

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1		Roboty rozbiórkowe instalacji sanitarnej zg. z projektem	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0335-05	12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-07	14.5	m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-03	45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-03	poz.5	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
7	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-02	poz.4	m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
8	KNR 2-15/	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1	GEBERIT	1	szt.	1.00	
	0316-03			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	14.5	m	14.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	32.0	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	12.40	m	12.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.40</b>
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	10	podej.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	3	podej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
d.1	GEBERIT	3	kpl.	3.00	
	0101-05			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR 2-15/	Elementy montażowe do bidetu montowane za ścianą licową	kpl.		
d.1	GEBERIT	1	kpl.	1.00	
	0101-08			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 2-15/	Elementy montażowe do umywalki montowane za ścianą licową	kpl.		
d.1	GEBERIT	1	kpl.	1.00	
	0101-07			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23 d.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
26 d.1	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		68	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
28 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
29 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
30 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.1	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.28+poz.27+poz.29	m	126.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
37	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
39	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
41	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	KNR INSTAL d.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR 0-31 d.1 0105-06 uwaga pod t.0216, 0217	Montaż zasobników ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem i zaworami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 0-31 d.1 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	d.1 wycena indywidualna	Kotłownia (zgodnie ze schematem zawierająca niezbędny osprzet m.in. kocioł, pompy, stacja zmiękczenia wody, zawory, przewody instalacyjne, urządzenia neutralizujące, rozdzielacze, naczynie wzbiorcze, próby)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2-15 d.1 0511-01	Zbiorniki kondensatu prostokątne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR 7-07 d.1 0101-01	Montaż pompy odprowadzającej kondensat	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR-W 2-15 d.1 0530-01 analogia	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 0-31 d.1 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż grupy pomp obiegu grzewczego z mieszczem wraz z zestawem uzupełniającym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR AL-01 d.1 0401-03 analogia	Montaż bezprzewodowego termostatu pokojowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR AL-01 d.1 0401-03 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR AL-01 d.1 0113-01	Montaż modułu zdalnego sterowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 0-31 d.1 0212-01	Rozdzielacze do grup pompowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR 0-31 d.1 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż grupy pomp obiegowej grzewczej bez mieszacza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR-W 2-15 d.1 0513-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	S-215 0900- d.1 05	Sieci przewodów z PE	m		
		62	m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
57	KNR 0-35 d.1 0201-06	Rurociągi rury stali węglowej zaprasowywanej	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
58	KNR 0-31 d.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
59	KNR 0-31 d.1 0205-04	Grzejniki stalowe panelowe C-10, C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR 0-31 d.1 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR 0-31 d.1 0206-05	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNR 0-31 d.1 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm	szt.		
		11+1+2+2	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
63	KNR 0-31 d.1 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
64	KNR 0-31 d.1 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników	16.00	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
65	KNR 0-31 d.1 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.56	m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
66	KNR-W 2-15 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
67	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR-W 2-15 d.1 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1	0313-03	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0310-02	1	szt.	1.00	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR 2-15	Szafka gazowa punktu redukcyjno - pomiarowego	szt.		
d.1	0120-01	1	szt.	1.00	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1	0308-02	średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR-W 2-17	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	11.5	m <sup>2</sup>	11.50	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
74	KNR-W 2-17	Przewód kominowy z blachy kwasoodpornej	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	6.15	m <sup>2</sup>	6.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
75	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej	m		
d.1	0113-12	218	m	218.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.00</b>