

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B-TECH ADAM BIEŻUŃSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2025R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2025R.

Inspektor Nadzoru
inż. Adam Biežuński
konstrukcyjno-budowlane
bez ograniczeń
MAZ/0010/WBKb/15

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	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
d.1	0105-01	Obmiar dodatkowy	m		1.00
		1			
		60	msc.	60.00	
				RAZEM	60.00
2	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
d.1	0105-01	Obmiar dodatkowy	m		1.00
		1			
		60	msc.	60.00	
				RAZEM	60.00
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			
		80	msc.	80.00	
				RAZEM	80.00
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			
		80	msc.	80.00	
				RAZEM	80.00
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			
		75	msc.	75.00	
				RAZEM	75.00
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			
		61	msc.	61.00	
				RAZEM	61.00
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			
		60	msc.	60.00	
				RAZEM	60.00
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			
		50	msc.	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0107-02	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
11	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0107-03	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm	szt.		
d.1	0107-04	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0107-06	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0107-04	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
15	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0109-01	Obmiar dodatkowy	m		1.00
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
16	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0109-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
17	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0109-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
18	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0109-04	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
19	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
d.1	0109-06	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
20	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
d.1	0109-07	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
21	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0110-01	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0110-01	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
23	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0110-02	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0110-02	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
25	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0110-03	60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
26	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0110-03	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0110-04	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - wymiana	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - wymiana	szt.		
d.1	0130-02				
	analogia				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wymiana	szt.		
d.1	0130-03				
	analogia				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
31	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - wymiana	szt.		
d.1	0130-04				
	analogia				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - wymiana	szt.		
d.1	0130-05				
	analogia				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
33	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - wymiana	szt.		
d.1	0130-06				
	analogia				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
34	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - wymiana	szt.		
d.1	0130-07				
	analogia				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
35	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0135-03				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
36	KNR 4-02	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 15x20 mm	szt.		
d.1	0122-01				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
37	KNR 4-02	Wymiana mieszacza natryskowego o śr. 20x25 mm	szt.		
d.1	0122-02				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
38	KNR 4-02	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - rura natryskowa z siłkiem	szt.		
d.1	0123-02				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
39	KNR 4-02	Wymiana elementów mieszaczy natryskowych - oprawka z siłkiem do natrysku	szt.		
d.1	0123-03				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
40	KNR 4-02	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 50 dm3 na istniejących wspornikach	szt.		
d.1	0140-01				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNR 4-02	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności 80 dm3 na istniejących wspornikach	szt.		
d.1	0140-01				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
42	KNR 4-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 100 dm3 na wspornikach istniejących	szt.		
d.1	0141-01				
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
43	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0110-04				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
44	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1	0110-05				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-02 d.1 0210-01	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy 1	msc.		
		30	m		1.00
			msc.	30.00	
				RAZEM	30.00
46	KNR 4-02 d.1 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		30	m		1.00
			msc.	30.00	
				RAZEM	30.00
47	KNR 4-02 d.1 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		40	m		1.00
			msc.	40.00	
				RAZEM	40.00
48	KNR 4-02 d.1 0210-03	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		30	m		1.00
			msc.	30.00	
				RAZEM	30.00
49	KNR 4-02 d.1 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		20	m		1.00
			msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNR 4-02 d.1 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNR 4-02 d.1 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR 4-02 d.1 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
53	KNR-W 4-02 d.1 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		20	m		1.00
			msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR-W 4-02 d.1 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		20	m		1.00
			msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNR-W 4-02 d.1 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		20	m		1.00
			msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNR 4-02 d.1 0216-06 analogia	Wymiana wpustu ściekowego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-02 d.1 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNR-W 4-02 d.1 0219-04	Wymiana zlewozmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNR 4-02 d.1 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej szer. do 40 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
60	KNR 4-02 d.1 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej do szer. 50 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNR 4-02 d.1 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej szer. do 60 cm ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
62	KNR 4-02 d.1 0220-07	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - wspornik do ścian działowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNR 4-02 d.1 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową mini z płuczką z PCW	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
64	KNR 4-02 d.1 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
65	KNR 4-02 d.1 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' mini	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNR 4-02 d.1 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
67	KNR 4-02 d.1 0224-05	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNR 4-02 d.1 0226-02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNR 4-02 d.1 0226-03	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - dźwignia do zaworu pływakowego	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
70	KNR 4-02 d.1 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		20	msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
71	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		20	msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
72	KNR 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		15	msc.	15.00	
				RAZEM	15.00
73	KNR 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 110 mm	msc.		
		15	msc.	15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNR 4-02 d.1 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
75	KNR 4-02 d.1 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 4-02	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0237-04	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15 mm	msc.		
