

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod-kan			
1	KNR-W 2-d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+1.2+1.6	m m	6.80	
				RAZEM	6.80
2	KNR-W 2-d.1 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.4+3.1	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
3	KNR-W 2-d.1 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR-W 2-d.1 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
5	KNR-W 2-d.1 15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR-W 2-d.1 15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-d.1 15 0132-02	Zawory antyskażeniowy typ EA 251 instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-d.1 15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do digestorium, baterii, mieszaczy, podgrzewacza. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+2+2	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR-W 2-d.1 15 0116-02	Dodatki za podłączenie pionu wody zimnej o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-d.1 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3 typ SQ30 OR firmy ARISTON 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-d.1 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16*0.5	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNR-W 2-d.1 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 16*0.5	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR-W 2-d.1 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18+9	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
15	KNR-W 2-d.1 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR-W 2-d.1 15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-d.1 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-d.1 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR-W 2- d.1 15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 120x750	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 d.1 0213-01	Montaż syfonów zlewowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2- d.1 15 0222-01	Napowietrzacz kanalizacyjny z PCV fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 4- d.1 02 z.sz.3.5.a	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej - pojedynczy pion	p-p		
		4	p-p	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNR-W 4- d.1 02 0230-05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 80 mm - na ścianach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNR-W 4- d.1 01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 4- d.1 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 4- d.1 01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 4- d.1 01 0706-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3*2	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR-W 4- d.1 01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.29	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR-W 4- d.1 01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNR-W 4- d.1 01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
33	KNR-W 4- d.1 01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
34	KNR-W 4- d.1 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 16*0.5	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR-W 4- d.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16*0.5	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR-W 4-d.1 02 0520-05	Demontaż grzejnika	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 4-d.1 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-d.1 15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-d.1 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-d.1 15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - materiał z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-d.1 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-d.1 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-d.1 15 0406-01	Sprawdzenie szczelności podłączonego grzejnika	urząd.		
		1	urząd.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja gazu			
44	KNR-W 2-d.2 15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
45	KNR-W 2-d.2 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-d.2 15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do digestorium	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-d.2 15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 4-d.2 01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		poz. 44	m	16.00	
				RAZEM	16.00
49	KNR-W 4-d.2 01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 4-d.2 01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 4-d.2 01 0706-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Instalacja wentylacji			
53	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - BSH-KCH typ SDR-636,3-200-4-PVC z podstawą dachową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - BSH-KCH typ SDR-636,3-160-4-PVC z podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, ze stali nierdzewnej - tylko materiał pomocniczy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 2-17 d.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm, ze stali nierdzewnej - tylko materiał pomocniczy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-17 d.3 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 2-17 d.3 0136-01 analogia	Kłapa ppoż Frapol typ RK-370/HO fi 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-17 d.3 0136-03 analogia	Kłapa ppoż Frapol typ RK-370/HO fi 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - 425x75	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 2-17 d.3 0121-01	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	m ²		
		(3.8+2.5+1.8)*3.14*0.10	m ²	2.54	
				RAZEM	2.54
64	KNR 2-17 d.3 0121-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		(12.5+5.4+2.2+0.7)*3.14*0.25	m ²	16.33	
				RAZEM	16.33
65	KNR 2-17 d.3 0109-03	Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		5.8*(0.30+0.15)*2	m ²	5.22	
				RAZEM	5.22
66	KNR 2-17 d.3 0109-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		2.8*(0.40+0.15)*2	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
67	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		6+2	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6+2	szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
69	KNR 4-01 d.3 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach (6+2)*2	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00