

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE - Etap I					
1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-06	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-20	gr.30 mm (S)	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-15	gr.25 mm (P)	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-15	gr.25 mm (P)	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-11	gr.20 mm (N)	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.116mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-10	gr.20 mm (N)	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
13	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0120-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0120-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0132-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15/ GEBERIT	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
d.1	0202-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0107-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zba-	szt.		
d.1	0116-01	terii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23		Wykonanie tulei ochronnych z rur PVC - przejście przez ścianę	szt.		
d.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
25	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
2 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
d.2	2017-14	5	przejście	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-02	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0213-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.2	0231-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331000-6	Instalacja wentylacji mechanicznej			
39	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS-30-R-E/R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.3 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 26.501	m ² m ²	 26.501	
				RAZEM	26.501
41	KNR 2-17 d.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 15.733	m ² m ²	 15.733	
				RAZEM	15.733
42	KNR 2-17 d.3 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 80 mm - udział kształtek do 55 % 1.256	m ² m ²	 1.256	
				RAZEM	1.256
43	KNR 2-17 d.3 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 0.11	m ² m ²	 0.110	
				RAZEM	0.110
44	KNR 2-17 d.3 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 5.734	m ² m ²	 5.734	
				RAZEM	5.734
45	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 50.134	m ² m ²	 50.134	
				RAZEM	50.134
46	KNR 2-17 d.3 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 66.67	m ² m ²	 66.670	
				RAZEM	66.670
47	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 80 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR 2-17 d.3 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 80 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR 2-17 d.3 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-17 d.3 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-17 d.3 0155-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa MCR FID S/S/O o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-17 d.3 0155-02	Kłapy ppoż. o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-17 d.3 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 9-16 d.3 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 15.733+26.501	m ² izo- lacji	42.234	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	42.234
61	KNR 9-16 d.3 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 5.734+50.134+0.11+3.203+8.731	m ² izo- lacji	67.912	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	67.912
62	KNR 9-16 d.3 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 43.31+66.67	m ² izo- lacji	109.980	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	109.980
63	KNR 9-16 d.3 0104-08	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów powyżej 6000 mm 6.536	m ² izo- lacji	6.536	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	6.536
4 45331000-6	Instalacja c.o.				
64	KNR-W 2-15 d.4 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 112	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
67	KNZ 15 28- d.4 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 112	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
69	KNZ 15 27- d.4 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
71	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
73	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
80	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000