

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego - instalacja wodna	m		
d.1	0120-02	58,2	m	58,200	
				RAZEM	58,200
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-10	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrze- wanych	szt.		
d.1	0118-04 kalk. własna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-06	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-07	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-07	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-04	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-07	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-03	19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P)	m		
d.1	0101-15	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	7	m	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 7	m m	RAZEM 7,000	7,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-09 analogia	zawór natryskowy na wodę z mieszana Presto 50B 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0139-04 analogia	zbiorowy mieszacz termostatyczny np Leonard TM520 3,7-193 l/min 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0132-04 analogia	elektrozawór termostatyczny na wodę z mieszaną dn25 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5+9+1+2+1	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 78	m m	RAZEM 78,000	78,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych 78	m m	RAZEM 78,000	78,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 3 78	m m	RAZEM 78,000	78,000
33	KNR-W 2-15 d.1 analogia	Badanie bakteriologiczne wody 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
34	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce pod przewody kanalizacji 19	m m	RAZEM 19,000	19,000
36	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd w posadzce - odwodnienie liniowe 3,5	m m	RAZEM 3,500	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
38 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 5*0,6*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
40 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 3,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
41 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 16*0,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
42 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 6,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
43 d.2	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 c2 21*0,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,360	
				RAZEM	3,360
44 d.2	kalk. własna	podłączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
52 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	odwodnienie liniowe - odcinek 1m 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - wersja dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wersja dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
58	d.2 kalk. własna	uchwyty dla niepełnosprawnych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
59	d.2 kalk. własna	uchwyty dla niepełnosprawnych - miska ustępowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
61	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	 3,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		RAZEM	2,000
63	KNR-W 4-01 d.3 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
64	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3,000	 3,000
65	KNR-W 4-01 d.3 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3	m m	 3,000	 3,000
66	KNR-W 4-02 d.3 0118-04 analogia	podłączenie do istn instalacji CO 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
67	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm 32	m m	 32,000	 32,000
68	KNR 0-34 d.3 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) 32	m m	 32,000	 32,000
69	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 16 mm 0,33*32	szt. szt.	 10,560	 10,560
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/700 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1200 - wersja ocynkowana	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
82	KNR-W 4-01 d.4 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 4-01 d.4 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-17 d.4 0322-01 analogia	Centrala rekuperacyjna 450m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23,000	
				RAZEM	23,000
86	KNR 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNR 0-34 d.4 0304-03 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych	m <sup>2</sup>		
		31	m <sup>2</sup>	31,000	
				RAZEM	31,000
88	KNR 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-17 d.4 0138-01	kratki wentylacyjne na kanał spiro 200mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNR 2-17 d.4 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy TD 160/100N Silent	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	analogia	Badanie szczelności wentylacji mechanicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000