

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. do 25 mm	m		
d.1	0120-02				
	analogia				
		37,0	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-04 z.o.	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - wykonanie bruzd dla ruro-			
	2.4.8.a)	ciągów w podejściach			
	9901-01		m	12,000	
		12,0	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-03 z.o.	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - wykonanie bruzd dla ruro-			
	2.4.8.a)	ciągów w podejściach			
	9901-01		m	2,000	
		2,0	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-02 z.o.	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - wykonanie bruzd dla ruro-			
	2.4.8.a)	ciągów w podejściach			
	9901-01		m	21,000	
		21,0	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-01 z.o.	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - wykonanie bruzd dla ruro-			
	2.4.8.a)	ciągów w podejściach			
	9901-01		m	79,000	
		79,0	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm	m		
d.1	0101-10				
	analogia		m	42,000	
		42,0	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki PEi gr.13 mm	m		
d.1	0101-06				
		58,0	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-65 mm otulinami z pianki PE gr.13 mm	m		
d.1	0101-08				
		14,0	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal-	szt.		
d.1	0115-09	nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej			
		15 mm			
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNR 2-15	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR 2-15	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 2-15	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNR 2-15	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0113-06				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
d.1	0118-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wo-	kpl.		
d.1	0108-02	domierzy skrzydełkowych			
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0407-01 analogia	Filtr siatkowy skośny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-15 d.1 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-15 d.1 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80l- Classic OW-E 80.1 Biawar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-15 d.1 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 30l- Classic OW-E 30.1 Biawar	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów w przegrodach o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22	KNR 4-01 d.1 0208-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach o grubości powyżej 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 12 cm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 16 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 25 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 45 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1 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
		114	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
29	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm pod stropem w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0217-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNR 2-15 d.2 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów w przegrodach o grubości do 30 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
38	KNR 4-01 d.2 0208-04 analogia	Przebiecie otworów w przegrodach o grubości powyżej 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 12 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 12 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 25 cm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42	KNR-W 2-18 d.2 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 45 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ</b>			
43	KNR-W 4-02 d.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44	KNR-W 4-02 d.3 0141-04	Demontaż zaworów spłukujących do pisuarów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR-W 4-02 d.3 0141-04	Demontaż złączek do płuczek ustępowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNR-W 4-02 d.3 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	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>
50	KNR 2-15 d.3 0115-03	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Montaż zlewozmywaków	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
58	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		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
59	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.25 mm (P)	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
60	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
66	KNR 4-02 d.4 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-02 d.4 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
68	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		4,1	m <sup>2</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
69	KNR 7-12 d.4 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4,1	m <sup>2</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
70	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>		
		4,1	m <sup>2</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
71	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów w przegrodach o grubości do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
72	KNR 4-01 d.4 0208-04 analogia	Przebicie otworów w przegrodach o grubości powyżej 40 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73	KNR-W 2-18 d.4 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 16 cm	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74	KNR-W 2-18 d.4 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 25 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75	KNR-W 2-18 d.4 0528-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami osłonowymi przez ścianę gr. 45 cm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
77	KNR-W 2-15 d.4 0128-01 analogia	Płukanie, odkamienianie instalacji co	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
78	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,000
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
79	KNR-W 2-17 d.5 0204-01 analogia	Wentylator łazienkowy EDM80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
80	KNR-W 2-17 d.5 0204-02 analogia	Wentylatory łazienkowe EDM200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR-W 2-17 d.5 0204-02 analogia	Jednostka wentylacyjna typ OTA 160/2000 firmy SALDA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-17 d.5 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR-W 2-17 d.5 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
84	KNR-W 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
85	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne nawiewne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR-W 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
87	KNR-W 2-17 d.5 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR 0-34 d.5 0302-11 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. kołowym matami Thermasheet o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
89	KNR 0-34 d.5 0304-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowych matami (plytami) Thermasheet o gr. 40 mm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>