

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Agregat pompujący do ścieków P=016 kW, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - 1 komorowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.1	kalk. własna	Przebicie, przekucie i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; sr. nominalna przyłączy 1/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o sr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o sr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o sr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów o sr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o sr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o sr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 453	m m	 453.000	
				RAZEM	453.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór regulacyjny o sr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o sr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe galanteryjne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m) 0.37	odc.20 0m odc.20 0m	0.370	
				RAZEM	0.370
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
38 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. w budynkach niemieszkalnych 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
39 d.1.2	kalk. własna	Przebicie, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja c.o.			
40 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 16*2,2 mm 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
41 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20*2,8 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.1.3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25*3,5 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
43 d.1.3	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32*4,0 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
45 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
48 d.1.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/ 600*1200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/ 600*1600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/ 600*1400 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/ 600*1300 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22/ 600*1100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/ 600*700	szt.		
d.1.3	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/ 600*800	szt.		
d.1.3	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/ 900*500	szt.		
d.1.3	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - złączka zaciskowa 3/4" 16*2 do rur PEX	szt.		
d.1.3	0116-01 analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
d.1.3	0215-06	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 0-35	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
d.1.3	0215-04	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0128-02	172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
61	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji	m		
d.1.3	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		0			
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
62	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.3	0436-01	16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4	Wewnętrzna instalacja gazu wraz z kotłem				
63	KNR-W 2-15	Gazomierze mieszkaniowe G4 z demontażu	kpl.		
d.1.4	0140-02 analogia	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR-W 2-15	Szafki do gazomierzy	szt.		
d.1.4	0142-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17	Montaż systemów spalinowych do kotłów gazowych	kpl		
d.1.4	0122-01 analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.4	0312-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4	0305-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 0-35	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.	kpl.		
d.1.4	0223-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalk. własna	Uruchomienie kotła gazowego z analizą spalin	kpl		
d.1.4		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1.4 kalk. własna	Przejścia p.poż. - gaz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.1.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja wentylacji			
72	KNR 2-17 d.1.5 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.22	m ²	5.220	
				RAZEM	5.220
73	KNR 2-17 d.1.5 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.04	m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
74	KNR 2-17 d.1.5 0137-01	Kratka wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-17 d.1.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-17 d.1.5 0204-01 analogia	Wentylator ścienny łazienkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 9-16 d.1.5 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
		5.22	m ² izolacji	5.220	
				RAZEM	5.220
78	KNR 9-16 d.1.5 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	m ² izolacji		
		2.04	m ² izolacji	2.040	
				RAZEM	2.040
79	KNR 2-17 d.1.5 0148-06	Cokół dachowy ocynkowany izolowany 400*400 mm, h=500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17 d.1.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-17 d.1.5 0208-01	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja klimatyzacji			
82	d.1.6 wycena indywidualna	Dostawa elementów układu klimatyzacji: - jednostka wewnętrzna - 4 szt - jednostka zewnętrzna - 2 szt - pilot bezprzewodowy - 4 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-24 d.1.6 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora - jednostki wewnętrzne + zewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AT-17 d.1.6 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
		20	cm	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR-W 2-15 d.1.6 0305-01	Rurociągi chłodnicze w izolacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.6	KNR-W 2-15 0305-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 9,53 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
87 d.1.6	KNR-W 2-15 0305-01	Rurociągi chłodnicze w izolacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,7 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.1.6	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.1.6	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,88 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.1.6	KNR 7-07 0101-01	Pompki skroplin 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.1.6	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.6	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.6	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.6	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000