

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wod-kan</b>			
d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 ST-I.01 analogia+ KW	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 ST-I.01 analogia+ KW	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 20 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 ST-I.01 analogia+ KW	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 25 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 ST-I.01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05 ST-I.01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-07 ST- I.01	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 63 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
d.1	KNR 2-15 0112-01 ST- I.01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNR 2-15 0112-01 ST- I.01	Zawory termostatyczne do cyrkulacji c.w.u. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-15 0112-08 ST- I.01	Zawory zwrotne antyskażeniowy typ EA sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-15 0112-06 ST- I.01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-15 0112-06 ST- I.01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-15 0114-01 ST- I.01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-15 d.1 0138-01 ST-I.01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15 d.1 0120-01 ST-I.01	Szafki hydrantowe naścienne HP-25 L=30m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 d.1 0115-02 ST-I.01	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-15 d.1 0115-02 ST-I.01	Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.1 0115-02 ST-I.01	Bateria umywalk.dla niepełnosprawnych fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-09 ST-I.01 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 0-34 d.1 0101-01 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
20	KNR 0-34 d.1 0101-14 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
21	KNR 0-34 d.1 0101-01 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNR 0-34 d.1 0101-15 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 0-34 d.1 0101-01 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 0-34 d.1 0101-15 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
25	KNR 0-34 d.1 0101-02 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 0-34 d.1 0101-19 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 0-34 d.1 0101-04 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-34 d.1 0101-05 ST-I.01	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
29	KNR 2-15 d.1 0107-01 ST-I.01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
30	KNR 2-15 d.1 0107-03 ST-I.01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.1 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0127-03 ST-I.01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0128-01 ST-I.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
34	KNR 4-01 d.1 0102-02 ST-I.01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		66,68	m <sup>3</sup>	66,680	
				RAZEM	66,680
35	KNR 2-18 d.1 0501-03 ST-I.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		42,6	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
36	KNR 2-18 d.1 0501-02 ST-I.01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		42,6	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
37	KNR 2-01 d.1 0320-02 ST-I.01	Zasypywanie i zagęszczenie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		49,64	m <sup>3</sup>	49,640	
				RAZEM	49,640
38	KNR 2-01 d.1 0307-03 ST-I.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		17,04	m <sup>3</sup>	17,040	
				RAZEM	17,040
39	KNR 2-01 d.1 0212-06 ST-I.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		17,04	m <sup>3</sup>	17,040	
				RAZEM	17,040
40	KNR 2-15 d.1 0228-03 ST-I.01	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
41	KNR 2-15 d.1 0228-04 ST-I.01	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
42	KNR 2-15 d.1 0205-01 ST-I.01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-15 d.1 0205-02 ST-I.01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR 2-15 d.1 0205-03 ST-I.01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-15 d.1 0205-04 ST-I.01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
46	KNR-W 2-15 d.1 0222-01 ST-I.01 analogia+ KW	Zawory napowietrzające Maxi Vent o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.1 0213-05 ST-I.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-15 d.1 0217-01 ST-I.01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.1 0217-02 ST-I.01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR 2-15 d.1 0220-04 ST-I.01	Montaż basenów (komora gospodarcza)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-15 d.1 0220-05 ST-I.01	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15 d.1 0221-02 ST-I.01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
53	KNR 2-15 d.1 0221-02 ST-I.01	Montaż umywalek pojedynczych dla niepełnosprawnych +poręcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.1 0225-02 ST-I.01	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-15 d.1 0224-03 ST-I.01 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych +poręcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-05 ST-I.01	Elementy montażowe -stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 ST- I.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 ST- I.01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1	KNR 2-15 0223-02 ST- I.01	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1	KNR-W 2-15 0216-02 ST- I.01 analogia	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1	KNR 2-15 0208-02 ST- I.01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1	KNR 2-15 0208-03 ST- I.01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1	KNR 2-15 0208-05 ST- I.01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.1	KNR-W 2-19 0306-10 ST- I.01	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm (7 szt. L=0,6m)	m		
		7*0,6	m	4,200	
				RAZEM	4,200
65 d.1	KNR-W 2-19 0306-12 ST- I.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm (3 szt. L=1,0m)	m		
