9	d.2.1 KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
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		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
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		
		5	m	5,00	

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 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - RURA PEX/AL O POŁĄCZENIACH ZACISKANYCH	m	RAZEM	5,00
d.2.1	0111-01	analogia	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
18	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		
d.2.1	0111-01		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
19	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		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
20	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		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
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		m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
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		m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
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		m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
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		m	5,00	
		5		RAZEM	5,00
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 SZLAKOWYM	szt.		
d.2.1	0116-01	analogia	szt.	10,00	
		10		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 ALU/PEX	szt.		
d.2.1	0116-01	analogia	szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
27	KNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0118-03		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
28	KNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1	0118-04		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
29	KNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.1	0118-06		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
30	KNR 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		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
31	KNR 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		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
32	KNR 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		m	20,00	
		20		RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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
34 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
35 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
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-01	Wymiana trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
40 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
41 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
42 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
43 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
44 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
45 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
46 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
47 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
48 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
49 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
50 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 1"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 5/4"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 6/4"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.2.1	wycena indywidualna	Naprawa awaryjna rury za pomocą opaski naprawczej GEBO DSK 2"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 25/1"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej do ru stalowch GEBO QUICK GW 32/1"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56 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
57 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			
58 d.2.2	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2.2	0112-07	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
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 INSTALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - śr. 18 mm	m		
d.3	0405-04	analogia	m	10,00	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.3 0405-05 analogia	WYKONANIE INATALACJI ZE STALI WĘGLOWEJ OCYNKOWANEJ O POŁĄCZENIACH ZACISKOWYCH - śr. 22 mm	m	RAZEM	10,00
		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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
99	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 10	m m	10,00	
				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	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	montaż głowicy termostatycznej do zaworu o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	10,00
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
119	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
120	KNR-W 4-02 d.3 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
121	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
122	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
123	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
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	kpl.		
		3	m		3,00
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	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	kpl.		
		3	m		3,00
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
126	KNR INSTAL d.3 0309-07 analogia	Zawór przyłączeniowy grzejnika	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 0-35 d.3 0128-20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	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	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	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	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	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	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	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	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	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 pionów-pięter	obiett.		
		5	obiett.	5,00	
				RAZEM	5,00
133	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
134	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		15	m	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 4-07 d.3 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	RAZEM	15,00
		25	urząd.	25,00	
				RAZEM	25,00
136	KNR 4-07 d.3 0310-01	Plukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		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	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		2	m		2,00
		10	m	10,00	
				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	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		2	m		2,00
		10	m	10,00	
				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	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		2	m		2,00
		10	m	10,00	
				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	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		2	m		2,00
		10	m	10,00	
				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	KNR 4-02 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	KNR 4-02 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	KNR 4-02 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	KNR 4-02 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
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	10,00	
				RAZEM	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 czyszczaka 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 czyszczaka 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 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
161	KNR-W 4-02 d.4 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
162	KNR-W 4-02 d.4 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
163	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych - DEMONTAŻ BEZ KOSZTÓW MATERIAŁU 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
164	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
165	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
166	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 10	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
168 d.4	KNR-W 4-02 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 d.4	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
170 d.4	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1,5	m		1,50
		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
171 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
172 d.4	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
173 d.4	KNR-W 4-02 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
174 d.4	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
175 d.4	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
176 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
177 d.4	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
178 d.4	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
179 d.4	KNR-W 4-02 0216-02	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
180 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
181 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
182 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
183 d.4	KNR 15-01 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
184	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			
185	d.5 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
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		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	RAZEM	5,00
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
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 0108-11	Wywiezienie (odpadów) gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		10,0	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
206	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie (odpadów) gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotnosc = 14 poz.205*1	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
207	KNR 4-01 d.6 0108-11 kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu na składowisko	t		
		poz.206*1,6	t	16,00000	
				RAZEM	16,00000
7		Przeglądy urządzeń wodno-kanalizacyjnych			
208	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
209	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
210	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
211	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
212	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
213	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
214	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
215	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