

[illegible]

27	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	700x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
28	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	800x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	58	მ²	
29	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	1000x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	60	მ²	
30	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	1100x1000	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	55	მ²	
31	დრეკადი პერსატარი	100	Flex	11	მ	
32	დრეკადი პერსატარი	125	Flex	6	მ	
33	დრეკადი პერსატარი	160	Flex	3	მ	
34	დრეკადი პერსატარი	200	Flex	13	მ	
35	დრეკადი პერსატარი	250	Flex	11	მ	
36	მოღინებითი დიფუზორი	100	KTI-100	11	psc.	S2
37	მოღინებითი დიფუზორი	125	KTI-125	7	psc.	S2
38	მოღინებითი დიფუზორი	160	KTI-160	2	psc.	S2
39	მოღინებითი დიფუზორი	200	KTI-200	6	psc.	S2
40	ჭერის მოღინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	125	DCS/C-125-125-S1	3	psc.	S33
41	ჭერის მოღინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	160	DCS/C-160-160-S1	4	psc.	S33
42	ჭერის მოღინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	200	DCS/C-200-160-S1	8	psc.	S33
43	ჭერის მოღინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	250	DCS/C-160-250-S1	4	psc.	S33
44	ჭერის მოღინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	250	DCS/C-250-250-S1	6	psc.	S33
45	ჭერის მოღინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	250	DCS/C-250-250-S2	6	psc.	S33
46	მოღინებითი ხაზოვანი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით L=1072მმ Slot=4	250	SL/S-4-1072+PLL-250-1	4	psc.	SV2
47	გამწოვი დიფუზორი	100	KSO-100	14	psc.	EV1
48	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	11	psc.	EV1
49	გამწოვი დიფუზორი	200	KSO-200	2	psc.	EV1
50	ოთხმხრივი კვადრატული გამწოვი დიფუზორი 600x600	600x600	DLQL-K-V/600-4Way	20	psc.	ED1
51	გამწოვი ხაზოვანი დიფუზორი L=1000მმ Slot=2	1000x100	TF-2S-* -100-1000	4	psc.	EV2
52	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	100	IRIS-100	9	psc.	VD1
53	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	125	IRIS-125	15	psc.	VD1
54	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	160	IRIS-160	6	psc.	VD1
55	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200	IRIS-200	6	psc.	VD1
56	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250	IRIS-250	18	psc.	VD1
57	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	150x100	UTK/R-150x100	1	psc.	VD2
58	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	150x150	UTK/R-150x150	3	psc.	VD2
59	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200x150	UTK/R-200x150	6	psc.	VD2
60	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200x200	UTK/R-200x200	1	psc.	VD2
61	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250x150	UTK/R-250x150	2	psc.	VD2
62	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250x200	UTK/R-250x200	8	psc.	VD2
63	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250x250	UTK/R-250x250	4	psc.	VD2
64	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	300x300	UTK/R-300x300	1	psc.	VD2
65	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	400x200	UTK/R-400x200	1	psc.	VD2
66	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	400x300	UTK/R-400x300	1	psc.	VD2
67	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	500x300	UTK/R-500x300	1	psc.	VD2
68	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	500x350	UTK/R-500x350	2	psc.	VD2
69	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	600x400	UTK/R-600x400	1	psc.	VD2
70	მრგვალი ხმაურდამხშობი	125	SLU 125 1200 100	3	psc.	SA2
71	მართკუთხა ხმაურდამხშობი	250x250	SILENCER-250-250-1000	4	psc.	SA7
72	მართკუთხა სახანძრო მიბერი	400x300	FFR-400-300	1	psc.	FD2
73	მართკუთხა სახანძრო მიბერი	500x350	FFR-500-350	1	psc.	FD2
74	მართკუთხა სახანძრო მიბერი	600x400	FFR-600-400	1	psc.	FD2
75	მართკუთხა სახანძრო მიბერი	800x500	FFR-800-500	2	psc.	FD2
76	მრგვალი სახანძრო მიბერი	100	FFD-100	5	psc.	FD3
77	მრგვალი სახანძრო მიბერი	125	FFD-125	5	psc.	FD3
78	პერსატარის იზოლაცია	100	Thermal insulation 19 mm	12	მ²	T19
79	პერსატარის იზოლაცია	125	Thermal insulation 19 mm	21	მ²	T19
80	პერსატარის იზოლაცია	160	Thermal insulation 19 mm	26	მ²	T19
81	პერსატარის იზოლაცია	200	Thermal insulation 19 mm	36	მ²	T19
82	პერსატარის იზოლაცია	250	Thermal insulation 19 mm	45	მ²	T19
83	პერსატარის იზოლაცია	280	Thermal insulation 19 mm	10	მ²	T19
84	პერსატარის იზოლაცია	200x200	Thermal insulation 19 mm	3	მ²	T19
85	პერსატარის იზოლაცია	250x200	Thermal insulation 19 mm	2	მ²	T19
86	პერსატარის იზოლაცია	250x250	Thermal insulation 19 mm	14	მ²	T19
87	პერსატარის იზოლაცია	300x250	Thermal insulation 19 mm	13	მ²	T19
88	პერსატარის იზოლაცია	300x300	Thermal insulation 19 mm	61	მ²	T19
89	პერსატარის იზოლაცია	400x300	Thermal insulation 19 mm	9	მ²	T19
90	პერსატარის იზოლაცია	400x400	Thermal insulation 19 mm	1	მ²	T19
91	პერსატარის იზოლაცია	500x300	Thermal insulation 19 mm	5	მ²	T19
92	პერსატარის იზოლაცია	500x400	Thermal insulation 19 mm	3	მ²	T19
93	პერსატარის იზოლაცია	600x400	Thermal insulation 19 mm	12	მ²	T19
94	პერსატარის იზოლაცია	800x500	Thermal insulation 19 mm	15	მ²	T19
95	პერსატარის იზოლაცია	1000x500	Thermal insulation 19 mm	2	მ²	T19
96	პერსატარის იზოლაცია	800x500	Thermal insulation 50mm	35	მ²	T50
97	პერსატარის იზოლაცია	1000x500	Thermal insulation 50mm	28	მ²	T50
98	პერსატარის იზოლაცია	1100x1000	Thermal insulation 50mm	60	მ²	
99	პერსატარის მოპირკეთება	800x500	5mm	35	მ²	
100	პერსატარის მოპირკეთება	1000x500	5mm	28	მ²	
101	პერსატარის მოპირკეთება	1100x1000	5mm	60	მ²	
102	მეტალის ბადე პერსატარის ადგენაზე			1	psc.	
103	მეტალის ბადე პერსატარის გაწოვაზე			1	psc.	

სისტემა AHUZ სასაღიძო

103	AHU2 with DX(includes KIT for AHU connection) unit refer to list of equipment					
104	გალვანიზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	6	მ²	
105	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	250x250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
106	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	300x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	4	მ²	
107	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	400x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	22	მ²	
108	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.85 მმ	500x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	15	მ²	
109	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.85 მმ	500x350	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	3	მ²	
110	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.85 მმ	500x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	7	მ²	
111	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	700x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	69	მ²	
112	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	800x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	21	მ²	
113	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	900x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	27	მ²	
114	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	1000x700	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	47	მ²	
115	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.20 მმ	1700x800	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	13	მ²	
116	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.20 მმ	1900x970	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	31	მ²	
117	დრეკადი პერსატარი (ოთოლაგით)	250	Flex	17	მ²	
118	მოდინებითი ნაწილი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით L=1072მ Slot=4	250	SLN-4-1172+PLD-250-1	15	psc.	SV3
119	მოდინებითი ნაწილი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით L=1072მ Slot=5	250	SLN-4-1272+PLD-250-1	13	psc.	SV3
120	გამწოვი ცხაურა	1000x150	AVS-1000-150	5	psc.	EG2
121	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250	IRIS-250	28	psc.	VD1
122	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	500x300	UTK/R-500x300	1	psc.	VD2
123	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	500x350	UTK/R-500x350	1	psc.	VD2
124	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	500x400	UTK/R-500x400	2	psc.	VD2
125	პერსატარის ოთოლაგია	250	თბოიზოლაგია 19 მმ	26	მ²	T19
126	პერსატარის ოთოლაგია	250x250	თბოიზოლაგია 19 მმ	1	მ²	T19
127	პერსატარის ოთოლაგია	300x300	თბოიზოლაგია 19 მმ	5	მ²	T19
128	პერსატარის ოთოლაგია	400x300	თბოიზოლაგია 19 მმ	24	მ²	T19
129	პერსატარის ოთოლაგია	500x300	თბოიზოლაგია 19 მმ	16	მ²	T19
130	პერსატარის ოთოლაგია	500x350	თბოიზოლაგია 19 მმ	3	მ²	T19
131	პერსატარის ოთოლაგია	500x400	თბოიზოლაგია 19 მმ	7	მ²	T19
132	პერსატარის ოთოლაგია	800x400	თბოიზოლაგია 19 მმ	22	მ²	T19
133	პერსატარის ოთოლაგია	900x500	თბოიზოლაგია 19 მმ	27	მ²	T19
134	პერსატარის ოთოლაგია	1000x700	თბოიზოლაგია 19 მმ	12	მ²	T19
135	პერსატარის ოთოლაგია	700x500	თბოიზოლაგია 50 მმ	40	მ²	T50
136	პერსატარის ოთოლაგია	1000x700	თბოიზოლაგია 50 მმ	40	მ²	T50
137	პერსატარის ოთოლაგია	1700x800	თბოიზოლაგია 50 მმ	33	მ²	T50
138	პერსატარის ოთოლაგია	1900x970	თბოიზოლაგია 50 მმ	2	მ²	T50
139	პერსატარის მოპირკეთება	700x500	5მმ	26	მ²	
140	პერსატარის მოპირკეთება	1000x700	5მმ	25	მ²	
141	პერსატარის მოპირკეთება	1700x800	5მმ	33	მ²	
142	პერსატარის მოპირკეთება	1900x970	5მმ	2	მ²	
143	მეტალის ბადე პერსატარის ალბაზე			1	psc.	
144	მეტალის ბადე პერსატარის განოვანზე			1	psc.	
სისტემა AHU3 სამზარეულოს მოდინება						
144	AHU3 with DX(includes KIT for AHU connection) unit refer to list of equipment					
143	გალვანიზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	6	მ²	
144	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	300x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	16	მ²	
145	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.85 მმ	500x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	40	მ²	
146	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.20 მმ	1100x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	17	მ²	
147	მოტორიზირებული ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	300x200	UTK/R-200x300	1	psc.	VDE2

