

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Multibiblioteka					
1		Roboty demontażowe			
1	Kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych w budynku	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
2.1		Zestaw wodomierzowy			
2	KNR-W 2-15	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/4.0 -S DN50	kpl.		
d.2.1	0141-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.2.1	0125-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Filtr osadnikowy Dn50 mm	szt.		
d.2.1	0131-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA Dn50	szt.		
d.2.1	0131-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Zestaw wodomierzowy podlicznik			
6	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.2	0140-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 20 mm	szt.		
d.2.2	0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA Dn 20	szt.		
d.2.2	0130-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja przeciwpożarowa			
9	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA Dn50	szt.		
d.2.3	0131-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0106-06	28,50	m	28,500	
				RAZEM	28,500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0106-05	22,50	m	22,500	
				RAZEM	22,500
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0106-04	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0106-03	4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
14	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe)	m		
d.2.3	03	0,40*3	m	1,200	
				RAZEM	1,200
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.3	0126-04	Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.10+poz.11+poz.12	m	61,000	
				RAZEM	61,000
16	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.2.3	0128-01	poz.10	m	28,500	
				RAZEM	28,500
17	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.2.3	0142-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2.3	Kalk. własna	Dostawa wyposażenia w sprzęt gaśniczy- gaśnice przenośne CO2 i proszkowe 2 kg każda na 300 m2 PM	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Instalacja z.w;c.w.u. i cyrkulacji			
20 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <w.z. do studzienki z zaworem czerpалnym>	m		
		15,0+33,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
21 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III <w.z. do studzienki z zaworem czerpалnym>	m ³		
		33,0*0,50*(0,73+0,60)/2	m ³	10,973	
				RAZEM	10,973
22 d.2.4	KNR-W 2-01 0312-03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI z zagęszczeniem mechanicznym <w.z. do studzienki z zaworem czerpалnym>	m ³		
		poz.21-(3,14*0,019*0,019*33,0)	m ³	10,936	
				RAZEM	10,936
23 d.2.4	KNR 11 0406-01; 0406-01	Studzienka z tworzyw sztucznych śr. 210 mm, gł. 130 mm z pokrywą zaworu czerpanego Dn20 z złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50x8,3mm SDR6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - strop z betonu żwirowego-w.z.	m		
		19,40	m	19,400	
				RAZEM	19,400
25 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x6,7 SDR6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach- w.z.	m		
		7,70+9,0	m	16,700	
				RAZEM	16,700
26 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm SDR6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach-w.z.	m		
		7,0+8,50	m	15,500	
				RAZEM	15,500
27 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm SDR 6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -w.z.	m		
		1,0+5,0+7,0+3,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm SDR6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-w.z.	m		
		9,0+8,0+23,0+4,0+5,0+4,0+3,0	m	56,000	
				RAZEM	56,000
29 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm SDR6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach-c.w.u.	m		
		14,60+9,0	m	23,600	
				RAZEM	23,600
30 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-c.w.u.	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
31 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm SDR6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <c.w.u.>	m		
		8,0+8,0+5,0 +23,0+6,0*2+10,0+6,0+4,0	m	76,000	
				RAZEM	76,000
32 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm SDR6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <ccw.u.>	m		
		8,0+8,0+6,0+23,0+6,0*2+10,0+5,50+3,50	m	76,000	
				RAZEM	76,000
33 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory czepalne Dn 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory czepalne Dn 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytna ze stali chromowanej stojąca	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe Dn15 mm z stelażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory spłukujące do pisuarów Dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasuwów czerpialnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
41 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej- krotność 2	m		
		poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.20+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	348,700	
				RAZEM	348,700
43 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.42	m	348,700	
				RAZEM	348,700
44 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.32	m	76,000	
				RAZEM	76,000
45 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.31	m	76,000	
				RAZEM	76,000
46 d.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.30	m	1,500	
				RAZEM	1,500
47 d.2.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.29	m	23,600	
				RAZEM	23,600
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
48 d.3	KNKRB 4-I 0114-07	Zasowy burzowa jednoklapowa Dn160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście przez ścianę budynku rurą kanalizacyjną przy grubości ściany 50 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		39,50	m	39,500	
				RAZEM	39,500
51 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23,50	m	23,500	
				RAZEM	23,500
52 d.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
53 d.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,0	m	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 86,0	m m	RAZEM 86,000	14,000 86,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	podej. podej.	30,000 RAZEM	30,000
56	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	12,000 RAZEM	12,000
57	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
58	S-215 0200- d.3 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
60	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe do umywalki 15	kpl. kpl.	15,000 RAZEM	15,000
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka ceramiczna biała szer. 55 cm 11	kpl. kpl.	11,000 RAZEM	11,000
62	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka ceramiczna biała dla osób niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000
63	KNNR 4 d.3 0229-02	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
64	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 12	kpl. kpl.	12,000 RAZEM	12,000