		3*1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.1		Wyposażenie dla NPS, uchwyty, lustro, prysznic itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>Instalacja gazowa</b>				
67 d.2	KNR 2-15 0120-01 ST- I.02 analogia	Szafki stalowe gazowe reduktora, kurka głównego i gazomierzy G4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	KNR 2-15 0310-02 ST- I.02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNR 2-15 0304-01 ST- I.02 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,74	m <sup>2</sup>	0,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,740
72	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 0,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,740	
				RAZEM	0,740
73	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,740	
				RAZEM	0,740
<b>3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
74	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-02 ST-I.02 analogia+ KW	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 16 mm z barierą tlenową  78	m  m	78,000	
				RAZEM	78,000
75	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-02 ST-I.02 analogia+ KW	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 18 mm z barierą tlenową  6	m  m	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-03 ST-I.02 analogia+ KW	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 25 mm z barierą tlenową  106	m  m	106,000	
				RAZEM	106,000
77	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-04 ST-I.02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm  54	m  m	54,000	
				RAZEM	54,000
78	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-05 ST-I.02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 40 mm  25	m  m	25,000	
				RAZEM	25,000
79	KNR 2-15 d.3 0402-03 analogia+ KW	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku  2	m  m	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 2-15 d.3 0402-03 analogia+ KW	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku  6	m  m	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 2-15 d.3 0402-04 analogia+ KW	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku  7	m  m	7,000	
				RAZEM	7,000
82	KNR-W 2-15 d.3 0513-01 ST-I.02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm L=1m, 4 szt.  4*1	m  m	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR 0-34 d.3 0101-14 ST-I.02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.20 mm  83	m  m	83,000	
				RAZEM	83,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 0-34 d.3 0101-15 ST-I.02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
85	KNR 0-34 d.3 0101-19 ST-I.02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
86	KNR 0-34 d.3 0110-14 ST-I.02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami i matami (płytami) z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
87	KNR 0-34 d.3 0110-31 ST-I.02	Izolacja dwuwarstwowa rozdzielaczy śr.60 mm otulinami z pianki PE i matami (płytami) z pianki PE - gr.izolacji 60 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
88	KNR 0-31 d.3 0301-02 ST-I.02 analogia+ KW	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm	m <sup>2</sup>		
		84	m <sup>2</sup>	84,000	
				RAZEM	84,000
89	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-02 ST-I.02 analogia	Śrubunek przyłączeniowy do rozdzielacza	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
90	KNR 0-31 d.3 0312-04 ST-I.02 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów) z przepływomierzami i mieszaczem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 0-31 d.3 0211-08 ST-I.02	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 9-12 sekcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 7-08 d.3 0205-02 ST-I.02 analogia+ KW	Układy sterujące 230V z termostatem pokojowym, siłowniki elektrotermiczne	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 0-31 d.3 0308-02 ST-I.02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		84	m <sup>2</sup>	84,000	
				RAZEM	84,000
94	KNR 0-31 d.3 0308-06 ST-I.02	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		84	m <sup>2</sup>	84,000	
				RAZEM	84,000
95	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST-I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST-I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST-I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST- I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,7 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST- I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,8 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST- I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,9 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST- I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=1,2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 ST- I.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/900 L=0,7 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 2-15 d.3 0408-01 ST- I.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR 2-15 d.3 0408-02 ST- I.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 2-15 d.3 0408-03 ST- I.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST- I.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST- I.02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 2-15 d.3 0408-01 ST- I.02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-15 d.3 0408-03 ST- I.02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST- I.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST- I.02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-15 d.3 0408-03 ST- I.02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST- I.02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST- I.02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 7-07 d.3 0101-01 ST- I.02	Pompa obiegowa ALPHA2 25-80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 7-07 d.3 0101-01 ST- I.02	Pompa obiegowa CO ALPHA2 15-50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 7-07 d.3 0101-01 ST- I.02	Pompa obiegowa CT ALPHA2 25-40	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 7-07 d.3 0101-01 ST- I.02	Pompa mieszająca (nagrzewnice) ALPHA2 15-50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 7-07 d.3 0101-01 ST- I.02	Pompa cyrkulacji cwu UP20-14B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 2-15 d.3 0415-01 ST- I.02	Zestaw przyłączeniowy do zaworów grzejnikowych z funkcją odcięcia -katowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