148	ჰაერსატარის იზოლაცია	300x200	Anticondensation 45 mm	19	მ²	T45
149	ჰაერსატარის იზოლაცია	500x500	Anticondensation 45 mm	34	მ²	T45
150	ჰაერსატარის იზოლაცია	300x200	თბოიზოლაცია 50 მმ	14	მ²	T50
151	ჰაერსატარის იზოლაცია	500x500	თბოიზოლაცია 50 მმ	4	მ²	T50
152	ჰაერსატარის იზოლაცია	1100x500	თბოიზოლაცია 50 მმ	20	მ²	T50
153	ჰაერსატარის მოპირკეთება	300x200	5 მმ	14	მ²	
154	ჰაერსატარის მოპირკეთება	500x500	5 მმ	4	მ²	
155	ჰაერსატარის მოპირკეთება	1100x500	5 მმ	20	მ²	
156	მეტალის ბადე ჰაერის აღებაზე			1	psc.	
სისტემა AHU4 აუდიტორია						
157	AHU4 with DX(includes KIT for AHU connection) unit refer to list of equipment					
158	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	8	მ²	
159	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	355	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	119	მ²	
160	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	800x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	137	მ²	
161	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.0 მმ	1000x700	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	136	მ²	
162	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	1100x800	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ²	
163	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	1100x1000	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	62	მ²	
164	Floormaster gradin air terminal devices, circular	125	DUSH-125	180	psc.	S34
165	გამწოვი ცხაურა	800x400	AGC/N-800-400	4	psc.	EG2
166	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი შიბერი	800x400	UTK/R-800x400	4	psc.	VDE2
167	ხმაურჩამშლელის (ჰაერსატარის)	800x400	SILENCER-800-400-1000	2	psc.	SA7
168	ჰაერსატარის იზოლაცია	125	თბოიზოლაცია 19 მმ	11	მ²	T19
169	ჰაერსატარის იზოლაცია	355	თბოიზოლაცია 19 მმ	131	მ²	T19
170	ჰაერსატარის იზოლაცია	800x400	თბოიზოლაცია 19 მმ	146	მ²	T19
171	ჰაერსატარის იზოლაცია	1000x700	თბოიზოლაცია 19 მმ	16	მ²	T19
172	ჰაერსატარის იზოლაცია	1000x700	თბოიზოლაცია 50 მმ	81	მ²	T50
173	ჰაერსატარის იზოლაცია	1100x800	თბოიზოლაცია 50 მმ	5	მ²	T50
174	ჰაერსატარის იზოლაცია	1100x1000	თბოიზოლაცია 50 მმ	70	მ²	T50
175	ჰაერსატარის მოპირკეთება	1000x700	5 მმ	81	მ²	
176	ჰაერსატარის მოპირკეთება	1100x800	5 მმ	5	მ²	
177	ჰაერსატარის მოპირკეთება	1100x1000	5 მმ	70	მ²	
178	მეტალის ბადე ჰაერის აღებაზე			1	psc.	
179	მეტალის ბადე ჰაერის გაწოვაზე			1	psc.	
სისტემა AHU5 სპორტის დარბაზი						
180	AHU5 with DX(includes KIT for AHU connection) unit refer to list of equipment					
181	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	710	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	29	მ²	
182	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	1000	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	39	მ²	
183	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	1250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	184	მ²	
184	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	2000x800	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	38	მ²	
185	მოდინებითი ჯეტ დიფუზორი	500	APL/N-500	10	psc.	P20
186	გამწოვი ცხაურა მრგვალი ჰაერსატარისთვის	1225x225	RGS-3-1225-225	6	psc.	E20
187	ჰაერსატარის იზოლაცია	710	თბოიზოლაცია 19 მმ	30	მ²	T19
188	ჰაერსატარის იზოლაცია	1000	თბოიზოლაცია 19 მმ	41	მ²	T19
189	ჰაერსატარის იზოლაცია	1250	თბოიზოლაცია 19 მმ	74	მ²	T19
190	ჰაერსატარის იზოლაცია	1250	თბოიზოლაცია 50 მმ	30	მ²	T50
191	ჰაერსატარის იზოლაცია	2000x800	თბოიზოლაცია 50 მმ	41	მ²	T50
192	ჰაერსატარის მოპირკეთება	1250	5 მმ	30	მ²	
193	ჰაერსატარის მოპირკეთება	2000x800	5 მმ	41	მ²	
194	მეტალის ბადე ჰაერის აღებაზე			1	psc.	
195	მეტალის ბადე ჰაერის გაწოვაზე			1	psc.	
სისტემა AHU6 აუდიტორია						
196	AHU6 with DX(includes KIT for AHU connection) unit refer to list of equipment					
197	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	280	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	6	მ²	
198	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	355	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	4	მ²	
199	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	50	მ²	
200	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	1100x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	29	მ²	

201	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.30 მმ	1300x700	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
202	მოდინებითი ჭერის Swirl დიფუზორი თერმოსტატული რეგულაციით და ფიქსირებული პრეტებით	250	VVT-A-S-625+PB-VVK-S-625-250	6		P21
203	გამწოვი ცხურა მრგვალი პერსატარისთვის	525x225	RGS-4-S25-225	5		E20
204	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250	IRIS-250	6		VD1
205	პერსატარის ოზოლაგია	280	თბოიზოლაგია 19 მმ	6	მ²	T19
206	პერსატარის ოზოლაგია	355	თბოიზოლაგია 19 მმ	5	მ²	T19
207	პერსატარის ოზოლაგია	500	თბოიზოლაგია 19 მმ	48	მ²	T19
208	პერსატარის ოზოლაგია	500	თბოიზოლაგია 50 მმ	7	მ²	T50
209	პერსატარის ოზოლაგია	1100x500	თბოიზოლაგია 50 მმ	32	მ²	T50
210	პერსატარის ოზოლაგია	1300x700	თბოიზოლაგია 50 მმ	3	მ²	T50
211	პერსატარის მოპირკეთება	1100x500	5მმ	32	მ²	
212	პერსატარის მოპირკეთება	1300x700	5მმ	3	მ²	
213	მეტალის ბაღე პერის ადგენაზე			1	psc.	
214	მეტალის ბაღე პერის გაწოვაზე			1	psc.	
სისტემა AHU8 ცივი სამზარეულო						
215	AHU8 with DX(includes KIT for AHU connection) unit refer to list of equipment					
216	გალვანიზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	100	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
217	გალვანიზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
218	გალვანიზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	4	მ²	
219	გალვანიზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
220	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	200x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
221	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	250x250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	3	მ²	
222	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	300x250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
223	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.7 მმ	400x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	16	მ²	
224	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=0.85 მმ	500x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ²	
225	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე δ=1.00 მმ	800x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	3	მ²	
226	დრეკადი პერსატარი	125	Flex	1	მ	
227	დრეკადი პერსატარი	160	Flex	2	მ	
228	დრეკადი პერსატარი	250	Flex	2	მ	
229	მოდინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	125	TSO-160+THOR-125-160	1		SD-1
230	მოდინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	160	TSO-200+THOR-160-200	2		SD-1
231	მოდინებითი კვადრატული დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	250	TSO-315+THOR-250-315	2		SD-1
232	მოდინებითი დიფუზორი	100	KTS-100	1		SV1
233	(VAV) მიბერი აქტუატორით	300x200	VARd 300-200	2		VAV3
234	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	100	IRIS-100	1		VD1
235	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	125	IRIS-125	1		VD1
236	მრგვალი ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	160	IRIS-160	2		VD1
237	პერსატარის ოზოლაგია	100	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	3	მ²	T45
238	პერსატარის ოზოლაგია	125	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	2	მ²	T45
239	პერსატარის ოზოლაგია	160	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	8	მ²	T45
240	პერსატარის ოზოლაგია	250	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	5	მ²	T45
241	პერსატარის ოზოლაგია	200x200	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	3	მ²	T45
242	პერსატარის ოზოლაგია	250x250	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	3	მ²	T45
243	პერსატარის ოზოლაგია	300x250	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	2	მ²	T45
244	პერსატარის ოზოლაგია	400x300	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	5	მ²	T45
245	პერსატარის ოზოლაგია	500x300	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	6	მ²	T45
246	პერსატარის ოზოლაგია	400x300	თბოიზოლაგია 50მმ	16	მ²	T50
247	პერსატარის ოზოლაგია	800x400	თბოიზოლაგია 50მმ	4	მ²	T50
248	პერსატარის მოპირკეთება	400x300	5მმ	16	მ²	
249	პერსატარის მოპირკეთება	800x400	5მმ	4	მ²	
250	მეტალის ბაღე პერის გაწოვაზე			1	psc.	
სისტემა AHU9						
251	AHU9 with DX(includes KIT for AHU connection) unit refer to list of equipment					
252	გალვანიზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	30	მ²	
253	მოდინებითი ჯღე დიფუზორი	315	APL/N-315	7	psc.	P20
254	პერსატარის ოზოლაგია	500	თბოიზოლაგია 50mm	34	მ²	T50
255	პერსატარის მოპირკეთება	500	5მმ	3	მ²	
256	მეტალის ბაღე პერის გაწოვაზე			1	psc.	
სისტემა EF5 (გასახდელი და BOH)						

257	მრგავლი პერსტარის ვენტილატორი L=1361მ ³ /h 190ჰა	315	KD 315 XL1	1	set.	EF5
258	უკუნაქალის მიბერი	315		1	psc.	
259	ხმაურამხმობის	315	SLU 315 600 50	1	psc.	SA1
260	ცხურა	500x300		1	psc.	
261	გამწოვი დიფუზორი	100	KSO-100	1	psc.	EV1
262	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	13	psc.	EV1
263	გამწოვი დიფუზორი	160	KSO-160	1	psc.	EV1
264	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	125	IRIS-125	5		VD1
265	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200	IRIS-200	1		VD1
266	სახანძრო მიბერი	125	FFD-125	1		FD3
267	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	100	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
268	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	8	მ ²	
269	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	3	მ ²	
270	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
271	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	8	მ ²	
272	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	11	მ ²	
273	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	280	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
274	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	315	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ ²	
275	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.85 მმ	500x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
სისტემა EF6 (ნარჩენების ოთახი)						
278	მრგავლი პერსტარის ვენტილატორი L=61583/სთ 130 ჰა	250	KD 250 M1	1	set.	EF6
279	უკუნაქალის მიბერი	250		1	psc.	
280	ცხურა	300x300	RIS1-300x300	1	psc.	EL2
281	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
282	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.70 მმ	300x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
283	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.70 მმ	400x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
284	პერსტარის ოზოლაგია	250	თბოიზოლაგია 19 მმ	2	მ ²	T19
285	პერსტარის ოზოლაგია	300x300	თბოიზოლაგია 19 მმ	1	მ ²	T19
286	პერსტარის ოზოლაგია	400x200	თბოიზოლაგია 19 მმ	1	მ ²	T19
სისტემა EF7 (ქიმიკატების საწყობი)						
287	მრგავლი პერსტარის ვენტილატორი L=7083/სთ 110ჰა	160	KD 200 L1	1	set.	EF7
288	უკუნაქალის მიბერი	125				BD1
289	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125			E1
290	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ ²	
291	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ ²	
სისტემა EF8(სათავსოები და მექანიკური ოთახები)						
292	მრგავლი პერსტარის ვენტილატორი L=2130 მ3/სთ 310ჰა	400	KD 400 XL3	1	set.	F8
293	უკუნაქალის მიბერი	400	IRIS-400	1	psc.	BD1
294	ხმაურამხმობი	400	SLU 400 600 50	1	psc.	SA1
295	ცხურა	500x400	BRTR-500-400	1	psc.	WM1
296	გამწოვი დიფუზორი	100	KSO-100	2	psc.	EV1
297	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	10	psc.	EV1
298	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	100	IRIS-100	9	psc.	VD1
299	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	125	IRIS-125	9	psc.	VD1
300	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	150x150	UTK/R-150x150	2	psc.	VD2
301	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	300x150	UTK/R-300x150	2	psc.	VD2
302	სახანძრო მიბერი	125	FFD-125	1	psc.	FD3
303	სახანძრო მიბერი	125	ETPR-E-1-125-05-1	1	psc.	FDE1
304	სახანძრო მიბერი	160	ETPR-E-1-160-05-1	2	psc.	FDE1
305	სახანძრო მიბერი	250	ETPR-E-1-250-05-1	1	psc.	FDE1
306	მეტალის ბადე	300x150		4	psc.	
307	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	100	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ ²	

