
PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY KONSERWACYJNE SANITARNE**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2019R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2019R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		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			
1	KNR 4-02 d.1 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
2	KNR 4-02 d.1 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
3	KNR 4-02 d.1 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNR 4-02 d.1 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNR 4-02 d.1 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNR 4-02 d.1 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
7	KNR 4-02 d.1 0105-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNR 4-02 d.1 0105-05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,00
		20	msc.	20,00	
				RAZEM	20,00
9	KNR 4-02 d.1 0107-01	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNR 4-02 d.1 0107-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
11	KNR 4-02 d.1 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
12	KNR 4-02 d.1 0107-04	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	

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

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 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
29	KNR-W 2-d.1 15 0130-02 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - wymiana 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
30	KNR-W 2-d.1 15 0130-03 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wymiana 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
35	KNR-W 2-d.1 15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
37	KNR 4-02 d.1 0121-03	Wymiana baterii natryskowej z sitkiem i rurą natryskową 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
38	KNR 4-02 d.1 0121-04	Wymiana baterii wannowej z natryskiem węzowym 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
39	KNR 4-02 d.1 0121-04 analogia	Wymiana baterii zlewozmywakowej z wyciąganą słuchawką 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
40	KNR 4-02 d.1 0123-02 analogia	Wymiana elementów baterii - wylewka z sitkiem 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41	KNR 4-02 d.1 0123-03 analogia	Wymiana elementów baterii - perlator 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
42	KNR 4-02 d.1 0124-01 analogia	Wymiana głowicy baterii 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
43	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii ściiennej termostatycznej 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-02 d.1 0122-01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNR 4-02 d.1 0122-02	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 20x25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNR 4-02 d.1 0123-02	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - rura natryskowa z sitkiem	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR 4-02 d.1 0123-03	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - oprawka z sitkiem do natrysku	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
48	KNR 4-02 d.1 0140-01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 50 dm3 na istniejących wspornikach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNR 4-02 d.1 0140-01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 80 dm3 na istniejących wspornikach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNR 4-02 d.1 0141-01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 100 dm3 na wspornikach istniejących	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00

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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	msc.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
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	msc.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
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	msc.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
64	KNR 4-02 d.1 0216-06 analogia	Wymiana wpustu ściekowego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
65	KNR 4-02 d.1 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66	KNR-W 4- d.1 02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
70	KNR 4-02 d.1 0220-05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 4-02 d.1 0220-05 analogia	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
72	KNR 4-02 d.1 0220-07	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - wspornik do ścian działowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR 4-02 d.1 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową mini z płuczką z PCW	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
74	KNR 4-02 d.1 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

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	
				RAZEM	10,00
76	KNR 4-02 d.1 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
77	KNR 4-02 d.1 0224-05	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
78	KNR 4-02 d.1 0226-02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
79	KNR 4-02 d.1 0226-03	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - dźwignia do zaworu pływakowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
80	KNR 4-02 d.1 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				RAZEM	10,00
81	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				RAZEM	10,00
82	KNR 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNR 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm	msc.		
		10	msc.	10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNR 4-02 d.1 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
