

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wod-kan</b>			
1	STWiO d.1 R	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
2	STWiO d.1 R	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 20 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3	STWiO d.1 R	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 25 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
4	STWiO d.1 R	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
5	STWiO d.1 R	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	STWiO d.1 R	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 63 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7	STWiO d.1 R	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	STWiO d.1 R	Zawory termostatyczne do cyrkulacji c.w.u. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	STWiO d.1 R	Zawory zwrotne antyskażeniowy typ EA sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	STWiO d.1 R	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	STWiO d.1 R	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	STWiO d.1 R	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	STWiO d.1 R	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	STWiO d.1 R	Szafki hydrantowe naścienne HP-25 L=30m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	STWiO d.1 R	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	STWiO d.1 R	Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	STWiO d.1 R	Bateria umywalk.dla niepełnosprawnych fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	STWiO d.1 R	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	STWiO d.1 R	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
21 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
25 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1 R	STWiO	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
29 d.1 R	STWiO	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 d.1 R	STWiO	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 d.1 R	STWiO	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 d.1 R	STWiO	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
33 d.1 R	STWiO	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
34 d.1 R	STWiO	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 d.1 R	STWiO	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 d.1 R	STWiO	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 d.1 R	STWiO	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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	STWiO d.1 R	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	STWiO d.1 R	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		17,04	m <sup>3</sup>	17,040	
				RAZEM	17,040
40	STWiO d.1 R	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
41	STWiO d.1 R	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
42	STWiO d.1 R	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
43	STWiO d.1 R	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44	STWiO d.1 R	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	STWiO d.1 R	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
46	STWiO d.1 R	Zawory napowietrzające Maxi Vent o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	STWiO d.1 R	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	STWiO d.1 R	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	STWiO d.1 R	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	STWiO d.1 R	Montaż basenów (komora gospodarcza)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	STWiO d.1 R	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	STWiO d.1 R	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
53	STWiO d.1 R	Montaż umywalek pojedynczych dla niepełnosprawnych +poręcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	STWiO d.1 R	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	STWiO d.1 R	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany ' kompakt' dla niepełnosprawnych +poręcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	STWiO d.1 R	Elementy montażowe -stelaż do miski ustępowej	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	STWiO d.1 R	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	STWiO d.1 R	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	STWiO d.1 R	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	STWiO d.1 R	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	STWiO d.1 R	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62	STWiO d.1 R	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	STWiO d.1 R	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
64	STWiO d.1 R	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	STWiO d.1 R	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	STWiO d.1 R	Wypożyczenie dla NPS, uchwyty, lustro, prysznic itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
67	STWiO d.2 R	Szafki stalowe gazowe reduktora, kurka głównego i gazomierzy G4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	STWiO d.2 R	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	STWiO d.2 R	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
70	STWiO d.2 R	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	STWiO d.2 R	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	
				RAZEM	0,740
72	STWiO d.2 R	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,74	m <sup>2</sup>	0,740	
				RAZEM	0,740
73	STWiO d.2 R	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,74	m <sup>2</sup>	0,740	
				RAZEM	0,740
<b>3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
74	STWiO d.3 R	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 16 mm z barierą tlenową	m		
		78	m	78,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,000
75	STWiO d.3 R	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 18 mm z barierą tlenową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
76	STWiO d.3 R	Rurociągi z rur PEX o śr. zewn. 25 mm z barierą tlenową	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
77	STWiO d.3 R	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
78	STWiO d.3 R	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
79	STWiO d.3 R	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80	STWiO d.3 R	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81	STWiO d.3 R	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynku	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
82	STWiO d.3 R	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm L=1m, 4 szt.	m		
		4*1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
83	STWiO d.3 R	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
84	STWiO d.3 R	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
85	STWiO d.3 R	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
86	STWiO d.3 R	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	STWiO d.3 R	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	STWiO d.3 R	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	STWiO d.3 R	Śrubunek przyłączeniowy do rozdzielacza	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