121	KNR 2-15 d.3 0415-01 ST- I.02	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem cieczowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
122	KNR 2-15 d.3 0408-01 ST- I.02	Zawory 3-drogowy regulacyjny gwintowanych śr.nominalna 15 mm CV316RGA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 2-15 d.3 0408-02 ST- I.02	Zawory równoważący STAD z króćcem odwadniającym śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-15 d.3 0408-04 ST- I.02	Zawory równoważący STAD z króćcem odwadniającym śr.nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 0-35 d.3 0223-03 ST- I.02 analogia+ KW	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 59 kW + komin koncentryczny 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2-15 d.3 0121-03 ST- I.01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 -VITOCCELL 100B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3	KNR-W 2-15 0510-01 ST- I.01 analogia+ KW+zak	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 18 dm3 - Reflex DD18, armatura przepływowa FLOWJET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3	KNR-W 2-15 0510-01 ST- I.01 analogia+ KW+zak	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 35 dm3 - Reflex NG35, szybkozłączka SU 3/4"x3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3	KNR 2-15 0122-01 analogia+ KW	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3	KNR 2-15 0404-02 ST- I.02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych	m		
		311	m	311,000	
				RAZEM	311,000
134 d.3	KNR-W 2-15 0406-03 ST- I.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3	KNR-W 2-15 0406-05 ST- I.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
136 d.3	KNR-W 2-15 0436-01 ST- I.02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4</b>		<b>Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja</b>			
137 d.4	KNR 2-17 0122-02 ST- I.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. do200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		59,57	m <sup>2</sup>	59,570	
				RAZEM	59,570
138 d.4	KNR 2-17 0122-03 ST- I.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		55,95	m <sup>2</sup>	55,950	
				RAZEM	55,950
139 d.4	KNR 2-17 0122-05 ST- I.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		77,04	m <sup>2</sup>	77,040	
				RAZEM	77,040
140 d.4	KNR 2-17 0123-06 ST- I.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		10,98	m <sup>2</sup>	10,980	
				RAZEM	10,980
141 d.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-17 d.4 0131-05 ST-I.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNR 2-16 d.4 0305-01 ST-I.03 analogia+ KW	Izolacja o grub.40 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		1,1*203,54	m <sup>2</sup>	223,894	
				RAZEM	223,894
144	KNR 2-17 d.4 0138-05 ST-I.03 analogia	Kratki wentylacyjne 600x400 mm podwójne łopatki, z przepustnicą wychylną do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 2-17 d.4 0140-01 ST-I.03	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
146	KNR 2-17 d.4 0140-01 ST-I.03	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
147	KNR 2-17 d.4 0140-02 ST-I.03	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
148	KNR 2-17 d.4 0140-02 ST-I.03	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR 2-17 d.4 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 2-17 d.4 0204-01 ST-I.03 analogia	Wentylatory kuchenny CK-40F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 2-17 d.4 0141-04	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 2-17 d.4 0146-05 ST-I.03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1000x700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 2-17 d.4 0146-05 ST-I.03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 2-17 d.4 0145-07	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.710 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 2-17 d.4 0149-07	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.710 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 2-17 d.4 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR 2-17 d.4 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kana- łowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 2-17 d.4 0208-03 ST- I.03 +zakup	Wentylator dachowy oddymiający klatkę schodową Vw=800m3/h DRV250/28- 6/12 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kana- łowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 2-17 d.4 0320-01 analogia+ KW+zak	Kurtyna L=2m Defender 200WHN sterownik naścienny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 2-17 d.4 0207-03 ST- I.03 analogia+ KW	Dostawa i montaż central 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	ST-I.03 d.4 Zakup	Agregat skraplający U-250PE1E8 z zestawem przyłączeniowym PAW- 280PAH2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 7-24 d.4 0104-01 ST-I.03 analogia	Montaż elementów klimatyzacji- jedna jednostka zewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR-W 2-15 d.4 0405-02 ST-I.03 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane izolowane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
165	KNR-W 2-15 d.4 0405-03 ST-I.03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane izolowane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
166	KNR 7-24 d.4 0513-07 ST- I.03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10. 0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 7-24 d.4 0514-07 ST- I.03	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 7-24 d.4 0515-07 ST- I.03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 7-24 d.4 0516-07 ST- I.03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170	d.4 wycena indy- widualna	Próbny rozruch wentylacji mechanicznej wg t. 9904 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000