308	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
309	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	16	მ²	
310	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	7	მ²	
311	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	7	მ²	
312	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	280	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	8	მ²	
313	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	315	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	14	მ²	
314	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ²	
315	გალვანოზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე 6=0.70 მმ	150x150	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
316	გალვანოზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე 6=0.70 მმ	300x150	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
317	გალვანოზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე 6=0.70 მმ	300x150	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
318	გალვანოზირებული მართკუთხა პერსატარი, სისქე 6=0.85 მმ	500x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
319	დრეკადი პერსატარი	125		1	მ²	
სისტემა EFT1(ტუალეტი)						
320	მრგვალი პერსატარის ვენტილატორი L=44083/სთ 120პა	200	K 200 M	1	set.	EFT1
321	უკუნაჯადის მიბერი	200	IRIS-200	1	psc.	BD1
322	ხმაურჩამხმობი	280	SLU 200 600 50	1	psc.	SA1
323	ცხაურა	250	EKO-NR-250-1-3	1	psc.	WM3
324	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	4	psc.	EV1
325	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
326	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
327	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
სისტემა EFT2(ტუალეტი)						
328	მრგვალი პერსატარის ვენტილატორი L=35083/სთ 110პა	160	K 160 M	1	set.	EFT2
329	უკუნაჯადის მიბერი	160	IRIS-160	1	psc.	BD1
330	ხმაურჩამხმობი	160	SLU 160 600 50	1	psc.	SA1
331	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	3	psc.	EV1
332	სახანძრო მიბერი	125	ETPR-17-012	1	psc.	FD1
333	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
334	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
335	დრეკადი პერსატარი	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
336	სახურავის გამწოვი	160		1	psc.	EC2
სისტემა EFT3(ტუალეტი)						
337	მრგვალი პერსატარის ვენტილატორი L=11083/სთ 100პა	125	K 125 XL	1	set.	EFT3
338	უკუნაჯადის მიბერი	125	IRIS-125	1	psc.	BD1
339	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	1	psc.	EV1
340	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
341	გალვანოზირებული მრგვალი პერსატარი, სისქე 6=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანოზირებული ფოლადის ფურცელი	2	მ²	
342	სახურავის გამწოვი	125	EKO-HRK-125-1	1	psc.	EC2
სისტემა KEF1(ცხელი საშარეული)						
343	მართკუთხა სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი L=882083/სთ 550პა	700x400	KT 70-40-8 Rectangular fan	1	set.	KEF1
344	კონვექციური ღუმელის გამწოვი ქოლგა	შეამოწმეთ პაერის მოცულობა და დარწმუნდით რომ ეს გამწოვი ქოლგა შეცვანილია ტექნოლოგიურ პროექტში		1	set.	

345	ცხელი კინძულის გამწოვი ქოლგა	შეამოწმეთ ჰაერის მოცულობა და დარწმუნდით რომ ეს გამწოვი ქოლგა შეყვანილია ტექნოლოგიურ პროექტში	1	set.	
346	მართეთუხა ჰაერსატარი ნახშირბადოვანი ფოლადის (ფარული ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,4\text{ მმ}$ / უჟანგავი ფოლადი (ღია ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,1\text{ მმ}$	400x300	3	მ ²	
347	მართეთუხა ჰაერსატარი ნახშირბადოვანი ფოლადის (ფარული ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,4\text{ მმ}$ / უჟანგავი ფოლადი (ღია ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,1\text{ მმ}$	700x400	31	მ ²	
348	ჰაერსატარის იზოლაცია	400x300	5	მ ²	EI120
349	ჰაერსატარის იზოლაცია	700x400	44	მ ²	EI120
350	მეტალის ბადე	700x400	1	psc.	
351	ჰაერსატარის მოპირკეთება	700x400	9	მ ²	
სისტემა KEF2(ცხელი საშხარეულო სამრეცხაო)					
352	მართეთუხა საშხარეულოს გამწოვი ვენტილატორი L=370083/სთ 4703ა	400x200 KT 40-20-4 Rectangular fan	1	set.	KEF2
353	ქურჭლის სარეცხი მანქანის გამწოვი ქოლგა	შეამოწმეთ ჰაერის მოცულობა და დარწმუნდით რომ ეს გამწოვი ქოლგა შეყვანილია ტექნოლოგიურ პროექტში	1	set.	
354	ქვაბების სარეცხი მანქანის გამწოვი ქოლგა	შეამოწმეთ ჰაერის მოცულობა და დარწმუნდით რომ ეს გამწოვი ქოლგა შეყვანილია ტექნოლოგიურ პროექტში	1	set.	
355	მართეთუხა ჰაერსატარი ნახშირბადოვანი ფოლადის (ფარული ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,4\text{ მმ}$ / უჟანგავი ფოლადი (ღია ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,1\text{ მმ}$	300x250	4	მ ²	
356	მართეთუხა ჰაერსატარი ნახშირბადოვანი ფოლადის (ფარული ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,4\text{ მმ}$ / უჟანგავი ფოლადი (ღია ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,1\text{ მმ}$	400x300	4	მ ²	
357	მართეთუხა ჰაერსატარი ნახშირბადოვანი ფოლადის (ფარული ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,4\text{ მმ}$ / უჟანგავი ფოლადი (ღია ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,1\text{ მმ}$	500x300	16	მ ²	
358	ჰაერსატარის იზოლაცია	300x250	6	მ ²	EI120
359	ჰაერსატარის იზოლაცია	400x300	6	მ ²	EI120
360	ჰაერსატარის იზოლაცია	500x300	26	მ ²	EI120
361	მეტალის ბადე	500x300	1	psc.	
362	ჰაერსატარის მოპირკეთება	500x300	5	მ ²	
სისტემა KEF3(ცივი მოშავების სამრეცხაო)					
363	მართეთუხა საშხარეულოს გამწოვი ვენტილატორი L=1300მ3/სთ 380Pa	300x250 KT 30-25-4 Rectangular fan	1	set.	KEF3
364	ქვაბების სარეცხი მანქანის გამწოვი ქოლგა	შეამოწმეთ ჰაერის მოცულობა და დარწმუნდით რომ ეს გამწოვი ქოლგა შეყვანილია ტექნოლოგიურ პროექტში	1	set.	
365	მართეთუხა ჰაერსატარი ნახშირბადოვანი ფოლადის (ფარული ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,4\text{ მმ}$ / უჟანგავი ფოლადი (ღია ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,1\text{ მმ}$	300x250	10	მ ²	
366	ჰაერსატარის იზოლაცია	300x250	7	მ ²	EI120
367	მეტალის ბადე	300x250	1	psc.	
368	ჰაერსატარის მოპირკეთება	300x250	5	მ ²	
სისტემა KEF4(ღესურების მოშავება)					
369	მართეთუხა საშხარეულოს გამწოვი ვენტილატორი L=95083/სთ 370პა	300x250 KT 30-25-4 Rectangular fan	1	set.	KEF4
370	კონვექციური ღუმელის გამწოვი ქოლგა	შეამოწმეთ ჰაერის მოცულობა და დარწმუნდით რომ ეს გამწოვი ქოლგა შეყვანილია ტექნოლოგიურ პროექტში	1	set.	
371	მართეთუხა ჰაერსატარი ნახშირბადოვანი ფოლადის (ფარული ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,4\text{ მმ}$ / უჟანგავი ფოლადი (ღია ჰაერსატარებისთვის) $\delta=1,1\text{ მმ}$	300x250	8	მ ²	
372	ჰაერსატარის იზოლაცია	300x250	14	მ ²	EI120
373	მეტალის ბადე	300x250		psc.	
374	ჰაერსატარის მოპირკეთება	300x250	5	მ ²	
სისტემა EFT.A-1(აკადემიის ტუალეტი)					
375	მრგვალი ჰაერსატარის ვენტილატორი L=239083/სთ 350პა	400x300 KT 40-30-4 Rectangular fan	1	set.	EFT.A-1
376	უკუნადის მიბერი	400x300	1	psc.	
377	ხმაურჩამშვობი L=900მმ	400x300	1	psc.	
378	მეტალის ბადე	400x300	1	psc.	
379	გამწოვი დიფუზორი	100	3	psc.	EV1
380	გამწოვი დიფუზორი	125	21	psc.	EV1
381	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200	3	psc.	VD1
382	სახანძრო მიბერი	200	3	psc.	FD3
383	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე $\delta=0,6\text{ მმ}$	100	1	მ ²	
384	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე $\delta=0,6\text{ მმ}$	125	14	მ ²	
385	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე $\delta=0,6\text{ მმ}$	160	7	მ ²	
386	გალვანიზირებული მრგვალი ჰაერსატარი, სისქე $\delta=0,6\text{ მმ}$	200	16	მ ²	
387	გალვანიზირებული მართეთუხა ჰაერსატარი, სისქე $\delta=0,708\text{ მმ}$	400x200	14	მ ²	
388	გალვანიზირებული მართეთუხა ჰაერსატარი, სისქე $\delta=0,708\text{ მმ}$	400x300	14	მ ²	
სისტემა EFT.A-2(აკადემიის ტუალეტი)					