85	KNR 4-02 d.1 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
86	KNR 4-02 d.1 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
87	KNR 4-02 d.1 0237-07	Przeczyszczenie syfonów umywalkowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
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	
				RAZEM	10,00
92	KNR 4-02 d.1 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
93	KNR 4-02 d.1 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 20 mm	szt.		
		10,	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
94	KNR 4-02 d.1 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
95	KNR 4-02 d.1 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
96	KNR 4-02 d.1 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm - w instalacjach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
97	KNR 4-02 d.1 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm - w instalacjach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
98	KNR 4-02 d.1 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
99	KNR 4-02 d.1 0313-02 analogia	Wyregulowanie taboreta gazowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
100	KNR 4-02 d.1 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
101	KNR 4-02 d.1 0402-02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do pomp i kotłów	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
102	KNR 2-15 d.1 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
103	KNR 4-02 d.1 0414-01 analogia	Wymiana pojemnościowego zasobnika ciepłej wody o pojemności 300 dm3	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
104	KNR 2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
105	KNR 4-02 d.1 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	
				RAZEM	10,00
106	KNR 4-02 d.1 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	
				RAZEM	10,00
107	KNR-W 2- d.1 15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
108	KNR-W 2- d.1 15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
109	KNR-W 2- d.1 15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
110	KNR-W 2- d.1 15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
111	KNR-W 2- d.1 15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
112	KNR-W 2- d.1 15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
113	KNR-W 2- d.1 15 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
114	KNR-W 2- d.1 15 0134-08	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
115	KNR-W 2- d.1 15 0134-09	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
116	KNR-W 2- d.1 15 0134-10	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
117	KNP 05 d.1 0501-01.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
118	KNP 05 d.1 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
119	KNP 05 d.1 0501-03.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
120	KNP 05 d.1 0501-04.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
121	KNP 05 d.1 0501-05.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
122	KNP 05 d.1 0501-06.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
123	KNP 05 d.1 0501-07.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
124	KNR 4-05I d.1 0114-01	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
125	KNR 4-05I d.1 0114-02	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 108/5.0 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 4-051 d.1 0114-03	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 159/5.6 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
127	KNR-W 2- d.1 15 0407-01	Wydlużki U-kształtowe o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
128	KNR-W 2- d.1 15 0407-01	Wydlużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
129	KNR-W 2- d.1 15 0407-02	Wydlużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
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 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
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 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
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 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
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 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
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 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
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 10	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
136	KNR-W 2- d.1 20 0413-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
137	KNR 4-02 d.1 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
138	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm typu Danfoss lub równorzędnego 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
139	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
140	KNR 4-02 d.1 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm typu Danfoss lub równorzędnego 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
141	KNR 4-02 d.1 0509-02	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 20 mm 10,	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
142	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny 10,	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
143	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny 10,	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00

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 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
145	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
146	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
147	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
148	KNR-W 4- d.1 02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
149	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
150	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
151	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł.800 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
152	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
153	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
154	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
155	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
156	KNR-W 4- d.1 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
