

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-04				
1		1.5*2*3.1	m <sup>2</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z płyt g-k	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
1	analogia	3.1*(0.9+1.2)	m <sup>2</sup>	6.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.510</b>
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzkach	m		
d.1.	0336-01				
1	analogia	5+2+2	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
2		0.2*0.15*0.15*(1)	m <sup>3</sup>	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-01				
2		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 4-01	Zakrycie bruzd poziomych w posadzkach	m		
d.1.	0324-01				
2	analogia	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA INSTALACYJNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>WENTYLACJA WYWIEWNA</b>			
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe Dn 150 mm, izolowane	m		
d.2.	0113-02				
1	analogia	1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	KNR 2-17	Kominki wentylacyjne	szt.		
d.2.	0152-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-17	Kratki stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm wraz z wentylatorem	szt.		
d.2.	0136-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE BRANŻY SANITARNEJ</b>			
12	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
d.2.	0317-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0311-01				
2		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.2.	0235-03				
2		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-02 d.2. 0235-08 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 4-02 d.2. 0229-08 2	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 4-02 d.2. 0120-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
18	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
19	KNR 7-12 d.2. 0101-04 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.5*(3.14*0.020)	m <sup>2</sup>	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
20	KNR 7-12 d.2. 0201-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5*(3.14*0.020)	m <sup>2</sup>	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
21	KNR 7-12 d.2. 0204-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5*(3.14*0.020)	m <sup>2</sup>	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
22	KNR-W 2-15 d.2. 0313-02 3	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2. 0308-01 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2. 0305-05 3	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1+0.6+0.6+1.3+1.5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2. 0305-04 3	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1+0.6+1.5+1	m	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
26	Kalkulacja d.2. własna 3 kalk. własna	Złączki kielichowe miedziane zaprasowywane o śr. zewn. 22 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	Kalkulacja d.2. własna 3 kalk. własna	Złączki kielichowe miedziane zaprasowywane o śr. zewn. 18 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15	Filtr skośny do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	0312-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy 24 kW	kpl.		
d.2.	0315-01	wraz ze zbiorczym systemowym przewodem powietrzno- spalinowym			
3	analogia	typu LAS - dł. 18 m (zintegrowany z kotłem gazowym- kondensacyjnym w lokalu powyżej)			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.2.	0314-09				
3					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33		Montaż detektora gazu	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
3					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2.	0307-01				
3					
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.2.	0411-02	mm			
4					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewn. ocynkowane Dn 20 mm o połącze- niach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-05				
4	analogia				
		2*(2)	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewn. ocynkowane Dn 15 mm o połącze- niach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-03				
4	analogia				
		2*(2+2+2+0.6+1+5+1+1+1)+2*(5.5+0.7)	m	43.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.600</b>
38	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-03				
4					
		2*(2+2+2+0.6+1+5+1+1+1)	m	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07				
4					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-11				
4					
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0412-02				
4					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0412-02				
4					
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-02				
4					
		4	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.5.1</b>		<b>ZIMNA WODA</b>			
44 d.2. 5.1	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		
		2+1.3+2+1+2+1.5	m	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
45 d.2. 5.1	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		
		1.5+1+1+1	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
46 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		9.8+4.5	m	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
<b>2.5.2</b>		<b>CIEPŁA WODA</b>			
54 d.2. 5.2	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		
		1+2+1+2+1.3	m	7.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
55 d.2. 5.2	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		
		1.5+1.5+3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.2. 5.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 5.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		7.3+6	m	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
59	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3+3+1+1+2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- PION	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 6	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 6	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 6 analogia	Kabina natryskowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>