d.1	0301-01	Obmiar dodatkowy	m		1.00
		1	msc.	15.00	
		15		RAZEM	15.00
78	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 20 mm	msc.		
d.1	0301-01	Obmiar dodatkowy	m		1.00
		1	msc.	15.00	
		15		RAZEM	15.00
79	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25 mm	msc.		
d.1	0301-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	15.00	
		15		RAZEM	15.00
80	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 32 mm	msc.		
d.1	0301-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	215.00	
		215		RAZEM	215.00
81	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0304-01	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
82	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0304-01	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
83	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0304-02	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
84	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.		
d.1	0305-01	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
85	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm - w instalacjach	szt.		
d.1	0305-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
86	KNR 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm - w instalacjach	szt.		
d.1	0305-02	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
87	KNR 4-02	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
d.1	0311-03	20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
88	KNR 4-02	Wyregulowanie taboreta gazowego	szt.		
d.1	0313-02	20	szt.	20.00	
	analogia			RAZEM	20.00
89	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
d.1	0313-05	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
90	KNR 4-02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do pomp i kotłów	m		
d.1	0402-02	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-15 d.1 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
92	KNR 4-02 d.1 0414-01 analogia	Wymiana pojemnościowego zasobnika ciepłej wody o pojemności 300 dm3	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
93	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		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
94	KNR 4-02 d.1 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		1.00
		1	msc.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
95	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	m		1.00
		1	msc.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
96	KNR-W 2-15 d.1 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
97	KNR-W 2-15 d.1 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
98	KNR-W 2-15 d.1 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
99	KNR-W 2-15 d.1 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
100	KNR-W 2-15 d.1 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
101	KNR-W 2-15 d.1 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
102	KNR-W 2-15 d.1 0313-07	Zawory kulowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
103	KNR-W 2-15 d.1 0134-08	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
104	KNR-W 2-15 d.1 0134-09	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNR-W 2-15 d.1 0134-10	Zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNP5 05 d.1 0501-01.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
107	KNP5 05 d.1 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNP5 05 d.1 0501-03.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
109	KNP5 05 d.1 0501-04.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
110	KNP5 05 d.1 0501-05.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
111	KNP5 05 d.1 0501-06.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
112	KNP5 05 d.1 0501-07.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
113	KNR 4-05I d.1 0114-01	Kolnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
114	KNR 4-05I d.1 0114-02	Kolnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 108/5.0 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
115	KNR 4-05I d.1 0114-03	Kolnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 159/5.6 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
116	KNR-W 2-15 d.1 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
117	KNR-W 2-15 d.1 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
118	KNR-W 2-15 d.1 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
119	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.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
120	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.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
121	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.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
122	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.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
123	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.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
124	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.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
125	KNR 4-02 d.1 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2-20 d.1 0413-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
127	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm typu Danfoss lub równorzędnego	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
128	KNR 4-02 d.1 0509-01	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
129	KNR 4-02 d.1 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm typu Danfoss lub równorzędnego	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
130	KNR 4-02 d.1 0509-02	Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
131	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
132	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
133	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 800 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
134	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
135	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
136	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
137	KNR-W 4-02 d.1 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC11 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
138	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
139	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
