

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Orurowanie i armatura			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 16x2 mm	m		
d.1.1	0112-01		m	10.000	
.1	analogia	10		RAZEM	10.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 20x2 mm	m		
d.1.1	0112-01		m	37.500	
.1	analogia	37.5		RAZEM	37.500
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe 25x2,5 mm	m		
d.1.1	0112-02		m	4.000	
.1		4		RAZEM	4.000
4	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.1	0116-01		szt.	16.000	
.1		16		RAZEM	16.000
5	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02		m	51.500	
.1		10+37.5+4		RAZEM	51.500
6	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-04		m	51.500	
.1		10+37.5+4		RAZEM	51.500
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04		m	4.000	
.1	analogia	4		RAZEM	4.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06		m	34.000	
.1	analogia	34		RAZEM	34.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03		m	3.500	
.1	analogia	3.5		RAZEM	3.500
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-06		m	2.000	
.1	analogia	2		RAZEM	2.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o właściwościach nierozprzestrzeniających ognia - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03		m	8.000	
.1	analogia	8		RAZEM	8.000
12	KNNR 4	Zawory kulowe odcinające do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01		szt.	4.000	
.1		4		RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Zawory kulowe, kątowe z filtrem do zlewów i umywalk o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01		szt.	6.000	
.1		6		RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Zawory ćwierćobrotowe przy miskach ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01		szt.	2.000	
.1		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z głowicą ceramiczną o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02		szt.	2.000	
.1	analogia	2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1.1 0137-02 .1 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1.1 0137-01 .1 analogia	Baterie zmywakowe ściennie z ruchomą wylewką, z głowicami ceramicznymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna d.1.1 .1	Elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy 5L	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	kalk. własna d.1.1 .1	Elektryczny ogrzewacz wody nadumywalkowy 15L	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalk. własna d.1.1 .1	Tuleje ochronne stosowane przy przejściach przez ściany	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.1.2		Roboty budowlane			
21	KNR 4-01 d.1.1 0333-08 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01 d.1.1 0323-02 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 4-01 d.1.1 0333-09 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 d.1.1 0323-03 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.1.1 0333-13 .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.1.1 0323-04 .2 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1.1 0706-01 .2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (7+2+1)*2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 4-01 d.1.1 0339-03 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01 d.1.1 0325-04 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.1.1 0336-04 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.1	0324-05				
.2		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
32	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 cegłami lub dachówkami	m		
d.1.1	0705-03				
.2		5+7.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-17				
.2		3.14*0.06*0.05*0.05/4*8+3.14*0.24*0.05*0.05/4*2+3.14*0.38*0.05*0.05/4+0.07*0.07*5+0.07*0.07*7.8	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
34	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20				
.2		Krotność = 9 0.003	m ³	0.003	
				RAZEM	0.003
35	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
d.1.1					
.2		0.003	m ³	0.003	
				RAZEM	0.003
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Orurowanie i armatura			
36	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03				
.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01				
.1		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
38	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.1.2	0208-06				
.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Korek kanalizacyjny z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0222-01				
.1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-01				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.1.2	0211-05				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.1.2	0230-02				
.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.2	0229-04				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Zlew gospodarczy niski	szt.		
d.1.2	0229-04				
.1		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	RAZEM	1.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2		Roboty budowlane			
48	KNR 4-01 d.1.2 0338-03 .2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.1.2 0325-04 .2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-01 d.1.2 0336-04 .2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-01 d.1.2 0324-05 .2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-01 d.1.2 0705-03 .2	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		
		4+2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 4-01 d.1.2 0108-17 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.1*0.1*2+0.1*0.1*4	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
54	KNR 4-01 d.1.2 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
55	wycena własna d.1.2 .2	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
1.3		Wentylacja			
1.3.1		wywiew i nawiew			
56	KNR 2-17 d.1.3 0123-02 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.08+2.01+3.62+1.14+0.30+0.28+0.25+0.10+0.30+0.31+0.06+0.10+0.08+0.49+0.10+1.06	m ²	10.280	
				RAZEM	10.280
57	KNR 2-17 d.1.3 0140-01 .1 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 2-17 d.1.3 0137-01 .1 analogia	Kratka wentylacyjna prostokątna 140x210 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 2-17 d.1.3 0206-01 .1 analogia	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-500/160 SILENT+ Regulator REGUL-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-17	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-350/125 SILENT+ Regulator REGUL-2	szt.		
d.1.3	0206-01				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 125 (1.2)	szt.		
d.1.3	0155-02				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-17	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych AKU-COMP 160 (1.2)	szt.		
d.1.3	0155-02				
.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalk. własna	Nawiewnik okienny ci sieniowy	szt.		
d.1.3					
.1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Instalacja chłodzenia			
64	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji o mocy 5,5 kW (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) wraz orurowaniem i odprowadzeniem skroplin	kpl.		
d.1.4					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji o mocy 6,6 kW (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) wraz orurowaniem i odprowadzeniem skroplin	kpl.		
d.1.4					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Demontaże			
66	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.5	0132-01				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1.5	0225-03				
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1.5	0225-05				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1.5	0233-05				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.5	0233-08				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.5	0233-08				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
72	kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	kpl		
d.1.5					
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000

