

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzkach	m		
d.1.	0336-01				
1	analogia	2.2+5+0.8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.	0304-01				
2		0.2*0.15*0.15*(15)	m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
5	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-01				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01	Zakrycie bruzd poziomych w posadzkach	m		
d.1.	0324-01				
2	analogia	2.2+5+0.8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2		BRANŻA INSTALACYJNA			
2.1		WENTYLACJA WYWIEWNA			
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe Dn 150 mm, izolowane	m		
d.2.	0113-02				
1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-17	Kominki wentylacyjne	szt.		
d.2.	0152-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Kratki stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm	szt.		
d.2.	0136-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJ. INSTALACJI			
10	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
d.2.	0317-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż podgrzewacza cwu gazowego	szt.		
d.2.	0317-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0311-01				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	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	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2.	0235-08				
2		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.2.	0410-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-08				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0120-01				
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0507-01				
2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.2.	0520-01				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		INSTALACJA GAZOWA			
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-02				
3		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
21	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0101-04				
3		1.5*(3.14*0.025)	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.	0201-04				
3		1.5*(3.14*0.025)	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
23	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.	0204-04				
3		1.5*(3.14*0.025)	m ²	0.118	
				RAZEM	0.118
24	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
d.2.	0308-01				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-03				
3		5+11+1.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
26	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0101-04				
3		17.5*(3.14*0.032)	m ²	1.758	
				RAZEM	1.758
27	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.	0201-04				
3		17.5*(3.14*0.032)	m ²	1.758	
				RAZEM	1.758
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.	0204-04				
3		17.5*(3.14*0.032)	m ²	1.758	
				RAZEM	1.758
29	kalk. własna	Montaż szafek gazomierzowych na elewacji budynku	szt		
d.2.	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.2.	0313-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0305-05				
3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0305-04				
3		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
33	Kalkulacja	Złączki kielichowe miedziane zaprasowywane o śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.2.	własna				
3	kalk. własna	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	Kalkulacja	Złączki kielichowe miedziane zaprasowywane o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.2.	własna				
3	kalk. własna	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	0312-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	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	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy 24 kW wraz z przewodem powietrzno- spalinywym dł. 4 m	kpl.		
d.2.	0315-01				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38		Montaż detektora gazu	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2.	0307-01				
3		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		INSTALACJA C.O.			
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0411-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewn. ocynkowane Dn 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-05				
4	analogia	2*(2+3.8+4.5)	m	20.600	
				RAZEM	20.600
42	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewn. ocynkowane Dn 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-03				
4	analogia	2*(5.5+1+1+1+2.2+2+2+4.9+1.1+1+1)	m	45.400	
				RAZEM	45.400
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-05				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2. 4	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.5.		ZIMNA WODA			
1					
49 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		
		1+2.8+2.8+1.5+1.5	m	9.600	
				RAZEM	9.600
50 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		
		2+1.8+3+1+1.5+2.4+1+1.5	m	14.200	
				RAZEM	14.200
51 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	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 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	
				RAZEM	1.000
54 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 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		
		9.6+14.2	m	23.800	
				RAZEM	23.800
2.5. 2		CIEPŁA WODA			
59 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60 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		
		0.9+0.8+1.5+2+2+0.8+1.8+1.5	m	11.300	
				RAZEM	11.300
61 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2. 5.2	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		
		8+11.3	m	19.300	
				RAZEM	19.300
2.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
64 d.2. 6	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10+4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
65 d.2. 6	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.2. 6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2. 6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 6 analogia	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000