157	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10,	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
158	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 800 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
159	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
160	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
161	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
162	KNR-W 4- d.1 02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl. kpl.	 10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
163	KNR 4-02 d.1 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
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
164	KNR 4-02 d.1 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
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
165	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
166	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,00	
				RAZEM	10,00
167	KNR 4-03 d.1 0506-02 analogia	Wymiana czujnika pogodowego zewnętrznego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
168	KNR 7-08 d.1 0303-02 analogia	Wymiana sterownika pogodowego z instalacją	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
169	KNR 7-08 d.1 0303-02	Układy sterowania elektropneumatycznego siłownikiem tłokowym	ukł.		
		10	ukł.	10,00	
				RAZEM	10,00
170	KNR 7-08 d.1 0201-02	Wymiana siłownika elektrycznego z zaworem regulacyjnym	ukł.		
		10	ukł.	10,00	
				RAZEM	10,00
171	KNR 7-08 d.1 0102-01	Wymiana czujnika termostatycznego temperatury STB	ukł.		
		10	ukł.	10,00	
				RAZEM	10,00
172	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
173	KNR 2-20 d.1 0312-05 kalk. własna	Manometry kontaktowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
174	KNR 2-20 d.1 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
175	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Wymiana manometru rozruchowego pomp	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
176	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Wymiana pomp cyrkulacji UPS 60 Danfoss lub równorzędne	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
177	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Wymiana pomp obiegowych co UPS 50120F Grundfos Magna 3 lub równorzędne	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Wymiana pomp obiegowych co UPS 4080 Grundfos Magna 2 lub równorzędne 10,	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
179	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	Wymiana pomp do systemu wentylacyjnego UPS 25-40 Grundfos lub równorzędne 10	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
180	d.1 kalk. własna	Wymiana czujki cw PT1000 10	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
181	KNR-W 5- d.1 08 0214-03 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej sterownika pogodowego 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
182	KNR-W 5- d.1 08 0214-03 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej siłownika 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
183	KNR-W 5- d.1 08 0214-03 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej manometru 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
184	KNR 5-08 d.1 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
185	KNR-W 2- d.1 15 0505-03	Wymiana wymiennika cw typu JAD XK5.38FF 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
186	KNR 4-03 d.1 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	podłącz. podłącz. .	10,00	
				RAZEM	10,00
187	KNR 4-03 d.1 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 10	pomiar. pomiar.	10,00	
				RAZEM	10,00
188	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar. pomiar.	10,00	
				RAZEM	10,00
189	KNR 13-25 d.1 0910-07	Sprawdzanie układu sterowania elektrycznego zespołu siłownik - organ wykonawczy 10	układ. układ.	10,00	
				RAZEM	10,00
190	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar. pomiar.	10,00	
				RAZEM	10,00
191	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar. pomiar.	10,00	
				RAZEM	10,00
192	KNR-W 4- d.1 03 1207-01	Badanie silnika pomp 10	silnik. silnik.	10,00	
				RAZEM	10,00
193	KNR-W 2- d.1 15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
194	KNZ-15 28- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNZ-15 27- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
196	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
197	KNZ-15 30- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
198	KNZ-15 31- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
199	KNZ-15 32- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
200	KNR-W 2- d.1 02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
201	KNR-W 2- d.1 02 1517-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
202	KNR-W 2- d.1 02 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
203	KNR-W 4- d.1 02 kalk. własna	Przeglądy konserwacyjne pomp ciepła 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		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				
1	KNR 4-02 0105-d.1 01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
2	KNR 4-02 0105-d.1 01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
3	KNR 4-02 0105-d.1 02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
4	KNR 4-02 0105-d.1 02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
5	KNR 4-02 0105-d.1 03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
6	KNR 4-02 0105-d.1 03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
7	KNR 4-02 0105-d.1 04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
8	KNR 4-02 0105-d.1 05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	msc.	20,00	0,00	0,00
9	KNR 4-02 0107-d.1 01	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
10	KNR 4-02 0107-d.1 02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
11	KNR 4-02 0107-d.1 03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
12	KNR 4-02 0107-d.1 04	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
13	KNR 4-02 0107-d.1 04	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm	szt.	20,00	0,00	0,00
14	KNR 4-02 0107-d.1 06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
15	KNR 4-02 0109-d.1 01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