140	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 800 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
141	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
142	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
143	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
144	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 4-02 d.1 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego dł. 1600 mm szer. 600 mm VC22 Purmo lub równorzędny 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
146	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego dł. 400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
147	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego dł. 800 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
148	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego dł. 1000 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
149	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego dł. 1100 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
150	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego dł. 1200 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
151	KNR-W 4-02 d.1 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego trójpłytkowego dł. 1400 mm szer. 600 mm VC33 Purmo lub równorzędny 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
152	KNR 4-02 d.1 0517-03 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego i konwektora o złączach zgrzewanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 10	kpl. m kpl.	 10.00	 1.00
				RAZEM	10.00
153	KNR 4-02 d.1 0517-04 analogia	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego i konwektora o złączach zgrzewanych o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 10	kpl. m kpl.	 10.00	 1.00
				RAZEM	10.00
154	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
155	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20	urz. urz.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
156	KNR 4-03 d.1 0506-02 analogia	Wymiana czujnika pogodowego zewnętrznego 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
157	KNR 7-08 d.1 0303-02 analogia	Wymiana sterownika pogodowego z instalacją 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
158	KNR 7-08 d.1 0303-02	Układy sterowania elektropneumatycznego siłownikiem tłokowym 10	ukł. ukł.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
159	KNR 7-08 d.1 0201-02	Wymiana siłownika elektrycznego z zaworem regulacyjnym 10	ukł. ukł.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
160	KNR 7-08 d.1 0102-01	Wymiana czujnika termostatycznego temperatury STB 10	ukł. ukł.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 2-20 d.1 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
162	KNR 2-20 d.1 0312-05 kalk. własna	Manometry kontaktowe	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
163	KNR 2-20 d.1 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
164	KNZ-15 28- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
165	KNZ-15 27- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
166	KNZ-15 29- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
167	KNZ-15 30- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
168	KNZ-15 31- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
169	KNZ-15 32- d.1 04	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
170	KNR-W 2-02 d.1 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
171	KNR-W 2-02 d.1 1517-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
172	KNR-W 2-02 d.1 1518-03	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 200 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
173	KNR-W 4-02 d.1 0132-01 analogia	Wymiana baterii gastronomicznej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
174	KNR-W 4-02 d.1 0138-01 analogia	Remont baterii gastronomicznej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
175	KNR-W 4-02 d.1 0138-01 analogia	Przegąd i konserwacja baterii gastronomicznej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
176	KNR-W 4-02 d.1 0236-02 analogia	Mechaniczne przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego o śr. do 250 mm	msc.		
		10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
177	KNR-W 2-15 d.1 0315-03 analogia	Wymiana palnika gazowego	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR-W 2-17	Czynności serwisowe kotłów gazowych do 30 kW	szt.		
d.1	0320-01				
	analogia				
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
179	KNR-W 2-17	Czynności serwisowe kotłów gazowych do 50 kW	szt.		
d.1	0320-01				
	analogia				
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
180	KNR-W 2-17	Czynności serwisowe kotłów gazowych ponad 50 kW	szt.		
d.1	0320-01				
	analogia				
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
181	KNR 7-07	Czynności serwisowe przepompowni ścieków - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
d.1	0101-01				
	z.o.3.8.				
	analogia				
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
182	KNR 7-24	Czynności serwisowe instalacji solarnej	szt.		
d.1	0153-03				
	analogia				
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
183	KNR 7-24	Wymiana czynnika grzewczego instalacji solarnej	kpl.		
d.1	0515-03				
	analogia				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
184	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż	kpl.		
d.1	0101-01				
	z.o.3.12.				
	analogia				
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
185	KNR-W 4-01	Usunięcie z piwnic budynku materiałów rozbiórkowych	m³		
d.1	0106-05				
		0.50	m³	0.50	
				RAZEM	0.50
186	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01				
		0.50	t	0.50	
				RAZEM	0.50
187	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km	t		
d.1	1107-04				
		Krotność = 9			
		0.50	t	0.50	
				RAZEM	0.50
188	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m³		
d.1	0109-13				
		5	m³	5.00	
				RAZEM	5.00
189	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km do 30 km	m³		
d.1	0109-20				
		Krotność = 29			
		5	m³	5.00	
				RAZEM	5.00
190	WKI 72/2020	Oplaty za składowanie odpadów i korzystanie ze środowiska	Mg		
d.1	2.702.04				
		1	Mg	1.00	
				RAZEM	1.00

Inspektor Nadzoru
inż. Adam Biezuński
konstrukcyjno-budowlane
bezpłatnie
MAZ/0010/WBKb/15