65	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp < miska ustępowa ceramiczna biała podwieszana> 7	kpl. kpl.	7,000 RAZEM	7,000
66	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp < miska ustępowa ceramiczna biała podwieszana dla osób niepełnosprawnych> 5	kpl. kpl.	5,000 RAZEM	5,000
67	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do słupek podtynkowych 12	kpl. kpl.	12,000 RAZEM	12,000
68	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru + przycisk słupek 6	kpl. kpl.	6,000 RAZEM	6,000
69	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar ceramiczny biały 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
70	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn.50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego			
4.1		Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego			
72	KNR INSTAL d.4.1 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 54 mm (gr. ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
73	KNR INSTAL d.4.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
74	KNR 0-35 d.4.1 0220-11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 685 mm; 12 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 0-35 d.4.1 0219-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76	S-215 0900- d.4.1 05	Sieci przewodów z PE z rur PE-Xc/Al/PE, o śr. 16x2,0 mm	m		
		685,0+676+715,0+455	m	2 531,000	
				RAZEM	2 531,000
77	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe FCV11 400x600x62 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe FCV11 400x900x62 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe FCV11 1400x600x62 montowane na ścianie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
80	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe FCV11 1200x600x62 montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 0-31 d.4.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe FCV11 1100x600x62 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 0-31 d.4.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe FCV22 1000x600x104 montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR 0-31 d.4.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe FCV22 1200x600x104 montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 0-31 d.4.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe FCV21s 1400x600x72 montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 0-31 d.4.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe FCV21s 1000x600x72 montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR 0-31 d.4.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe FCV21s 1100x600x72 montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 0-31 d.4.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe FCV21s 800x600x72 montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR 0-31 d.4.1 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe FCV33 900x600x154 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.1	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe FCV33 1000x600x154 montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe FCV33 1100x600x154 montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.1	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe FCV33 1200x600x154 montowane na ścianie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
92 d.4.1	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe FCV33 1400x600x154 montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.4.1	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe FCV33 1800x600x154 montowane na ścianie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.4.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe 742x 174x 78 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.4.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe 887x 113x 78 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.4.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe 900x 1756x 125 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4.1	KNNR 4 0412-01	Zawory przyłączeniowe Dn15 - grzejnik płytowy	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
98 d.4.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe Dn15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.4.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe na powrocie proste lub kątowe Dn 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
101 d.4.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłącze z rur PE-RT/Al/PE-RT o połączeniach zaciskanych śr. 16 mm do grzejników płytowych drabinkowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.4.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.72+poz.73+poz.76	m		
			m	2 581,000	
				RAZEM	2 581,000
103 d.4.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.102	m		
			m	2 581,000	
				RAZEM	2 581,000
104 d.4.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji poz.100	szt. grzejników szt. grzejników	79,000	
				RAZEM	79,000
105 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.73	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
106 d.4.1	KNR 0-34 0110-27	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 55 mm poz.72	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
5		Instalacja wentylacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 2-17 d.5 0203-07 z.o. 3.3. 9903 +kalk. ind.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-17 d.5 0144-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Wyrzutnia dachowa 500x500 wraz z podstawą dachową- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-17 d.5 0101-05 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		10,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR 9-16 d.5 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.109	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	10,000	
				RAZEM	10,000
111	KNR-W 2-17 d.5 0155-05 z.o. 3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 2-17 d.5 0122-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m ²		
		{Dn500}12,50*1,57	m ²	19,625	
		{Dn450}5,80*1,41	m ²	8,178	
				RAZEM	27,803
113	KNR 2-17 d.5 0122-04 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		{Dn400}(5,20+4,20)*1,26	m ²	11,844	
		{Dn350}5,0*1,11	m ²	5,550	
				RAZEM	17,394
114	KNR 2-17 d.5 0122-03 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		{Dn315}(4,70+2,0+0,70+4,30)*0,99	m ²	11,583	
		{Dn280}(4,0+1,0+4,20+1,0)*0,879	m ²	8,966	
		{Dn250}(14,40+4,30+2,10+2,70+2,60+4,0+5,60+1,0)*0,785	m ²	28,810	
				RAZEM	49,359
115	KNR 2-17 d.5 0122-02 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		{Dn200}(2,10+1,90+2,60+2,0+5,80+1,0)*0,628	m ²	9,671	
		{Dn180}(6,80+4,30*2+8,70+9,30+1,0+0,70+4,0)*0,565	m ²	22,092	
				RAZEM	31,763
116	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		{Dn160}(2,80+17,10+8,90+2,80)*0,502	m ²	15,863	
				RAZEM	15,863
117	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		{Dn125}(8,20+17,50+3,0+4,30+5,60+8,60+5,80+3,0+1,50+3,0+9,80)*0,393	m ²	27,628	
				RAZEM	27,628