16	KNR 4-02 0109-d.1 02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
17	KNR 4-02 0109-d.1 03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
18	KNR 4-02 0109-d.1 04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
19	KNR 4-02 0109-d.1 06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.	20,00	0,00	0,00
20	KNR 4-02 0109-d.1 07	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	20,00	0,00	0,00
21	KNR 4-02 0110-d.1 01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
22	KNR 4-02 0110-d.1 01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 20 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
23	KNR 4-02 0110-d.1 02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
24	KNR 4-02 0110-d.1 02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 32 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
25	KNR 4-02 0110-d.1 03	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 40 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
26	KNR 4-02 0110-d.1 03	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 50 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
27	KNR 4-02 0110-d.1 04	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 65 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
28	KNR-W 2-15 d.1 0130-01 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - wymiana	szt.	15,00	0,00	0,00
29	KNR-W 2-15 d.1 0130-02 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - wymiana	szt.	15,00	0,00	0,00
30	KNR-W 2-15 d.1 0130-03 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wymiana	szt.	15,00	0,00	0,00
31	KNR-W 2-15 d.1 0130-04 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - wymiana	szt.	10,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	KNR-W 2-15 d.1 0130-05 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - wymiana	szt.	10,00	0,00	0,00
33	KNR-W 2-15 d.1 0130-06 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - wymiana	szt.	10,00	0,00	0,00
34	KNR-W 2-15 d.1 0130-07 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - wymiana	szt.	10,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-15 d.1 0135-03	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
36	KNR 4-02 0121- d.1 01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.	10,00	0,00	0,00
37	KNR 4-02 0121- d.1 03	Wymiana baterii natryskowej z sitkiem i rurą natryskową	szt.	10,00	0,00	0,00
38	KNR 4-02 0121- d.1 04	Wymiana baterii wannowej z natryskiem węzowym	szt.	10,00	0,00	0,00
39	KNR 4-02 0121- d.1 04 analogia	Wymiana baterii zlewozmywakowej z wyciąganą słuchawką	szt.	10,00	0,00	0,00
40	KNR 4-02 0123- d.1 02 analogia	Wymiana elementów baterii - wylewka z sitkiem	szt.	10,00	0,00	0,00
41	KNR 4-02 0123- d.1 03 analogia	Wymiana elementów baterii - perlator	szt.	10,00	0,00	0,00
42	KNR 4-02 0124- d.1 01 analogia	Wymiana głowicy baterii	szt.	10,00	0,00	0,00
43	KNR 4-02 0121- d.1 01	Wymiana baterii ściennej termostatycznej	szt.	10,00	0,00	0,00
44	KNR 4-02 0122- d.1 01	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
45	KNR 4-02 0122- d.1 02	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 20x25 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
46	KNR 4-02 0123- d.1 02	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - rura natryskowa z sitkiem	szt.	10,00	0,00	0,00
47	KNR 4-02 0123- d.1 03	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - oprawka z sitkiem do natrysku	szt.	10,00	0,00	0,00
48	KNR 4-02 0140- d.1 01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 50 dm3 na istniejących wspornikach	szt.	10,00	0,00	0,00
49	KNR 4-02 0140- d.1 01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 80 dm3 na istniejących wspornikach	szt.	10,00	0,00	0,00
50	KNR 4-02 0141- d.1 01	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 100 dm3 na wspornikach istniejących	szt.	10,00	0,00	0,00
51	KNR 2-15 0110- d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10,00	0,00	0,00
52	KNR 2-15 0110- d.1 05	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	10,00	0,00	0,00
53	KNR 4-02 0210- d.1 01	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	10,00	0,00	0,00
54	KNR 4-02 0210- d.1 02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	10,00	0,00	0,00
55	KNR 4-02 0210- d.1 02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	10,00	0,00	0,00
56	KNR 4-02 0210- d.1 03	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	10,00	0,00	0,00
57	KNR 4-02 0210- d.1 04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	10,00	0,00	0,00
58	KNR 4-02 0211- d.1 01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	10,00	0,00	0,00
59	KNR 4-02 0211- d.1 02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	10,00	0,00	0,00
60	KNR 4-02 0211- d.1 03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	10,00	0,00	0,00
61	KNR-W 4-02 d.1 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.	10,00	0,00	0,00
62	KNR-W 4-02 d.1 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.	10,00	0,00	0,00
63	KNR-W 4-02 d.1 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	10,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64	KNR 4-02 0216-d.1 06 analogia	Wymiana wpustu ściekowego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
65	KNR 4-02 0216-d.1 07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
66	KNR-W 4-02 d.1 0219-04	Wymiana zlewozmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	10,00	0,00	0,00
67	KNR 4-02 0219-d.1 02	Wymiana umywalki fajansowej szer. do 40 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.	10,00	0,00	0,00
68	KNR 4-02 0219-d.1 02	Wymiana umywalki fajansowej do szer. 50 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.	10,00	0,00	0,00
69	KNR 4-02 0219-d.1 02	Wymiana umywalki fajansowej szer. do 60 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.	10,00	0,00	0,00
70	KNR 4-02 0220-d.1 05	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.	10,00	0,00	0,00
71	KNR 4-02 0220-d.1 05 analogia	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa	szt.	10,00	0,00	0,00
72	KNR 4-02 0220-d.1 07	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - wspornik do ścian działowych	szt.	10,00	0,00	0,00
73	KNR 4-02 0223-d.1 02	Wymiana ustępu z miską fajansową mini z płuczką z PCW	kpl.	10,00	0,00	0,00
