

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Orurowanie i armatura			
1 d.1.1 .1	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
2 d.1.1 .1	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe 20x2 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
3 d.1.1 .1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury wielowarstwowe 25x2,5 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1 .1	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
5 d.1.1 .1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.1.1 .1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 9+2.5+2	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
7 d.1.1 .1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 9+2.5+2	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
8 d.1.1 .1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 1.5	m prób. m	 1.500	 1.000
				RAZEM	1.500
9 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
11 d.1.1 .1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1 .1	KNNR 4 0130-02	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .1	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1.1 .1	KNNR 4 0130-01	Zawory ćwierćbrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1 .1	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1 .1	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1 .1	KNNR 4 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1 .1	kalk. własna	Elektryczny pojemnościowy wiszący podgrzewacz wody o poj. 50 L i mocy 1,8 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1 .1	kalk. własna	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Roboty budowlane			
24 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.1 .2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.1 .2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1 .2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1.1 .2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1 .2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.1 .2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		2+5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3.14*0.1*0.1*0.1/4*2+3.14*0.38*0.06*0.06/4+0.1*0.1*2+0.1*0.1*5	m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
35 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		3.14*0.1*0.1*0.1/4*2+3.14*0.38*0.06*0.06/4+0.1*0.1*2+0.1*0.1*5	m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
36 d.1.1 .2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0.073	m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Orurowanie i armatura			
37 d.1.2 .1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
38 d.1.2 .1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
39 d.1.2 .1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
40 d.1.2 .1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2 .1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z metalową kratką	szt.	RAZEM	1.000
d.1.2	0218-01				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Włączenie w istniejący pion	szt.		
d.1.2	0218-01				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2		Roboty budowlane			
47	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-13				
.2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-04				
.2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.2	0706-01	2*2	szt.	4.000	
.2				RAZEM	4.000
50	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.2	0338-01				
.2		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
51	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0325-02				
.2		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
52	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
d.1.2	0705-03				
.2		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
53	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-17				
.2		3.14*0.38*0.13*0.13/4+3.14*0.38*0.07*0.07/4+0.06*0.06*1.2	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
54	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-20				
.2		Krotność = 9 3.14*0.38*0.13*0.13/4+3.14*0.38*0.07*0.07/4+0.06*0.06*1.2	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
55	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
d.1.2					
.2		3.14*0.38*0.13*0.13/4+3.14*0.38*0.07*0.07/4+0.06*0.06*1.2	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
1.3		Instalacja c.o			
1.3.1		Orurowanie i armatura			
56	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych o mocy 500 W	szt.		
d.1.3	0103-03				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-38	Montaż pieców akumulacyjnych o mocy 3000 W	szt.		
d.1.3	0103-03				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-38	Montaż pieców akumulacyjnych o mocy 4000 W	szt.		
d.1.3	0103-03				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Wentylacja			
1.4.1		Układ wywiewny i nawiewny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.4 .1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.03+0.37+0.12+0.06	m ² m ²	 1.580	
				RAZEM	1.580
60 d.1.4 .1	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator wyciągowy z klapą zwrotną D=100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.4 .1	KNR 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnia ścienna z okapnikiem o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.4 .1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.4 .1	kalk. własna	Okap kuchenny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.4 .1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 1.58	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.580	
				RAZEM	1.580
1.4.2		Roboty budowlane			
65 d.1.4 .2	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.4 .2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.4 .2	KNR 4-01 0333-13 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1.4 .2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1.4 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.1.4 .2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.14*0.08*0.16*0.16/4+3.14*0.38*0.16*0.16/4*3	m ³ m ³	 0.025	
				RAZEM	0.025
71 d.1.4 .2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 3.14*0.08*0.16*0.16/4+3.14*0.38*0.16*0.16/4*3	m ³ m ³	 0.025	
				RAZEM	0.025
72 d.1.4 .2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 0.025	m ³ m ³	 0.025	
				RAZEM	0.025