118	KNR 9-16 d.5 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm poz.114+poz.115+poz.116+poz.117	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	124,613	
				RAZEM	124,613
119	KNR 9-16 d.5 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm poz.112*poz.113-poz.120	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	480,005	
				RAZEM	480,005
120	KNR 9-16 d.5 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,60	m ² izolacji	3,600	
				RAZEM	3,600
121	KNR 2-17 d.5 0205-03 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm; wydajność 4260 m ³ /h - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 2-17 d.5 0205-03 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm; wydajność 4046 m ³ /h - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 2-17 d.5 0205-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm; wydajność 675 m ³ /h - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-17 d.5 0205-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm; wydajność 160 m ³ /h - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-17 d.5 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 2-17 d.5 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR 2-17 d.5 0137-02 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm; 500m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-17 d.5 0137-02 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm; 460m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 2-17 d.5 0137-02 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm; 410m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR 2-17 d.5 0137-02 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm; 400m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-17 d.5 0137-02 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm; 360m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 300m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 270m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 200m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 180m ³ /h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 150m3/h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
137	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 120m3/h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 100m3/h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 80m3/h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 60m3/h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 50m3/h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR 2-17 d.5 0137-01 z.o. 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm; 40m3/h - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty wywiewny 50 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
144	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty wywiewny 75 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty wywiewny 160 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-17 d.5 0140-02 z.o. 3.3. 9902	Anemostat nawiewny 500 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147	KNR-W 2-17 d.5 0140-02 z.o. 3.3. 9902	Anemostat wywiewny 500 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Nawietrzniki z grzałką o wydajności min. 30 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Nawietrzaki z grzałką o wydajności min. 40 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Nawietrzaki z grzałką o wydajności min. 100 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Nawietrzaki z grzałką o wydajności min. 120 m3/h	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
152	Kalk. indyw. d.5	Pomiary i rozuch wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja klimatyzacji			
153	KNR 7-24 d.6 0130-01+ kalk. indyw.	Montaż i dostawa jednostki zewnętrznej systemu Multi Split, moc chłodnicza 15,5 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
154	KNR 7-24 d.6 0130-01+ kalk. indyw.	Montaż i dostawa jednostki zewnętrznej systemu Multi Split, moc chłodnicza 3,3 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 1,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 7 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 6 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 5 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
159	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 4,2 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 2,5 kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 2,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 3,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 4 d.6 0431-12	Montaż i dostawa jednostek wewnętrznych -klimatyzatora ściennego, wyposażone w sterowniki bezprzewodowe , moc chłodnicza 3,5 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
164	KNR 2-15 d.6 0601-03 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,2 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNR 2-15 d.6 0601-02 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym śr. 9,52 mm w otulinie na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		9,0+32,0+29,0+25,0	m	95,000	
				RAZEM	95,000
166	KNR 2-15 d.6 0601-01 z.sz. 3.2. 9910-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych lutem twardym śr. 6,35 mm w otulinie na ścianach w budynkach- w obiektach modernizowanych	m		
		9,0+32,0+29,0+25,0+10,0	m	105,000	
				RAZEM	105,000
167	KNR 2-15 d.6 0606-01 z.sz. 3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 6 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 2-15 d.6 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
169	KNR 2-15 d.6 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
170	KNR 2-15 d.6 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 6 mm	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
171	KNR 2-15 d.6 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
172	KNR 2-15 d.6 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
173	KNR 7-24 d.6 0239-01	Rozdzielacze cieczy do freonu do pięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych 6 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
174	Kalk. indyw. d.6	Dostawa czynnika chłodniczego R410A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 7-24 d.6 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
176	KNR 7-24 d.6 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
177	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurka PP+LLDPE odprowadzenia kropli zewn. O15,8 do O16,7	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
178	KNR 0-34 d.6 0104-03	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		poz.164+poz.165+poz.166	m	210,000	
				RAZEM	210,000
179	KNR 7-24 d.6 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Rewizje instalacji deszczowej			
180	KSNR 8 d.7 0212-02 analogia	Rewizja rur spustowych gruntowe szare z PCV z wpięciem do przyłącza kanalizacji deszczowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Roboty budowlane dla instalacji sanitarnych			
181		Roboty budowlane dla instalacji sanitarnych (bruzdy, przekucia, wywóz gruzu>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000