74	KNR 4-02 0223-d.1 03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.	10,00	0,00	0,00
75	KNR 4-02 0223-d.1 03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' mini	kpl.	10,00	0,00	0,00
76	KNR 4-02 0224-d.1 03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego	szt.	10,00	0,00	0,00
77	KNR 4-02 0224-d.1 05	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa	szt.	10,00	0,00	0,00
78	KNR 4-02 0226-d.1 02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.	10,00	0,00	0,00
79	KNR 4-02 0226-d.1 03	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - dźwignia do zaworu pływakowego	szt.	10,00	0,00	0,00
80	KNR 4-02 0236-d.1 02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
81	KNR 4-02 0236-d.1 01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
82	KNR 4-02 0236-d.1 03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
83	KNR 4-02 0236-d.1 04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
84	KNR 4-02 0237-d.1 02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych	szt.	10,00	0,00	0,00
85	KNR 4-02 0237-d.1 03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
86	KNR 4-02 0237-d.1 04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
87	KNR 4-02 0237-d.1 07	Przeczyszczenie syfonów umywalkowych	szt.	10,00	0,00	0,00
88	KNR 4-02 0301-d.1 01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
89	KNR 4-02 0301-d.1 01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 20 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
90	KNR 4-02 0301-d.1 02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
91	KNR 4-02 0301-d.1 02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 32 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
92	KNR 4-02 0304-d.1 01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
93	KNR 4-02 0304-d.1 01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 20 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
94	KNR 4-02 0304-d.1 02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
95	KNR 4-02 0305-d.1 01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.	10,00	0,00	0,00
96	KNR 4-02 0305-d.1 02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm - w instalacjach	szt.	10,00	0,00	0,00
97	KNR 4-02 0305-d.1 02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm - w instalacjach	szt.	10,00	0,00	0,00
98	KNR 4-02 0311-d.1 03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.	10,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99	KNR 4-02 0313-d.1 02 analogia	Wyregulowanie taboreta gazowego	szt.	10,00	0,00	0,00
100	KNR 4-02 0313-d.1 05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.	10,00	0,00	0,00
101	KNR 4-02 0402-d.1 02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do pomp i kotłów	m	10,00	0,00	0,00
102	KNR 2-15 0509-d.1 01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m	10,00	0,00	0,00
103	KNR 4-02 0414-d.1 01 analogia	Wymiana pojemnościowego zasobnika ciepłej wody o pojemności 300 dm3	szt.	10,00	0,00	0,00
104	KNR 2-15 0305-d.1 02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	10,00	0,00	0,00
105	KNR 4-02 0501-d.1 01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
106	KNR 4-02 0501-d.1 02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm	msc.	10,00	0,00	0,00
107	KNR-W 2-15 d.1 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,00	0,00	0,00
108	KNR-W 2-15 d.1 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,00	0,00	0,00
109	KNR-W 2-15 d.1 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,00	0,00	0,00
110	KNR-W 2-15 d.1 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,00	0,00	0,00
111	KNR-W 2-15 d.1 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,00	0,00	0,00
112	KNR-W 2-15 d.1 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,00	0,00	0,00
113	KNR-W 2-15 d.1 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.	10,00	0,00	0,00
114	KNR-W 2-15 d.1 0134-08	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
115	KNR-W 2-15 d.1 0134-09	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
116	KNR-W 2-15 d.1 0134-10	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
117	KNP 05 0501-d.1 01.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
118	KNP 05 0501-d.1 02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
119	KNP 05 0501-d.1 03.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 25 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
120	KNP 05 0501-d.1 04.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 32 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
121	KNP 05 0501-d.1 05.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 40 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
122	KNP 05 0501-d.1 06.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	9,00	0,00	0,00
123	KNP 05 0501-d.1 07.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 65 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
124	KNR 4-05 d.1 0114-01	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4,0 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
125	KNR 4-05 d.1 0114-02	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 108/5,0 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
126	KNR 4-05 d.1 0114-03	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 159/5,6 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
127	KNR-W 2-15 d.1 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	10,00	0,00	0,00
128	KNR-W 2-15 d.1 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	10,00	0,00	0,00
129	KNR-W 2-15 d.1 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	10,00	0,00	0,00
130	KNR 7-09 0101-d.1 01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm	złącz.	10,00	0,00	0,00
131	KNR 7-09 0101-d.1 02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 30 mm grubość ścianki do 5mm	złącz.	10,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132	KNR 7-09 0101-d.1 03	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.	10,00	0,00	0,00
133	KNR 7-09 0101-d.1 05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.	10,00	0,00	0,00
134	KNR 7-09 0205-d.1 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.	10,00	0,00	0,00
135	KNR 7-09 0205-d.1 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.	10,00	0,00	0,00
