

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY KONSERWACYJNE SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : OBIEKTY ZESPOŁU ŻŁOBKÓW M.ST. WARSZAWY  
INWESTOR : ZESPÓŁ ŻŁOBKÓWM.ST. WARSZAWY  
ADRES INWESTORA : 02-511 WARSZAWA, UL. BELGIJSKA 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2024R.

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
WRZESIEŃ 2024R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY KONSERWACYJNE SANITARNE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu, CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna, CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
1	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
d.1	0105-01	Obmiar dodatkowy	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
d.1	0105-01	Obmiar dodatkowy	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
d.1	0105-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
4	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm	msc.		
d.1	0105-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
5	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm	msc.		
d.1	0105-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
6	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm	msc.		
d.1	0105-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
7	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.		
d.1	0105-04	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
8	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	msc.		
d.1	0105-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
10	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0107-02	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
11	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0107-03	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
12	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm	szt.		
d.1	0107-04	10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
13	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0107-06	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
14	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0107-04	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
15	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0109-01	Obmiar dodatkowy	m		1,00
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
16	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0109-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
17	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0109-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
18	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0109-04	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
19	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym	szt.		
d.1	0109-06	z tworzywa	szt.	10,00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
20	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym	szt.		
d.1	0109-07	metalowym	szt.	10,00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
21	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0110-01	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
22	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0110-01	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
23	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0110-02	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
24	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0110-02	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
25	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0110-03	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
26	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0110-03	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
27	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0110-04	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2- d.1 15 0130-01 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - wymiana 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
29	KNR-W 2- d.1 15 0130-02 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - wymiana 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
30	KNR-W 2- d.1 15 0130-03 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wymiana 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
31	KNR-W 2- d.1 15 0130-04 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - wymiana 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
32	KNR-W 2- d.1 15 0130-05 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - wymiana 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
33	KNR-W 2- d.1 15 0130-06 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - wymiana 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
34	KNR-W 2- d.1 15 0130-07 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - wymiana 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
35	KNR-W 2- d.1 15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
36	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
37	KNR 4-02 d.1 0121-03	Wymiana baterii natryskowej z sitkiem i rurą natryskową 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
38	KNR 4-02 d.1 0121-04	Wymiana baterii wannowej z natryskiem węzowym 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
39	KNR 4-02 d.1 0121-04 analogia	Wymiana baterii zlewozmywakowej z wyciąganą słuchawką 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
40	KNR 4-02 d.1 0123-02 analogia	Wymiana elementów baterii - wylewka z sitkiem 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
41	KNR 4-02 d.1 0123-03 analogia	Wymiana elementów baterii - perlator 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
42	KNR 4-02 d.1 0124-01 analogia	Wymiana głowicy baterii 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
43	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii ściiennej termostatycznej 10	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-02 d.1 0122-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
45	KNR 4-02 d.1 0122-02	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 20x25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
46	KNR 4-02 d.1 0123-02	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - rura natryskowa z sitkiem	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
47	KNR 4-02 d.1 0123-03	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - oprawka z sitkiem do natrysku	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
48	KNR 4-02 d.1 0140-01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 50 dm3 na istniejących wspornikach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
49	KNR 4-02 d.1 0140-01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 80 dm3 na istniejących wspornikach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
50	KNR 4-02 d.1 0141-01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 100 dm3 na wspornikach istniejących	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
51	KNR 2-15 d.1 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
52	KNR 2-15 d.1 0110-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
53	KNR 4-02 d.1 0210-01	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy	msc.		
		1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
54	KNR 4-02 d.1 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
55	KNR 4-02 d.1 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
56	KNR 4-02 d.1 0210-03	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
57	KNR 4-02 d.1 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
58	KNR 4-02 d.1 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 4-02 d.1 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
60	KNR 4-02 d.1 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
61	KNR-W 4- d.1 02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
62	KNR-W 4- d.1 02 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
63	KNR-W 4- d.1 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
64	KNR 4-02 d.1 0216-06 analogia	Wymiana wpustu ściekowego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
65	KNR 4-02 d.1 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
66	KNR-W 4- d.1 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
67	KNR 4-02 d.1 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej szer. do 40 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
68	KNR 4-02 d.1 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej do szer. 50 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
69	KNR 4-02 d.1 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej szer. do 60 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
70	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
71	KNR 4-02 d.1 0220-05 analogia	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
72	KNR 4-02 d.1 0220-07	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - wspornik do ścian działowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
73	KNR 4-02 d.1 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową mini z płuczką z PCW	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
74	KNR 4-02 d.1 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 4-02 d.1 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' mini	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
76	KNR 4-02 d.1 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
77	KNR 4-02 d.1 0224-05	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
78	KNR 4-02 d.1 0226-02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
79	KNR 4-02 d.1 0226-03	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - dźwignia do zaworu pływakowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
80	KNR 4-02 d.1 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
81	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
82	KNR 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
83	KNR 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
84	KNR 4-02 d.1 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
85	KNR 4-02 d.1 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
86	KNR 4-02 d.1 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
87	KNR 4-02 d.1 0237-07	Przeczyszczenie syfonów umywalkowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
88	KNR 4-02 d.1 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
89	KNR 4-02 d.1 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
90	KNR 4-02 d.1 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,00
		1			
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
91	KNR 4-02 d.1 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 32 mm	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
92 d.1	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
93 d.1	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
94 d.1	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
95 d.1	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
96 d.1	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm - w instalacjach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
