

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
2	KNR 4-02 d.1 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu PE o śr. 15 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR 2-15 d.1 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.8*2+1+1+8+5.5*2	m		
			m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
4	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
		11.3	m	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
5	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki PEi gr.13 mm	m		
		11.3	m	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
6	KNR-W 2- d.1 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów w przegrodzie o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		22.6	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
12	KNR-W 2- d.1 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		22.6	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
13	KNR 4-02 d.2 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		2.5*3	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
14	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2*7.8+4.2	m	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
15	KNR 2-15 d.2 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm pod stropem z łączeniem metodą wciskową	m		
		3*2	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.8+10.5+4.2+1.5+1	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7.8+4	m m	11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
18	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0217-01 analogia	Montaż zaworu powietrznego z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-redukcja 160/110 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-redukcja 110/75 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2- d.2 18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-trójnik110/110 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2- d.2 18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-trójniki redukcyjne110/50 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów w przegrodzie o grubości do 40 cm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR-W 2- d.2 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ</b>			
31	KNR-W 4- d.3 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 4-d.3 02 0141-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 4-d.3 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-d.3 02 0141-04	Demontaż złączek do płuczek ustępowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 4-d.3 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 4-d.3 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR-W 4-d.3 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 4-d.3 02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR-W 2-d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-d.3 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-d.3 15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
43	KNR 4-02 d.4 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
45	KNR 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
46	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.25 mm (P)	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
47	KNR-W 2-d.4 15 0414-05	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 25 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 2-d.4 15 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2- d.4 15 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2- d.4 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR-W 2- d.4 15 0412-02 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 2- d.4 15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 7-12 d.4 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 4-01 d.4 0208-08	Przebicie otworów w przegrodzie o grubości do 40 cm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNR-W 2- d.4 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi	szt		
		4*2	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR-W 2- d.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
59	KNR-W 2- d.5 17 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy EDM80	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR-W 2- d.5 17 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy EDM200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>