90	STWiO d.3 R	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów) z przepływomierzami i mieszaczem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	STWiO d.3 R	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 9-12 sekcji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	STWiO d.3 R	Układy sterujące 230V z termostatem pokojowym, siłowniki elektrotermiczne	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	STWiO d.3 R	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84	m <sup>2</sup>	84,000	
				RAZEM	84,000
94	STWiO d.3 R	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		84	m <sup>2</sup>	84,000	
				RAZEM	84,000
95	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,6 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,7 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,8 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=0,9 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/600 L=1,2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	STWiO d.3 R	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22/900 L=0,7 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	STWiO d.3 R	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	STWiO d.3 R	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	STWiO d.3 R	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106	STWiO d.3 R	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	STWiO d.3 R	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	STWiO d.3 R	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	STWiO d.3 R	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	STWiO d.3 R	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	STWiO d.3 R	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	STWiO d.3 R	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	STWiO d.3 R	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	STWiO d.3 R	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	STWiO d.3 R	Pompa obiegowa ALPHA2 25-80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	STWiO d.3 R	Pompa obiegowa CO ALPHA2 15-50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	STWiO d.3 R	Pompa obiegowa CT ALPHA2 25-40	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	STWiO d.3 R	Pompa mieszająca (nagrzewnice) ALPHA2 15-50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	STWiO d.3 R	Pompa cyrkulacji cwu UP20-14B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	STWiO d.3 R	Zestaw przyłączeniowy do zaworów grzejnikowych z funkcją odcięcia -katowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
121	STWiO d.3 R	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem cieczowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
122	STWiO d.3 R	Zawory 3-drogowy regulacyjny gwintowanych śr.nominalna 15 mm CV316RGA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	STWiO d.3 R	Zawory równoważący STAD z króćcem odwadniającym śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	STWiO d.3 R	Zawory równoważący STAD z króćcem odwadniającym śr.nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	STWiO d.3 R	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 59 kW + komin koncentryczny 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	STWiO d.3 R	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 -VITOCCELL 100B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	STWiO d.3 R	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 18 dm3 - Reflex DD18, armatura przepływowa FLOWJET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	STWiO d.3 R	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	STWiO d.3 R	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	STWiO d.3 R	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
131	STWiO d.3 R	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	STWiO d.3 R	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	STWiO d.3 R	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		311	m	311,000	
				RAZEM	311,000
134	STWiO d.3 R	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
135	STWiO d.3 R	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	STWiO d.3 R	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	STWiO d.4 R	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		59,57	m <sup>2</sup>	59,570	
				RAZEM	59,570
138	STWiO d.4 R	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 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	STWiO d.4 R	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 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	STWiO d.4 R	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 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	STWiO d.4 R	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	STWiO d.4 R	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143	STWiO d.4 R	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	STWiO d.4 R	Kratki wentylacyjne 600x400 mm podwójne łopatki, z przepustnicą wychylną- do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	STWiO d.4 R	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
146	STWiO d.4 R	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
147	STWiO d.4 R	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
148	STWiO d.4 R	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	STWiO d.4 R	Anemostaty kołowe typ D o śr.315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	STWiO d.4 R	Wentylatory kuchenny CK-40F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	STWiO d.4 R	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	STWiO d.4 R	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 1000x700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	STWiO d.4 R	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	STWiO d.4 R	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.710 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	STWiO d.4 R	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.710 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	STWiO d.4 R	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	STWiO d.4 R	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	STWiO d.4 R	Wentylator dachowy oddymiający klatkę schodową Vw=800m3/h DRV250/28-6/	szt.		
		12	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
159	STWiO d.4 R	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	STWiO d.4 R	Kurtyna L=2m Defender 200WHN sterownik naścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	STWiO d.4 R	Dostawa i montaż central	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
162	STWiO d.4 R	Agregat skraplający U-250PE1E8 z zestawem przyłączeniowym PAW-280PAH2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	STWiO d.4 R	Montaż elementów klimatyzacji- jedna jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	STWiO d.4 R	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane izolowane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
165	STWiO d.4 R	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane izolowane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
166	STWiO d.4 R	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	STWiO d.4 R	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
168	STWiO d.4 R	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	STWiO d.4 R	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	STWiO d.4 R	Próbny rozruch wentylacji mechanicznej wg t. 9904	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000