389	მართვუთა პაერსატარის ვენტილატორი L=227083/სთ 350ჰა	400x300	KT 40-30-4 Rectangular fan	1	set.	EFT-A-2
390	უკუნაკადის მიბერი	400x300		1	psc.	
391	ხმაურჩამშობიL=900mm	400x300		1	psc.	
392	მეტლის ბადე	400x300		1	psc.	
393	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	21	psc.	EV1
394	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200	IRIS-200	3		VD1
395	სახანძრო მიბერი	200	FFD-200	3		FD3
396	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	14	მ²	
397	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	7	მ²	
398	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	16	მ²	
399	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	400x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	14	მ²	
400	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	400x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	14	მ²	
სატრანსფორმატორი ოთახის ვენტილაცია						
401	მართვუთა პაერსატარის ვენტილატორი L=4000მ3/ჰ 150 Pa			1	psc.	
402	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ		მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	14	მ²	
სისტემა FEF1/2 (კამწოვი კარაღი)						
403	მრგვალი პაერსატარის ვენტილატორი L=1200მ3/ჰ 420Pa	200	KD 200 L1 Circular duct fan	2	set.	FEF1/FEF2
404	შეამონწმეთ პაერის მოცულობა და დარწმუნდით რომ ეს კამწოვი ჟოლგა შეყვანილია ტექნოლოგიურ პროექტში					
405	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	40	მ²	
406	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.850მმ	600x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	3	მ²	
407	გამწოვი ცხაურა	600x400	ABC-YGIG-600x400	2	psc.	EL1
408	უკუნაკადის მიბერი	200	LY-1-900-200	2	psc.	BD1
409	პაერსატარის ოზოლაგია	200	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	22	მ²	T45
410	პაერსატარის ოზოლაგია	600x400	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	4	მ²	T45
სისტემა CFEF1 ავარიული გაწოვა (G00-04 უშიშერი ლაბორატორია)						
411	მრგვალი პაერსატარის ვენტილატორი L=510მ3/ჰ 190Pa	200	KD 200 L1 Circular duct fan	1	set.	CFEF1
412	უკუნაკადის მიბერი	200		1	psc.	BD1
413	გამწოვი ცხაურა	600x400	ABC-YGIG-600x400	1	psc.	EL1
414	ხმაურჩამშობი	200	LY-1-900-200	1	psc.	SA1
415	პაერსატარი	200		17	მ²	
416	პაერსატარი	400		2	მ²	
417	მრგვალი პაერის ნაკადის მიბერი 24ჰ ანი აქტუატორით (ნორმალურ მდგომარეობაში დაკეტილი, უნდა გაიღოს საგანგამო დილაგის გაქტიურების შემთხვევაში)	200	UTS/C-200-200-200	1	psc.	VDE1
418	პაერსატარის ოზოლაგია	200	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	11	მ²	T45
419	პაერსატარის ოზოლაგია	400	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	2	მ²	T45
სისტემა AHU1.A1 საკლასო ოთახები						
420	AHU1.A1 with DX unit refer to list of equipment			1	set.	
421	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	100	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	6	მ²	
422	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	8	მ²	
423	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	16	მ²	
424	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	43	მ²	
425	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	3	მ²	
426	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	150x100	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	6	მ²	
427	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	200x150	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	53	მ²	
428	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	250x150	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	1	მ²	
429	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	250x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	224	მ²	
430	გალვანიზირებული მართვუთა პაერსატარი, სისქე δ=0.708მმ	250x250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	11	მ²	

431	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.7088	300x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	35	მ²	
432	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.7088	400x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ²	
433	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.7088	400x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	60	მ²	
434	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.8588	500x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	21	მ²	
435	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.8588	500x350	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	25	მ²	
436	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=0.8588	500x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	23	მ²	
437	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=1.088	600x400	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	19	მ²	
438	გალვანიზირებული მართკუთხა პერსტარი, სისქე δ=1.088	1000x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	224	მ²	
439	დრეკადი პერსტარი (ოზოლაგიით)	100	Flex	7	მ	
440	დრეკადი პერსტარი (ოზოლაგიით)	125	Flex	4	მ	
441	დრეკადი პერსტარი (ოზოლაგიით)	160	Flex	7	მ	
442	დრეკადი პერსტარი (ოზოლაგიით)	200	Flex	28	მ	
443	დრეკადი პერსტარი (ოზოლაგიით)	250	Flex	9	მ	
444	მოდინებითი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	160	DCS/C-160-160-S1	5	psc.	S33
445	მოდინებითი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	200	DCS/C-200-250-S1	8	psc.	S33
446	მოდინებითი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	200	DCS/C-200-250-S2	22	psc.	S33
447	მოდინებითი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	250	DCS/C-250-250-S1	6	psc.	S33
448	მოდინებითი პერის სარქველი	125	KTS-125	4	psc.	SV1
449	გამწოვი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	160	DCS/C-160-160-E1	3	psc.	E-34
450	გამწოვი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	200	DCS/C-200-250-E1	3	psc.	E-34
451	გამწოვი პერის სარქველი	100	KSO-100	6	psc.	EV1
452	გამწოვი პერის სარქველი	125	KSO-125	4	psc.	EV1
453	გამწოვი დიფუზორი პერის გადადინებისთვის	600x600		35	psc.	
454	გადადინების ცხურა	600x400		4	psc.	
455	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	150x100	UTK/R-150x100	3	psc.	VD2
456	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200x150	UTK/R-200x150	11	psc.	VD2
457	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250x200	UTK/R-250x200	26	psc.	VD2
458	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	500x350	UTK/R-500x350	3	psc.	VD2
459	მართკუთხა ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	600x400	UTK/R-600x400	3	psc.	VD2
460	მართკუთხა პერის ნაკადის მიბერი 243 ანი აქტუატორით (ნორმალურ მდგომარეობაში დაკეტილი, უნდა გაიღოს საგანგაშო დილაკის გააქტიურების შემთხვევაში)	150x100	UTK/R-150x100	2	psc.	VDE2
461	მართკუთხა პერის ნაკადის მიბერი 243 ანი აქტუატორით (ნორმალურ მდგომარეობაში დაკეტილი, უნდა გაიღოს საგანგაშო დილაკის გააქტიურების შემთხვევაში)	250x200	UTK/R-250x200	8	psc.	VDE2
462	მართკუთხა სახანძრო მიბერი	500x350	FFR-500-350	3	psc.	FD2
463	მართკუთხა სახანძრო მიბერი	600x400	FFR-600-400	3	psc.	FD2
464	პერსტარის ოზოლაგია	125	თბოიზოლაგია 19 მმ	9	მ²	T19
465	პერსტარის ოზოლაგია	160	თბოიზოლაგია 19 მმ	16	მ²	T19
466	პერსტარის ოზოლაგია	200	თბოიზოლაგია 19 მმ	50	მ²	T19
467	პერსტარის ოზოლაგია	250	თბოიზოლაგია 19 მმ	2	მ²	T19
468	პერსტარის ოზოლაგია	200x150	თბოიზოლაგია 19 მმ	31	მ²	T19
469	პერსტარის ოზოლაგია	250x200	თბოიზოლაგია 19 მმ	102	მ²	T19
470	პერსტარის ოზოლაგია	400x300	თბოიზოლაგია 19 მმ	58	მ²	T19
471	პერსტარის ოზოლაგია	500x300	თბოიზოლაგია 19 მმ	23	მ²	T19
472	პერსტარის ოზოლაგია	500x400	თბოიზოლაგია 19 მმ	25	მ²	T19
473	პერსტარის ოზოლაგია	600x400	თბოიზოლაგია 19 მმ	20	მ²	T19
474	პერსტარის ოზოლაგია	1000x500	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	179	მ²	T45
475	პერსტარის ოზოლაგია	1000x500	თბოიზოლაგია 19 მმ	34	მ²	T19
476	პერსტარის ოზოლაგია	125	თბოიზოლაგია 19 მმ	2	მ²	T19
477	პერსტარის ოზოლაგია	160	თბოიზოლაგია 19 მმ	3	მ²	T19
478	პერსტარის ოზოლაგია	200	თბოიზოლაგია 19 მმ	20	მ²	T19
479	პერსტარის ოზოლაგია	250	თბოიზოლაგია 19 მმ	6	მ²	T19
სისტემა AHU.A2 საკლასო ოთახები						
480	AHU.A2 with DX unit refer to list of equipment			1	set.	
481	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	100	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	6	მ²	
482	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	8	მ²	
483	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	27	მ²	
484	გალვანიზირებული მრგვალი პერსტარი, სისქე δ=0.6 მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	32	მ²	

[illegible]

536	ჰაერსატარის ოზონაგია	1000x500	ანტიკონდენსაციური 45 მმ	201	მ²	T45
537	ჰაერსატარის ოზონაგია	1000x500	თბოიზოლაცია 19 მმ	34	მ²	T19
538	ჰაერსატარის ოზონაგია	125	თბოიზოლაცია 19 მმ	2	მ²	T19
539	ჰაერსატარის ოზონაგია	160	თბოიზოლაცია 19 მმ	10	მ²	T19
540	ჰაერსატარის ოზონაგია	200	თბოიზოლაცია 19 მმ	15	მ²	T19
541	ჰაერსატარის ოზონაგია	250	თბოიზოლაცია 19 მმ	4	მ²	T19
542	ჰაერსატარის საწმენდი სერვის ლუქები			1	Set.	
კვამლგაწოვა SEF-01/02						
543	ღერძული კვამლის გამწოვი ვენტილატორი L=55000მ³/ჰ 420Pa, 400C			2	Set.	
544	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.31მმ	1000		40	მ²	
545	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.31მმ	1320		1	მ²	
546	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.21მმ	1200x600		40	მ²	
547	მიდა ცხურა	1170x570	AGC/N-1170-570	2	psc.	EG5
548	გარე ცხურა	1600	BRYA-2-1600	2	psc.	WM1
549	კვამლის შიბერი აქტუატორით	1000		2	psc.	
550	ჰაერის დამუშავების მოწყობილობა	1000	ZLFJ 1-1	2	psc.	JF1
551	ჰაერსატარის ოზონაგია	1000	EI 120 ცეცხლმდეგი	55	მ²	EI120
552	ჰაერსატარის ოზონაგია	1320	EI 120 ცეცხლმდეგი	1	მ²	EI120
553	ჰაერსატარის ოზონაგია	1200x600	EI 120 ცეცხლმდეგი	50	მ²	EI120
სისტემა EFT-A-2(ატროუმი)						
554	მართკუთხა ჰაერსატარის ვენტილატორი L=4000მ³/ჰ 250 Pa	700x400	KT 70-40-4 Rectangular fan	1	Set.	
555	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.00მმ	600x400		40	მ²	
556	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.00მმ	900x700		2	მ²	
557	გალვანიზირებული მართკუთხა ჰაერსატარი, სისქე δ=1.21მმ	1200x600		4	მ²	
558	მიდა ცხურა	1170x570	AGC/N-1170-570	1	psc.	EG5
559	გარე ცხურა	900x700		1	psc.	WM1
560	უკუნაკადის შიბერი	600x400	UTK/R-600x400	1	psc.	BD
561	ხმარჩამშლელი L=1000mm	600x400	SILENCER-600-400-1000	1	psc.	SA7
562	ჰაერსატარის ოზონაგია	600x400	თბოიზოლაცია 50mm	50	მ²	T50
563	ჰაერსატარის ოზონაგია	900x700	თბოიზოლაცია 50mm	3	მ²	T50
564	ჰაერსატარის ოზონაგია	1200x600	თბოიზოლაცია 50mm	4	მ²	T50
სხვა						
565	საკიდები სამგრები და წერილმანი მასალები				kg	
566	ჰაერსატარების საწმენდი სერვის ლუქები			1	Set	
567	პენეტრაციების ამოვსება ცეცხლმდეგი მასალით			1	Set	
568	სეისმური საკიდები			1	Set	
569	ტესტირება და ბალანსირება			1	Set	
570	ჰაერსატარების და დანადგარების მარკირება			1	Set	
571	სათადარიგო ნაწილები		დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით		Set	