97 d.1	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm - w instalacjach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
98 d.1	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
99 d.1	KNR 4-02 0313-02 analogia	Wyregulowanie taboreta gazowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
100 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
101 d.1	KNR 4-02 0402-02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do pomp i kotłów	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
102 d.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
103 d.1	KNR 4-02 0414-01 analogia	Wymiana pojemnościowego zasobnika ciepłej wody o pojemności 300 dm3	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
104 d.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.ruociągu do 65 mm	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
105 d.1	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy 1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
106 d.1	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		10	msc.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
107 d.1	KNR-W 2- 15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
108 d.1	KNR-W 2- 15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
109 d.1	KNR-W 2- 15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
110 d.1	KNR-W 2- 15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
111 d.1	KNR-W 2- 15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
112 d.1	KNR-W 2- 15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
113 d.1	KNR-W 2- 15 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
114 d.1	KNR-W 2- 15 0134-08	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
115 d.1	KNR-W 2- 15 0134-09	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
116 d.1	KNR-W 2- 15 0134-10	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
117 d.1	KNP 05 0501-01.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
118 d.1	KNP 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
119 d.1	KNP 05 0501-03.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
120 d.1	KNP 05 0501-04.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
121 d.1	KNP 05 0501-05.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
122 d.1	KNP 05 0501-06.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
123 d.1	KNP 05 0501-07.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
124 d.1	KNR 4-05I 0114-01	Kolnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
125 d.1	KNR 4-05I 0114-02	Kolnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 108/5.0 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 4-051 d.1 0114-03	Kolnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 159/5.6 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
127	KNR-W 2- d.1 15 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
128	KNR-W 2- d.1 15 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
129	KNR-W 2- d.1 15 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
130	KNR 7-09 d.1 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
131	KNR 7-09 d.1 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 30 mm grubość ścianki do 5mm	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
132	KNR 7-09 d.1 0101-03	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
133	KNR 7-09 d.1 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
134	KNR 7-09 d.1 0205-01	Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
135	KNR 7-09 d.1 0205-05	Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych do pracy w podwyższonej temperaturze Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
136	KNR 4-02 d.1 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
137	KNR-W 2- d.1 20 0413-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
138	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm typu Danfoss lub równorzędnego	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
139	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
140	KNR 4-02 d.1 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm typu Danfoss lub równorzędnego	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
141	KNR 4-02 d.1 0509-02	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
142	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
143	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł.800 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
145	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
146	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
147	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
148	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
149	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
150	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
151	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł.800 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
152	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
153	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
154	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
155	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
156	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
157	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
158	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 800 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
159	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
160	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
161	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
162	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		15	kpl.	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
163 d.1	KNR 4-02 0517-03 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego i konwektora o złączach zgrzewanych o śr. 15 mm	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
164 d.1	KNR 4-02 0517-04 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego i konwektora o złączach zgrzewanych o śr. 20 mm	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
165 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
166 d.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
167 d.1	KNR 4-03 0506-02 analogia	Wymiana czujnika pogodowego zewnętrznego	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
168 d.1	KNR 7-08 0303-02 analogia	Wymiana sterownika pogodowego z instalacją	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
169 d.1	KNR 7-08 0303-02	Układy sterowania elektropneumatycznego siłownikiem tłokowym	ukł.		
		15	ukł.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
170 d.1	KNR 7-08 0201-02	Wymiana siłownika elektrycznego z zaworem regulacyjnym	ukł.		
		15	ukł.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
171 d.1	KNR 7-08 0102-01	Wymiana czujnika termostatycznego temperatury STB	ukł.		
		15	ukł.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
172 d.1	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
173 d.1	KNR 2-20 0312-05 kalk. własna	Manometry kontaktowe	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
174 d.1	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
175 d.1	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
176 d.1	KNZ-15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
177 d.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
178 d.1	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		15	m	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
179 d.1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 15	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
180 d.1	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm 15	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
181 d.1	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 15	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
182 d.1	KNR-W 2-02 1517-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm 15	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
183 d.1	KNR-W 2-02 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm 15	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
184 d.1	KNR-W 4-02 0132-01 analogia	Wymiana baterii gastronomicznej 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
185 d.1	KNR-W 4-02 0138-01 analogia	Remont baterii gastronomicznej 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
186 d.1	KNR-W 4-02 0138-01 analogia	Przegąd i konserwacja baterii gastronomicznej 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
187 d.1	KNR-W 4-02 0236-02 analogia	Mechaniczne przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego o śr. do 250 mm 15	msc. msc.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
188 d.1	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Wymiana palnika gazowego 15	kpl. kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
189 d.1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Czynności serwisowe kotłów gazowych do 30 kW 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
190 d.1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Czynności serwisowe kotłów gazowych do 50 kW 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
191 d.1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Czynności serwisowe kotłów gazowych ponad 50 kW 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
192 d.1	KNR 7-07 0101-01 z. o.3.8. analogia	Czynności serwisowe przepompowni ścieków - poziomieszczenia ciasne 15	kpl. kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
193 d.1	KNR 7-24 0153-03 analogia	Czynności serwisowe instalacji solarnej 15	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
194 d.1	KNR 7-24 0515-03 analogia	Wymiana czynnika grzewczego instalacji solarnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
195	KNR 7-07 d.1 0101-01 z. o.3.12. analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
196	KNR-W 4- d.1 01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
197	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
198	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9	t		
		0,5	t	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
199	KNR-W 4- d.1 01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
200	KNR-W 4- d.1 01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
201	WKI 72/ d.1 2020 2.702. 04	Oplaty za składowanie odpadów i korzystanie ze środowiska	Mg		
		10	Mg	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1998
3	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997
5	MBiPMB 1986-1987
6	Proinbud 1993
7	ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986
8	WACETOB wyd.I 1992
9	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
10	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
12	WACETOB 1994
13	WACETOB wyd.V 2003
14	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
15	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
16	WACETOB wyd.III 2000
17	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996