

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Hala nr 8 - usunięcie przecieków na przyłączy i hydrancie</b>			
1	KNR 2-18 0314-01	Kompensator o śr. 150 mm w rurociągach sieci wodociągowych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-18 0313-01	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 80-100 mm	prób		
d.1		1	prób	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
d.1		1	odc. 200 m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-18 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-02 0105-05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	msc.		
d.1		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR 4-02 0105-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.		
d.1		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNR 4-02 0106-06	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR 4-02 0109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 4-02 0117-02 z.o.2.5.	Wymiana hydrantu ściennego o śr. 50 mm - materiały z odzysku	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 4-02 0107-08	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR 4-02 0107-07	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.1	KNR 2-20 0313-04	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.p ol.		
		1	szt.p ol.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1	KNR 2-15 0110-04 z.o.2.6. 9902 -01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - hala o wys. ponad 8 do 12 m	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
2		<b>Hala nr 6 - przecieki na zasobniku i inst. z.w.</b>			
17 d.2	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18 d.2	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.2	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20 d.2	KNR 4-02 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	KNR 4-02 0106-05	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.2	KNR 4-02 0107-01	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
23 d.2	KNR 4-02 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 4-02 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.2	KNR 4-02 0108-03	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 50 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.2	KNR 4-02 0108-01	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.2	KNR 4-02 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.2	KNR 4-02 0109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.2	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30 d.2	KNR 4-02 0118-03 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.2	KNR 4-02 0118-02 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32 d.2	KNR 4-02 0118-01 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33 d.2	KNR 4-02 0119-02 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 25-32 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.2	KNR 4-02 0119-01 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 15-20 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.2	KNR 4-02 0119-03 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 40-50 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.2	KNR 4-02 0120-01 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.2	KNR 4-02 0138-02	Próba zbiornika hydroforowego o pojemności do 1500 dm3 - analogia c.w.u. zasobnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.2	KNR 4-02 0140-04 z.o.2.5.	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 800 dm3 na nowych wspornikach - materiały z odzysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.2	KNR 2-15 0110-04 z.o.2.6. 9902 -01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - hala o wys. ponad 8 do 12 m	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>3</b>	<b>Hala nr 11 - wymiana części instalacji wodnej w pomieszczeniach piwnicznych</b>				
40 d.3	KNR 4-02 0105-05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość 76	m m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
41 d.3	KNR 4-02 0105-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
42 d.3	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość 8	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43 d.3	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
44 d.3	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łącna długość 11	m m	11,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
45	KNR 4-02 0106-07	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm	szt.		
d.3		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
46	KNR 4-02 0106-06	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm	szt.		
d.3		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47	KNR 4-02 0106-05	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNR 4-02 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
50	KNR 4-02 0107-01	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
d.3		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
51	KNR 4-02 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNR 4-02 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNR 4-02 0107-08	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54	KNR 4-02 0107-07	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm	szt.		
d.3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość 8	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56	KNR 4-02 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość 8	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
57	KNR 4-02 0109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNR 4-02 0118-01 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
59 d.3	KNR 4-02 0118-02 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
60 d.3	KNR 4-02 0118-03 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61 d.3	KNR 4-02 0118-04 z.o. 2.8. 9901-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 65 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.3	KNR 2-15 0110-04 z.o.2.6. 9902 -01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - hala o wys. ponad 8 do 12 m	m		
		188	m	188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,000</b>