136	KNR-W 2-20 d.1 0413-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	10,00	0,00	0,00
137	KNR 4-02 0508-d.1 01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
138	KNR 4-02 0509-d.1 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm typu Danfoss lub równorzędnego	szt.	10,00	0,00	0,00
139	KNR 4-02 0509-d.1 01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
140	KNR 4-02 0509-d.1 02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm typu Danfoss lub równorzędnego	szt.	10,00	0,00	0,00
141	KNR 4-02 0509-d.1 02	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
142	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
143	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
144	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł.800 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
145	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
146	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
147	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
148	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
149	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
150	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
151	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł.800 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
152	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
153	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
154	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
155	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
156	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
157	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
158	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 800 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
159	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
160	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
161	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
162	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójplytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny	kpl.	10,00	0,00	0,00
163	KNR 4-02 0517-d.1 03 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego i konwektora o złączach zgrzewanych o śr. 15 mm	kpl.	10,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
164	KNR 4-02 0517-d.1 04 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego i konwektora o złączach zgrzewanych o śr. 20 mm	kpl.	10,00	0,00	0,00
165	KNR 2-15 0404-d.1 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	185,00	0,00	0,00
166	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	10,00	0,00	0,00
167	KNR 4-03 0506-d.1 02 analogia	Wymiana czujnika pogodowego zewnętrznego	szt.	10,00	0,00	0,00
168	KNR 7-08 0303-d.1 02 analogia	Wymiana sterownika pogodowego z instalacją	kpl.	10,00	0,00	0,00
169	KNR 7-08 0303-d.1 02	Układy sterowania elektropneumatycznego siłownikiem tłokowym	ukł.	10,00	0,00	0,00
170	KNR 7-08 0201-d.1 02	Wymiana siłownika elektrycznego z zaworem regulacyjnym	ukł.	10,00	0,00	0,00
171	KNR 7-08 0102-d.1 01	Wymiana czujnika termostatycznego temperatury STB	ukł.	10,00	0,00	0,00
172	KNR 2-20 0312-d.1 05	Manometry z rurką syfonową	szt.	10,00	0,00	0,00
173	KNR 2-20 0312-d.1 05 kalk. własna	Manometry kontaktowe	szt.	10,00	0,00	0,00
174	KNR 2-20 0312-d.1 02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
175	KNR 7-07 0101-d.1 01 analogia	Wymiana manometru rozruchowego pomp	kpl.	10,00	0,00	0,00
176	KNR 7-07 0101-d.1 01 analogia	Wymiana pomp cyrkulacji UPS 60 Danfoss lub równorzędne	kpl.	10,00	0,00	0,00
177	KNR 7-07 0101-d.1 01 analogia	Wymiana pomp obiegowych co UPS 50120F Grundfos Magna 3 lub równorzędne	kpl.	10,00	0,00	0,00
178	KNR 7-07 0101-d.1 01 analogia	Wymiana pomp obiegowych co UPS 4080 Grundfos Magna 2 lub równorzędne	kpl.	10,00	0,00	0,00
179	KNR 7-07 0101-d.1 01 analogia	Wymiana pomp do systemu wentylacyjnego UPS 25-40 Grundfos lub równorzędne	kpl.	10,00	0,00	0,00
180	d.1 kalk. własna	Wymiana czujki cw PT1000	kpl.	10,00	0,00	0,00
181	KNR-W 5-08 0214-03 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej sterownika pogodowego	m	10,00	0,00	0,00
182	KNR-W 5-08 0214-03 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej siłownika	m	10,00	0,00	0,00
183	KNR-W 5-08 0214-03 kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej manometru	m	10,00	0,00	0,00
184	KNR 5-08 0816-d.1 16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	10,00	0,00	0,00
185	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiana wymiennika cw typu JAD XK5.38FF	szt.	10,00	0,00	0,00
186	KNR 4-03 0901-d.1 01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	10,00	0,00	0,00
187	KNR 4-03 1206-d.1 01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.	10,00	0,00	0,00
188	KNR 4-03 1202-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,00	0,00	0,00
189	KNR 13-25 0910-07	Sprawdzanie układu sterowania elektrycznego zespołu siłownik - organ wykonawczy	układ.	10,00	0,00	0,00
190	KNR 4-03 1205-d.1 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	10,00	0,00	0,00
191	KNR 4-03 1205-d.1 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	10,00	0,00	0,00
192	KNR-W 4-03 1207-01	Badanie silnika pomp	silnik.	10,00	0,00	0,00
193	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węży ciepłych	kpl.	4,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
194 d.1	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	5,00	0,00	0,00
195 d.1	KNZ-15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m	5,00	0,00	0,00
196 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	5,00	0,00	0,00
197 d.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	5,00	0,00	0,00
198 d.1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	5,00	0,00	0,00
199 d.1	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m	5,00	0,00	0,00
200 d.1	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m	5,00	0,00	0,00
201 d.1	KNR-W 2-02 1517-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm	m	5,00	0,00	0,00
202 d.1	KNR-W 2-02 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm	m	5,00	0,00	0,00
203 d.1	KNR-W 4-02 kalk. własna	Przeglądy konserwacyjne pomp ciepła	kpl.	4,00	0,00	0,00
Razem dział: 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						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł