

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana poziomów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	211	m	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03	122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0114-04	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0133-03	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0133-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 4-02	Wymiana zlewu żeliwnego czworokątnego na zlew kwasoodporny	szt.		
d.1	0218-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 8	Demontaż pompy cyrkulacyjnej	szt		
d.1	0503-07	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	1.27	t	1.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.270</b>
14	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po rurociągach rozprowadzających w pomieszczeniach (pas o szerokości ok. 0,5 m), w miejscach wymienianych zlewów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	55*0.5+8	m <sup>2</sup>	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
15	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (pas o szer. ok. 0,5m) po zdemontowanych rurach i w miejscach wymienianych zlewów	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-07	55*0.5+8	m <sup>2</sup>	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
16	KNR-W 7-07	Montaż pomp cyrkulacyjnych w pomieszczeniu węzła ciepłego	kpl		
d.1	0101-01	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15	Montaż termostatu bezpieczeństwa - zabezpieczenie przed przegrzaniem i uszkodzeniem przewodów z tworzyw sztucznych w pom. węzła	szt.		
d.1	0530-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-03	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	kal. własna	Roboty elektryczne w węźle cieplnym, podłączenie pomp, termostatu bezp. itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24 d.1	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
28 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
29 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
30 d.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
31 d.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
32 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
33 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
34 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		176	m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
35 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37 d.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
38 d.1	KNR 4 0404-05	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
39 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.1	KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 4	podej. podej.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ćwierćobrotowe z filtrem z wężykiem w oplocie 3/8" 0,5m do zwu i cwu (2 szt. komplet) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50 d.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51 d.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Regulator temperatury z zaworem trójdrogowym typ 43-3 DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Filtry do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Filtry do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory równoważące do ciepłej wody do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
63	KNR 4-01 d.1 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1042	m m	 1042.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1042.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 1042-40	m prób. m	  1002.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1002.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 40	m prób. m	  40.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
67	d.1 wycena indywidualna	Badanie próbki wody przez SANEPiD 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr.20 mm 215	m m	 215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
69	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr.30 mm 499	m m	 499.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.000</b>
70	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr.50 mm 324	m m	 324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Wymiana instalacji hydrantowej</b>			
71 d.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
72 d.2	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.2	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej węgłowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.2	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.2	kal. własna	Przygotowanie istniejących wnek po skrzynkach hydrantowych węgłowych - przygotowanie do ponownego montażu nowych skrzynek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.35	t	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
77 d.2	KNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności w miejscach po rurociągach rozprowadzających w pomieszczeniach (pas o szerokości ok. 0,5 m)	m <sup>2</sup>		
		28*0.5	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
79 d.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (pas o szer. ok. 0,5m) po zdemontowanych rurach i w miejscach wymienianych zlewów	m <sup>2</sup>		
		28*0.5	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
80 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82 d.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
83 d.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
84 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
85 d.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.2	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
87 d.2	KNR 4 0404-05	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88 d.2	KNR 4-01 0323-05	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.2 0130-07	Zawór pierwszeństwa EV220B o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	kal. własna d.2	Roboty elektryczne, podłączenie zaworu, presostatu itp.- pomieszczenie wodomierza głównego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.2 0144-01	Kompletny hydrofor COR-1 MVIE 403-2G/GE-P z zabezp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	kal. własna d.2	Roboty elektryczne podłączenie hydroforu, połączenia wyrównawcze itp.- pomieszczenie węzła 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi zewnętrzne EI60 90x200 w pomieszczeniu węzła 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
101	KNR 2 d.2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi serwisowe -dostęp do kanałów półprzechoodnych z pomieszczenia węzła EI60 0.8*0.6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
102	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 391	m m	 391.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 391	m prób. m	  391.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
104	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr.6 mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
105	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr.6 mm 162	m m	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
106	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr.9 mm 209	m m	 209.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	d.2 kalk. własna	Pomiary przepływów, ciśnień na hydrantach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>