შენიშვნები:

იხ. სამხარეულოს პროექტი რომ დრწმუნდეთ რომ გამწოვები შეეცანილია სამხარეულოს ნაწილში
სარეგბი მანქანების რაოდენობები არ არის მოცემული, ჰაერის მოცულობა უნდა დაზუსტდეს პროექტის კმდეგ სტადიაზე
დარწმუნეთ რომ AHU-ს ოპერირებისთვის საჭირო ყველა სენსორი (ტემპერატურის, წნევის...) და CO დეტექტორები შეეცანილია BMS-ის ნაწილში

ნებისმიერი მწარმოებლის სახელი, სავაჭრო სახელი, მრეწმდის სახელი ინფორმაცია და კატალოგის ნომრები, რომლებიც გამოიყენება აქ არის ზოგადი ხარისხის დონის დასადგენად. მითითებები არ არის გამიზნული, რომ შეზღუდოს ნებისმიერი პროდუქტი, რომელიც მწარმოებელმა შეიძლება შემოგვითავაზოს. გადანეცეტილება იმის თაობაზე, არის თუ არა რაიმე ალტერნატიული პროდუქტი ან მომსახურება მისაღები, უნდა მიიღოს ინიცირება.

მიუხედავად იმისა, რომ პრაქტიკული სიფრთხილე გამოიჩინეს BOQ-ის მომზადებაში, აქ მოცემული ყველა მოცულობა ჩაითვლება შესასრულებელი სამუშაოს სავარაუდო რაოდენობად. მაგრამ ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც შესასრულებელი სამუშაოს რეალური და სწორი რაოდენობა და არ უნდა გათავისუფლოს კონტრაქტორი ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებებისგან. ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც გარანტია იმისა, რომ ფაქტობრივი რაოდენობა იზრდება ან მცირდება, და ნებისმიერი პრეტენზია, რომელიც წარმოდგენილი იქნება ხარჯებთან ან დამატებით ხარჯებთან დაკავშირებით, რომელიც წარმოიქმნება ასეთი მატების ან შემცირების შედეგად, არ მიიღება დამატებლის/ინჰინრის მიერ, გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სხვა შემთხვევებისა.

ნებისმიერი გადახრები აქ მითითებული სპეციფიკაციებიდან მკაფიოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში ჩაითვლება, რომ შეთავაზებული პროდუქცია მკაცრად შეესაბამება სპეციფიკაციებს და წარმატებული პრეტენდენტი ატებს პასუხს. გადახრები დეტალურად უნდა იყოს ახსნილი.
ყველა ხილული გარე და შიდა ცხაურები, დიფუზორები შეკვეთამდე შეთანხმებული და დადასტურებული უნდა იყოს ფასადისა და ინტერიერის არქიტექტორებთან.
კონტრაქტორმა უნდა შეისწავლოს აღჭურვილობებისთვის კონსტრუქციული საძირკვლების საჭიროება. საჭიროების შემთხვევაში - მოამზადეთ ტექნიკური დათაობა ინჰინირ კონსტრუქტორისათვის

შენიშვნა: ტენდერის დროს კონტრაქტორი ვალდებულია გადაამოწმოს და დაადასტუროს მოცულობები.. მოცულობები წინასწარია

#	აღწერა	ზომა	ტიპი	რაოდენობა	განზომილება	შენიშვნები და აბრევიატურები
1	AHU 1.1(მიდა)ბლოკი ორივე მხრიდან დრეკადი დაერთებით და სარეგულაციო მიხედვით. ვენტილატორები: მოდინება Ls=2000მ3/სთ 270პა; გაწოვა Le=2000მ3/სთ 270პა; ფილტრები: მოდინება G4, F7; გაწოვა F5 თბომცვლელი: ფირფიტული ტიპის DX გაგრილების სეცცია: Tsum. მოდინება=17C dT=5C თბომცვლელსა და გაგრილების სეცციას შორის საჭიროა Dx გათბობის სეცცია: Twinter მოდინება=21C dT=5C თბომცვლელსა და გათბობის სეცციას შორის საჭიროა ხმის ჩამხშობი(მოდინება/გაწოვა) I=1300მმ. DX ბლოკით და AHU-ს დაერთების კიტით	გაწოვა		1	set.	DX კოილი უნად იყოს შერჩეული გარე ტემპერატურის მიხედვით ზამთარში -15C; ზაფხულში 38C
2	AHU 1.1(მიდა)ბლოკი ორივე მხრიდან დრეკადი დაერთებით და სარეგულაციო მიხედვით. ვენტილატორები: მოდინება Ls=2000მ3/სთ 270პა; გაწოვა Le=2000მ3/სთ 270პა; ფილტრები: მოდინება G4, F7; გაწოვა F5 თბომცვლელი: ფირფიტული ტიპის DX გაგრილების სეცცია: Tsum. მოდინება=17C dT=5C თბომცვლელსა და გაგრილების სეცციას შორის საჭიროა Dx გათბობის სეცცია: Twinter მოდინება=21C dT=5C თბომცვლელსა და გათბობის სეცციას შორის საჭიროა ხმის ჩამხშობი(მოდინება/გაწოვა) I=1300მმ. DX ბლოკით და AHU-ს დაერთების კიტით	გაწოვა		1	set.	DX კოილი უნად იყოს შერჩეული გარე ტემპერატურის მიხედვით ზამთარში -15C; ზაფხულში 38C
3	AHU 3.1(გარე) ბლოკი ორივე მხრიდან დრეკადი დაერთებით და სარეგულაციო მიხედვით. ვენტილატორები: მოდინება Ls=1500მ3/სთ 250პა; ფილტრები: მოდინება G4, F7; DX გაგრილების სეცცია: Tsum.მოდინება=17C DX გათბობის სეცცია: Twinter მოდინება=21C ხმის ჩამხშობი(მოდინება/გაწოვა) I=1300მმ. DX ბლოკით და AHU-ს დაერთების კიტით			1	set.	
4	გამწოვი ვენტილატორი EF.L-1 L=400მ3/სთ 120 პა			1	set.	იხ. შენიშვნები
5	გამწოვი ვენტილატორი EF.L-1 L=400მ3/სთ 120 პა			1	set.	იხ. შენიშვნები
6	გამწოვი ვენტილატორი KEF-1 L=1550მ3/სთ 300პა			1	set.	იხ. შენიშვნები
7	გამწოვი ვენტილატორი KEF-2 L=600მ3/სთ 250პა			1	set.	იხ. შენიშვნები
8	გამწოვი ვენტილატორი AHU-E 1.1 Le=1500მ3/პა 250პა;					
9	ელექტრო პაერის ფარდა 15 კტ I=2მ თერმოსტატი		ACCS15WH-H.Fribo ან მსგავსი	2	set.	
10	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	125	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	154	მ²	
11	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	160	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	15	მ²	
12	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	9	მ²	
13	გალვანიზირებული მრგვალი პაერსატარი, სისქე δ=0.6 მმ	250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	8	მ²	
14	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	150x150	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	370	მ²	
15	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	200x150	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ²	
16	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	200x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	25	მ²	
17	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	250x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	6	მ²	
18	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	300x200	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	45	მ²	
19	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	300x250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	52	მ²	
20	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	400x250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	19	მ²	
21	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.7	400x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	110	მ²	
22	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.85	500x250	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	130	მ²	
23	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=0.85	500x300	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	10	მ²	
24	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=1.00	700x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ²	
25	გალვანიზირებული მართკუთხა პაერსატარი, სისქე δ=1.01	800x500	მოთუთიებული 275გრ/მ გალვანიზირებული ფოლადის ფურცელი	5	მ²	
26	დრეკადი პაერსატარი	125		50	მ²	
27	დრეკადი პაერსატარი	250		25	მ²	
28	მოდინებითი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	125/125	DCS/C-125-125-S1	64	psc.	S33
29	მოდინებითი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	200/250	DCS/C-200-250-S1	4	psc.	S33
30	მოდინებითი დიფუზორი	125	KTS-125	1	psc.	SV1

31	მოდიფიკაციის საფუძველი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით L=10728მ Slot=4	250	SLI/S-4-1072+PLL-250-1	24	psc.	SV2
32	გამწოვი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	125/125	DCS/C-125-125-E1	2	psc.	E-34
33	გამწოვი დიფუზორი პლენუმ ბოქსით	200/250	DCS/C-200-250-E1	2	psc.	E-34
34	გამწოვი დიფუზორი	100	KSO-100	8	psc.	EV1
35	გამწოვი დიფუზორი	125	KSO-125	60	psc.	EV1
36	გამწოვი ცხაურა 570x570		AGC/N-570-570	8		EG1
37	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	125	IRIS-125	134	psc.	VD1
38	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	160	IRIS-160	2	psc.	VD1
39	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	250	IRIS-250	5	psc.	VD1
40	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	400	IRIS-400	1	psc.	VD1
41	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	150x150	UTK/R150x150	4	psc.	VD2
42	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	200x200	UTK/R200x200	4	psc.	VD2
43	ნაკადის მარეგულირებელი მიბერი	300x200	UTK/R-300x200	2	psc.	VD2
44	უკუნაქაღის მიბერი	160		3	psc.	BD1
45	უკუნაქაღის მიბერი	300x200		1	psc.	BD1
46	უკუნაქაღის მიბერი	400x300		2	psc.	BD1
47	სახანძრო მიბერი	125	FFD-125	134	psc.	FD3
48	სახანძრო მიბერი	160	FFD-160	2	psc.	FD3
49	ჰაერსატარის ოთოლაგია	125	თბოიზოლაცია 198მ	160	მ²	T19
50	ჰაერსატარის ოთოლაგია	160	თბოიზოლაცია 198მ	5	მ²	T19
51	ჰაერსატარის ოთოლაგია	250	თბოიზოლაცია 198მ	45	მ²	T19
52	ჰაერსატარის ოთოლაგია	315	თბოიზოლაცია 198მ	10	მ²	T19
53	ჰაერსატარის ოთოლაგია	1320	თბოიზოლაცია 198მ	10	მ²	T19
54	ჰაერსატარის ოთოლაგია	150x150	თბოიზოლაცია 198მ	180	მ²	T19
55	ჰაერსატარის ოთოლაგია	400x300	თბოიზოლაცია 198მ	20	მ²	T19
56	ჰაერსატარის ოთოლაგია	500x250	თბოიზოლაცია 198მ	15	მ²	T19
57	ჰაერსატარის ოთოლაგია	125	თბოიზოლაცია 198მ	28	მ²	T19
58	ჰაერსატარის ოთოლაგია	250	თბოიზოლაცია 198მ	29	მ²	T19
59	ჰაერსატარის ოთოლაგია	400x300	ანტიციონდენსაციური 45 მმ	47	მ²	T45
60	ჰაერსატარის ოთოლაგია	500x250	ანტიციონდენსაციური 45 მმ	30	მ²	T45
61	ჰაერსატარის ოთოლაგია	150x150	თბოიზოლაცია 508მ	160	მ²	T50
62	ჰაერსატარის ოთოლაგია	200x150	თბოიზოლაცია 508მ	5	მ²	T50
63	ჰაერსატარის ოთოლაგია	200x200	თბოიზოლაცია 508მ	35	მ²	T50
64	ჰაერსატარის ოთოლაგია	250x200	თბოიზოლაცია 508მ	10	მ²	T50
65	ჰაერსატარის ოთოლაგია	300x200	თბოიზოლაცია 508მ	26	მ²	T50
66	ჰაერსატარის ოთოლაგია	300x250	თბოიზოლაცია 508მ	75	მ²	T50
67	ჰაერსატარის ოთოლაგია	400x300	თბოიზოლაცია 508მ	7	მ²	T50
68	ჰაერსატარის ოთოლაგია	500x250	თბოიზოლაცია 508მ	23	მ²	T50
69	ჰაერსატარის ოთოლაგია	500x250	თბოიზოლაცია 508მ	84	მ²	T50
70	ჰაერსატარის ოთოლაგია	700x500	თბოიზოლაცია 508მ	5	მ²	T50
71	ჰაერსატარის ოთოლაგია	800x500	თბოიზოლაცია 508მ	8	მ²	T50
72	ჰაერსატარის ოთოლაგია	160	EI 120 გეცხლმდევი	19	მ²	EI120
73	ჰაერსატარის ოთოლაგია	300x200	EI 120 გეცხლმდევი	66	მ²	EI120
74	ჰაერსატარის ოთოლაგია	400x300	EI 120 გეცხლმდევი	67	მ²	EI120
75	გარე ჰაერის ადგილი ცხაურა 700x300			1	psc	
76	გარე ჰაერის გამწოვი ცხაურა 700x300			2	psc	
77	გარე ჰაერის გამწოვი ცხაურა 300x300			1	psc	
78	გარე ჰაერსატარების მოპირკეთება			250	მ²	
79	საოფისური ჰაერის გამწოვი კოლგა		1		psc.	
80	ხმაურჩამშლელი	160		1	psc.	SA1
81	ხმაურჩამშლელი	400x300		1	psc.	SA7
სხვა						
82	ჰაერსატარების საწმენდი სერვის ლუქები		1		Set	
83	საიდრეპო, საფარები და წერილობითი მასალები				kg	
84	პენეტრაციების ამოწმება გეცხლმდევი მასალით		1		Set	
85	ტესტირება და ბალანსირება		1		Set	
86	სერვისური საიდრეპო		1			
87	ჰაერსატარების და დანადგარების მარკირება		1		Set	
88	სათადარიგო ნაწილები		დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით		Set	

შენიშვნები:

იხ. სამშენებლო კოდექსი რომ დრეშუნდეთ რომ გამწოვები შეცვანილია სამშენებლო ნაწილები
სარევი მანქანების რაოდენობები არ არის მოცემული, ჰაერის მოცულობა უნდა დაზუსტდეს პროექტის ემდეგ სტადიაზე
დარწმუნეთ რომ AHU-ს ოპერირებისთვის საჭირო ყველა სენსორი (ტემპერატურის, წნევის...) და CO დეტექტორები შეცვანილია BMS-ის ნაწილიში

ნებისმიერი მწარმოებლის სახელი, სავაჭრო სახელი, ბრენდის სახელი, ინფორმაცია და კატალოგის ნომრები, რომლებიც გამოიყენება აქ არის ზოგადი ხარისხის დონის დასაფუძვლად. მითითებები არ არის გამოხატული, რომ შეზღუდვის ნებისმიერი პროდუქტი, რომელიც მწარმოებელმა შეიძლება შემოგვთავაზოს. გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, არის თუ არა რაიმე ალტერნატიული პროდუქტი ან მომსახურება მისაღები, უნდა მიიღოს ინჟინრმა.
მიუხედავად იმისა, რომ პრაქტიკული სიფრთხილე გამოიჩინეს BOQ-ის მომზადებაში, აქ მოცემული ყველა მოცულობა ჩაითვლება შესასრულებელი სამუშაოს სავარაუდო რაოდენობად. მაგრამ ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც შესასრულებელი სამუშაოს რეალური და სწორი რაოდენობა და არ უნდა გაათავისუფლოს კონტრაქტორი ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებებისგან. ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც გარანტია იმისა, რომ ფაქტობრივი რაოდენობა იზრდება ან მცირდება, და ნებისმიერი პრეტენზია, რომელიც წარმოდგენილი იქნება ხარვეზთან ან დამატებით ხარვეზთან დაკავშირებით, რომელიც წარმოიქმნება ასეთი მატების ან შემცირების შედეგად, არ მიიღება დამსკმების/ინჟინრის მიერ, გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სხვა შემთხვევებისა.

ნებისმიერი გადახრები აქ მითითებული სპეციფიკაციებიდან მკაფიოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში ჩაითვლება, რომ შეთავაზებული პროდუქცია მკაფიოდ შეესაბამება სპეციფიკაციებს და წარმატებული პრეტენდენტი აგებს პასუხს. გადახრები დეტალურად უნდა იყოს ახსნილი.
ყველა ხილული გარე და შიდა ცხაურები, დიფუზორები შეკვეთამდე შეთანხმებული და დადასტურებული უნდა იყოს ფასადისა და ინტერიერის არქიტექტორებთან.

კონტრაქტორმა უნდა შეისწავლოს აღჭურვილობებისთვის კონსტრუქციული
სამირკვლების საჭიროება, საჭიროების შემთხვევაში - მოამზადეთ ტექნიკური
დავალუბა ინჟინერ კონსტრუქტორისთვის

Insulation/Duct		125	T19	Thermal insulation 19 mm	294,5 150.8 m²
Insulation/Duct		160	T19	Thermal insulation 19 mm	4,6 2.9 m²
Insulation/Duct		250	T19	Thermal insulation 19 mm	45,1 40.8 m²
Insulation/Duct		315	T19	Thermal insulation 19 mm	7,4 8.2 m²
Insulation/Duct		1320	T19	Thermal insulation 19 mm	1,6 6.8 m²
Insulation/Duct	150x150		T19	Thermal insulation 19 mm	233 175.2 m²
Insulation/Duct	400x300		T19	Thermal insulation 19 mm	11,1 17.2 m²
Insulation/Duct	500x250		T19	Thermal insulation 19 mm	8,3 13.8 m²
Insulation/Duct		125	T19	Thermal insulation 19 mm	48,6 24.9 m²
Insulation/Duct		250	T19	Thermal insulation 19 mm	26,8 24.3 m²
Insulation/Duct	400x300		T45	Anticondensation 45 mm	21,6 37.9 m²
Insulation/Duct	500x250		T45	Anticondensation 45 mm	20,5 38.1 m²
Insulation/Duct	150x150		T50	Thermal insulation 50mm	149,9 149.9 m²
Insulation/Duct	200x150		T50	Thermal insulation 50mm	0 0 m²
Insulation/Duct	200x200		T50	Thermal insulation 50mm	25,3 30.3 m²
Insulation/Duct	250x200		T50	Thermal insulation 50mm	6,5 8.5 m²
Insulation/Duct	300x200		T50	Thermal insulation 50mm	11,4 16 m²
Insulation/Duct	300x250		T50	Thermal insulation 50mm	47,2 70.7 m²
Insulation/Duct	400x300		T50	Thermal insulation 50 mm	2,1 3.8 m²
Insulation/Duct	500x250		T50	Thermal insulation 50 mm	9,6 18.2 m²
Insulation/Duct	500x250		T50	Thermal insulation 50mm	41,7 79.3 m²
Insulation/Duct	700x500		T50	Thermal insulation 50mm	0,5 1.5 m²
Insulation/Duct	800x500		T50	Thermal insulation 50mm	1,4 4.1 m²
Insulation/Duct		160	EI120	EI 120 Fire protection	12,5 14.1 m²
Insulation/Duct	300x200		EI120	EI 120 Fire protection	31,4 61.6 m²
Insulation/Duct	400x300		EI120	EI 120 Fire protection	26,2 61.8 m²

შენიშვნა: ტენდერის დროს კონტრაქტორი ვალდებულია გადაამოწმოს და დაადასტუროს მოცულობები.. მოცულობები წინასწარია

#	აღწერა	ზომა	რაოდენობა	განზომილება	ტიპი	შენიშვნები
აკადემიის ბლოკი						
წყლის მომზადება						
1	UV-01 -იხ. დანადგარების ჩამონათვალი		1	set.		
2	SF-01/02 - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი		2	set.		
3	WSU-01/02 -იხ. დანადგარების ჩამონათვალი		2	set.		
4	Salt Tank-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი		2	set.		
5	PSF-01 - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი		1	set.		
6	CDU-01 - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი		2	set.		
7	ძირითადი წყლის მრიცხველი პულსური ღრიცხვით DN50 Qmax=20.63მ3/სთ		1	set.		
8	ჰიდრავლიკური დარტყმის ჩამხშობი		1	set.		
მოდულარული წყლის რეზერვუარები						
9	გალვანოზირებული მოდულარული რეზერვუარი DWT-01 28მ3 წყლის დონის მაჩვენებელი გამჭვირვალე მლანგით, მორევის საწინააღმდეგო თევზში, გადლინება, საპაერო მილით და დონის მარეგულირებელი ტივტივით.		1	set.		
10	გალვანოზირებული მოდულარული რეზერვუარი DWT-02 28მ3 წყლის დონის მაჩვენებელი გამჭვირვალე მლანგით, მორევის საწინააღმდეგო თევზში, გადლინება, საპაერო მილით და დონის მარეგულირებელი ტივტივით.		1	set.		
ცხიმღამჭერი						
11	ცხიმღამჭერი, 4 ლიტრი მოცულობით, დამონტაჟდეს შენობის გარეთ, მიქსერით, მაღალწნევიანი წმენდით, ჯოინთ ბოქსებით და კოპლინით სუპტკ მანქანისთვის		2	set.		
საყოფაცხოვრებო წყლის ტუმბო						
12	საყოფაცხოვრებო ცივი წყალი აკადემიაში - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	BSP-01	1	set.		
13	საყოფაცხოვრებო ცივი წყალი საერთო საცხოვრებელში- იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	BSP-02	1	set.		
სადრენაჟო ტუმბო						
14	სადრენაჟო ტუმბო-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	SP-01	1	set.		Willo ან მსგავსი
15	სადრენაჟო ტუმბო-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	SP-02	1	set.		Willo ან მსგავსი
16	გყვრივი ნაწილაკების განმაცალკავებელი სატუმბი სადგური აქსესუარებით - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	SP-03	1	set.	EMUport CORE 20.2-10B	Willo ან მსგავსი
საქვებო ოთახის დანადგარები						
17	კედლის საკონდენსაციო ქვაბი B01 ტუმბოთი-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	B-01/02/03	3	set.	Logmax plus GB162 100similar	Buderus ან მსგავსი
18	კასადური ინსტალაციის ბლოკი 3 ქვაბისთვის ; კასადის მართვის მოდულით		1	set.	TL3 Cascade Package	Buderus ან მსგავსი
19	ცხელი წყლის გენერატორი - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWG-01/02/03	3	set.		
20	BT-01 DN160 ჰიდრავლიკური სეპარატორი		1	set.		
21	ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბო- იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWCP-01/02	1	set.		
22	გათბობის წყლის საცირკულაციო ტუმბო-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWCP-03/04	1	set.		
23	საფართოებელი ავზი 500 L/10 Bar	EXT	1	set.		
24	საკვამური DN160		7	m.		
25	საკვამური DN250		15	m.		
გათბობის მილები და იზოლაციები						
26	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 32 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ		20	m		
27	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 40 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ		30	m		
28	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 50 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ		30	m		
29	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 65 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ		45	m		
გათბობა, სარქველები და აქსესუარები						
30	ბურთულიანი სარქველი DN25		6	psc.		
31	ბურთულიანი სარქველი DN40		9	psc.		
32	ბურთულიანი სარქველი DN50		22	psc.		
33	პეპელა სარქველი DN65		3	psc.		
34	ჩამქვტი სარქველი 1"		6	psc.		
35	ფილტრი DN 40		3	psc.		
36	ფილტრი DN 50		5	psc.		
37	ფილტრი DN 65		1	psc.		
38	ორსვლიანი მოტორიზირებული სარქველი DN 50		3	psc.		
39	დინამიური საბალანსო ვენტილი DN 50		4	psc.		
40	ავტომატური პაერგამშვები		4	psc.		
41	დამცავი სარქველი 1 1/4"		2	psc.		
42	დამცველი სარქველი 1"		12	psc.		
43	თერმომეტრი		8	set.		
44	მანომეტრი		3	set.		
45	კოლექტორი DN 125		2	set.		
საყოფაცხოვრებო წყლის მიწოდება						
46	ცივი წყლის მილი. მრავალშრიანი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით და კაუჩუკის იზოლაციით 13მმ	D63	85	m.		
47	ცივი წყლის მილი. მრავალშრიანი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით და კაუჩუკის იზოლაციით 13მმ	D80	25	m.		
48	ცივი წყლის მილი. მრავალშრიანი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით და კაუჩუკის იზოლაციით 38მმ	D100	104	m.		

49	ცივი წყლის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით ად კაუჩუკის იზოლაციით 38მმ	D150	30	m.		
50	ცხელი წყლის და რეცირკულაციის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით ად კაუჩუკის იზოლაციით 25მმ	D20	594	m.		
51	ცხელი წყლის და რეცირკულაციის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით ად კაუჩუკის იზოლაციით 25მმ	D25	247	m.		
52	ცხელი წყლის და რეცირკულაციის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით ად კაუჩუკის იზოლაციით 25მმ	D32	253	m.		
53	ცხელი წყლის და რეცირკულაციის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით ად კაუჩუკის იზოლაციით 25მმ	D40	124	m.		
54	ცხელი წყლის და რეცირკულაციის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით ად კაუჩუკის იზოლაციით 25მმ	D50	132	m.		
55	ცხელი წყლის და რეცირკულაციის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით ად კაუჩუკის იზოლაციით 25მმ	D63	73	m.		
საყოფაცხოვრებელი ცივი/ცხელი წყლის სარქველები და აქსესუარები						
56	ბურთულიანი სარქველი	DN15	3	psc.		
57	ბურთულიანი სარქველი	DN20	36	psc.		
58	ბურთულიანი სარქველი	DN25	52	psc.		
59	ბურთულიანი სარქველი	DN32	46	psc.		
60	ბურთულიანი სარქველი	DN40	24	psc.		
61	ბურთულიანი სარქველი	DN50	9	psc.		
62	პეპლა სარქველი	DN63	6	psc.		
63	მიწოდირებული სარქველი	DN100	18	psc.		
64	უკუსარქველი	DN20	7	psc.		
65	სოლენოიდის სარქველი	DN100	3	psc.		
66	საბალანსო ვენტილი	DN20	18	psc.		
67	საბალანსო ვენტილი	DN25	8	psc.		
68	საბალანსო ვენტილი	DN32	11	psc.		
69	საბალანსო ვენტილი	DN50	3	psc.		
70	ავტომატური სარქველი აქტუატორით ავარიული დაკეტვისთვის	DN25	1	psc.		
71	ავტომატური სარქველი აქტუატორით ავარიული დაკეტვისთვის	DN32	3	psc.		ზომები და რაოდენობები შეამოწმეთ ტექნოლოგიების პროექტში
72	კუთხური ვენტილი 1/2" სამზარეულოს დანადგარებთან ცხელი და ცივი წყლის დასაერთებლად		60	psc.		
73	ავტომატური პერგამშვები სარქველი 1/2" ცხელი და ცივი წყლის დგარებისთვის		20	psc.		
74	პერგამშვები სარქველი 1/2" ცხელი და ცივი წყლისთვის		25	psc.		
75	დამცველი სარქველი 1/2"		30	psc.		
76	სარქველი 1/2" დანადგარებთან ცხელი და ცივი წყლის დასაერთებლად		230	psc.		
S1 (კანალიზაცია საძირკვლის ზემოთ)						
77	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN50	188	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
78	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN75	108	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
79	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN110	218	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
80	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN160	254	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
S1 (კანალიზაცია საძირკვლის ქვეშ)						
81	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN50	50	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
82	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN75	110	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
83	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN110	148	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
84	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN160	61	m	PVC(SN8)	Wavin Optima ან მსგავსი
სამზარეულო (კანალიზაცია საძირკვლის ზემოთ)						
85	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN50	89	m	PVC	Wavin Optima ან მსგავსი
86	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN75	28	m	PVC	Wavin Optima ან მსგავსი
87	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN110	26	m	PVC	Wavin Optima ან მსგავსი
88	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN160	46	m	PVC	
სამზარეულო (კანალიზაცია საძირკვლის ქვეშ)						
89	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN160	4	m	PP	Wavin Ultra ან მსგავსი ტემპერატურა +90C
საპაერო მილები						
90	PVC საპაერო მილი	DN75	29	m		</

94	PP, PVC ან სხვა პლასტმასის მილები, შედუღებით ან წებოთი შეერთებით, ფიტინგებით, ჭერს ქვემოთ, სამაგრი მასალებით და კაუჩუკის იზოლაციით 1388	DN25	733	m		
95	PP, PVC ან სხვა პლასტმასის მილები, შედუღებით ან წებოთი შეერთებით, ფიტინგებით, ჭერს ქვემოთ, სამაგრი მასალებით და კაუჩუკის იზოლაციით 1388	DN32	177	m		
96	PP, PVC ან სხვა პლასტმასის მილები, შედუღებით ან წებოთი შეერთებით, ფიტინგებით, ჭერს ქვემოთ, სამაგრი მასალებით და კაუჩუკის იზოლაციით 1388	DN40	320	m		
97	სიფონი კონდენსატისთვის, სუნის ჩამკეტი სისტემით	DN25	6	psc.		
98	სიფონი კონდენსატისთვის, სუნის ჩამკეტი სისტემით	DN32	4	psc.		
99	სიფონი კონდენსატისთვის, სუნის ჩამკეტი სისტემით	DN40	56	psc.		
100	შლანგი ფენკილის შესაერთებლად კონდენსატის გადინების სისტემასთან	DN25	219	psc.		
ტრაპები და რევიზიები						
101	PVC რევიზია	DN50	18	psc.		
102	PVC რევიზია	DN100	10	psc.		
103	PVC რევიზია	DN160	10	psc.		
104	სადრენაჟო არხი 150 მმ საფარით		55	m		ზომები და რაოდენობები შეამოწმეთ ტექნოლოგიების პროექტში
105	სადრენაჟო არხი 150 მმ საფარით (სამზარეულოსთვის)	2part(1.28m each by 3psc.)	2,56	m		ზომები და რაოდენობები შეამოწმეთ ტექნოლოგიების პროექტში
106	სადრენაჟო არხი 150 მმ საფარით (სამზარეულოსთვის)	1part(2.13m each by 4psc.)	2,2	m		ზომები და რაოდენობები შეამოწმეთ ტექნოლოგიების პროექტში
107	სადრენაჟო არხი 150 მმ საფარით (სამზარეულოსთვის)	3part(2.98 each by 7psc.)	9	m		ზომები და რაოდენობები შეამოწმეთ ტექნოლოგიების პროექტში
108	სადრენაჟო არხი 150 მმ საფარით (სამზარეულოსთვის)	1part(4.25m each by 10psc.)	4,3	m		ზომები და რაოდენობები შეამოწმეთ ტექნოლოგიების პროექტში
109	იატაკის ტრაპი (სამზარეულოსთვის) 150x150	DN50	24	psc.		HL4 ან მსგავსი https://www.hutterer-lechner.com/en/products/search.aspx?Query=HL4
110	უკუნაკადის პრევენტორი (visual laboratory)	DN50	5	psc.		
111	იატაკის ტრაპი (ლაბორატორიისთვის) უკუნაკადის და სუნის პრევენციით	DN75	9	psc.		
სანიტარული მოწყობილობები						
112	ჩამრეცხი უნიტაჟი					ტიპი და რაოდენობები იხ. არქიტექტურული პროექტი
113	შხაპი					ტიპი და რაოდენობები იხ. არქიტექტურული პროექტი
114	ხელსაბანი					ტიპი და რაოდენობები იხ. არქიტექტურული პროექტი
115	სასმელი მადრევანი					ტიპი და რაოდენობები იხ. არქიტექტურული პროექტი
116	საგანგებო შხაპი თვალსაბანით					ტიპი და რაოდენობები იხ. არქიტექტურული პროექტი
117	ლაბორატორიის ნიჟარა და დანადგარები					ტიპი და რაოდენობები იხ. არქიტექტურული პროექტი
წვიმის წყლის ნაწილის გადაწყვეტა და რაოდენობა იხილეთ არქიტექტურულ პროექტში						
სხვა						
120	საკიდები, სამაგრები და წვრილმანი მასალები				kg	
121	პენეტრაციების ამოვსება ცემენტ-მდეფი მასალით		1		Set	
122	სუისმური საკიდები		1		Set	
123	ტესტირება და ბალანსირება		1		Set	
124	მილებისა და დანადგარების მარკირება		1		Set	
125	სათადარიგო ნაწილები		1		Set	დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით

შენიშვნები:

იხილეთ სამშენებლოს პროექტი კუთხური სარკველებისა და ონკანების რაოდენობის დასაზუსტებლად (რაოდენობები შეიძლება შეცვალილი იყოს სამშენებლოს პროექტში)
 იხილეთ დიზაინის პროექტი სანიტარული მოწყობილობების ტიპების დასაზუსტებლად

ნებისმიერი მწარმოებლის სახელი, სავაჭრო სახელი, ბრენდის სახელი, ინფორმაცია და კატალოგის ნომრები, რომლებიც გამოიყენება აქ არის ზოგადი ხარისხის დონის დასადგენად. მითითებები არ არის გამიჯნული, რომ შეზღუდოს ნებისმიერი პროდუქტი, რომელიც მწარმოებელმა შეიძლება შემოგვთავაზოს. გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, არის თუ არა რაიმე ალტერნატიული პროდუქტი ან მომსახურება მისაღები, უნდა მიიღოს ინჟინერმა.

მოუხედავად იმისა, რომ პრაქტიკული სიფრთხილე გამოიჩინეს BOQ-ის მომზადებაში, აქ მოცემული ყველა მოცულობა ჩაითვლება შესასრულებელი სამუშაოს სავარაუდო რაოდენობად, მაგრამ ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც შესასრულებელი სამუშაოს რეალური და სწორი რაოდენობა და არ უნდა გაათავისუფლოს კონტრაქტორი ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებებისგან. ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც გარანტია იმისა, რომ ფაქტობრივი რაოდენობა იზრდება ან მცირდება, და ნებისმიერი პრეტენზია, რომელიც წარმოდგენილი იქნება ხარჯებთან ან დამატებით ხარჯებთან დაკავშირებით, რომელიც წარმოიქმნება ასეთი მატების ან შემცირების შედეგად, არ მიიღება დამსაქმებლის/ინჟინრის მიერ, გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სხვა შემთხვევებისა. ნებისმიერი გადახრები აქ მითითებული სპეციფიკაციებიდან მკაფიოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში ჩაითვლება, რომ შეთავაზებული პროდუქცია მკაცრად შეესაბამება სპეციფიკაციებს და წარმატებული პრეტენდენტის აგებს პასუხს. გადახრები დეტალურად უნდა იყოს ახსნილი.

ყველა ხილული გარე და შიდა ცხაურები, დიფუზორები შეკვეთამდე შეთანხმებული და დადასტურებული უნდა იყოს ფასადისა და ინტერიერის არქიტექტორებთან. კონტრაქტორმა უნდა შეისწავლოს აღჭურვილობებისთვის კონსტრუქციული საძირკვლების საჭიროება. საჭიროების შემთხვევაში - მოამზადეთ ტექნიკური დაგეგმვა ინჟინერ კონსტრუქტორისთვის

შენიშვნა: ტენდერის დროს კონტრაქტორი ვალდებულია გადაამოწმოს და დაადასტუროს მოცულობები.. მოცულობები წინასწარია

#	აღწერა	ზომა	ტიპი	რაოდენობა	გაზომილობა	შენიშვნები და აბრევიატურები
საქვებუ ოთახის დანადგარები						
საერთო საცხოვრებლის საქვებუ ოთახი (მარცხენა მხარე)						
1	კედლის საკონდენსაციო ქვაბი B01 ტუმბოთი-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	B-01/02DL		2	set.	Logmax plus GB162-85similar Buderus ან მსგავსი
2	კასადური ინსტალაციის ბლოკი 2 ქვაბისთვის ; კასადის მართვის მოდულით			1	set.	TL2 Cascade Package Buderus ან მსგავსი
3	ცხელი წყლის გენერატორი - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWG-01/02/DL		2	set.	
4	BT-01 DN110 h=750მმ ჰიდრაულიკური სეპარატორი			1	set.	
5	ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბო- იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWCP-01/02DL		1	set.	
6	გათბობის წყლის საცირკულაციო ტუმბო-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWCP-03/04DL		1	set.	
7	საფართოებელი ავზი 250 L/10 Bar	EXT		1	set.	
8	საკვამური DN160			5	m.	
9	საკვამური DN200			10	m.	
საერთო საცხოვრებლის საქვებუ ოთახი (მარჯვენა მხარე)						
9	კედლის საკონდენსაციო ქვაბი B01 ტუმბოთი-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	B-01/02DR		2	set.	Logmax plus GB162-85similar Buderus ან მსგავსი
10	კასადური ინსტალაციის ბლოკი 2 ქვაბისთვის ; კასადის მართვის მოდულით			1	set.	TL2 Cascade Package Buderus ან მსგავსი
11	ცხელი წყლის გენერატორი - იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWG-01/02/DR		2	set.	
12	BT-01 DN110 h=750მმ ჰიდრაულიკური სეპარატორი			1	set.	
13	BT-01 DN134 h=700მმ ჰიდრაულიკური სეპარატორი			1	set.	
14	ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბო- იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWCP-01/02DR		1	set.	
15	გათბობის წყლის საცირკულაციო ტუმბო-იხ. დანადგარების ჩამონათვალი	HWCP-03/04DR		1	set.	
16	საფართოებელი ავზი 250 L/10 Bar	EXT		1	set.	
17	საკვამური DN160			5	m.	
18	საკვამური DN200			10	m.	
გათბობის მილები და იზოლაცია						
19	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 32 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ			40	m	
20	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 40 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ			50	m	
21	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 50 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ			50	m	
22	ცხელი წყლის ფოლადის მილი DN 65 ქვაბამბის იზოლაციით 30მმ			55	m	
გათბობა, სარქველები და აქსესუარები						
23	ბურთულიანი სარქველი DN25			8	psc.	
24	ბურთულიანი სარქველი DN40			12	psc.	
25	პეპელა სარქველი DN50			36	psc.	
26	პეპელა სარქველი DN65			6	psc.	
27	ჩამკეტი სარქველი 1"			8	psc.	
28	ფილტრი DN 40			4	psc.	
29	ფილტრი DN 50			8	psc.	
30	ფილტრი DN 65			2	psc.	
31	ორსვლიანი მოტორიზირებული სარქველი DN 50			4	psc.	
32	დინამიური საბალანსო ვენტილი DN 50			8	psc.	
33	ავტომატური ჰაერგამწვები			8	psc.	
34	დამგავი სარქველი 1 1/4"			4	psc.	
35	დამცლელი სარქველი 1"			12	psc.	
36	თერმომეტრი			15	set.	
37	მანომეტრი			5	set.	
38	კოლექტორი DN 100			4	set.	
საერთო საცხოვრებლის კანალიზაცია K1						
39	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	D50	PP or PVC	225	m	
40	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	D110	PP or PVC	615	m	
41	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	D160	PP or PVC	40	m	
42	რევიზია d110 PP ან PVC მილებისთვის			37	psc.	
43	რევიზია d160 PP ან PVC მილებისთვის			9	psc.	
44	PVC საპერო მილი	D110		100	m	
45	საკანალიზაციო სისტემის ჰიდრაულიკური ტესტი			1	System	
სამზარეულოს კანალიზაცია K2 მაღალი ტემპერატურის						
46	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	D50	PP	25	m	
47	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	D75	PP	25	m	

48	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	D110	PP	20	m	
49	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(მაღალი ტემპერატურის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	D160	PP	12	m	
50	PVC საპერო მილი	D110		20	m	
51	რევიზია d110 PP ან PVC მილებისთვის			3	psc.	
52	რევიზია d160 PP ან PVC მილებისთვის			3	psc.	
53	ტრაპი	D 50		3	psc.	ნახეთ შენიშვნა
54	ტრაპი			7	psc.	ნახეთ შენიშვნა
55	სიფონის ნიჟარის და ჭურჭლის სარეცხი მანქანის დაერთებისთვის	D 50		9	psc.	ნახეთ შენიშვნა
56	ცხიმდამჭერი, 2 ლიტრი მოცულობით, დამონტაჟდეს შენობის გარეთ, მიქსერით, მაღალწევნიანი წმენდით, ჯოინტ ბოქსებით და კოპლინით სექტიკ მანქანისთვის			1	set.	
57	საკანალიზაციო სისტემის ჰიდრავლიკური ტესტი			1	System	
წყლის მიწოდება საერთო საცხოვრებელში						
მილის გარე დიამეტრები						
58	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	D20		740	m	
59	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	D25		600	m	
60	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	D32		165	m	
61	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	D40		610	m	
62	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	D50		80	m	
63	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	D65		180		
64	ბურთულიანი სარქველი	D20		8	psc.	
65	ბურთულიანი სარქველი	D20		1	psc.	
66	ბურთულიანი სარქველი	D32		140	psc.	
67	ბურთულიანი სარქველი	D40		36	psc.	
68	საბალანსო ვენტილი	D32		18	psc.	
69	ავტომატური ჰაერგამშვები	D20		54	psc.	
70	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	D20		740	m	
71	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	D25		600	m	
72	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	D32		84	m	
73	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	D40		455	m	
74	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	D50		25	m	
75	თბოიზოლაცია 50მმ ელექტრო კაბელით და მოპირკეტებით, მილებისთვის			85	m	
76	თბოიზოლაცია 50მმ ელექტრო კაბელით და მოპირკეტებით, მილებისთვის			160	m	
77	თბოიზოლაცია 50მმ ელექტრო კაბელით და მოპირკეტებით, მილებისთვის			63	m	
78	თბოიზოლაცია 50მმ ელექტრო კაბელით და მოპირკეტებით, მილებისთვის			61	m	
79	უნიტაზის სამოტაჟო ჩარჩო, ორმაგი გარეცხვის ჩამენებული ცისტერნა, მისაერთებელი და სამაგრი დეტალები, მლანგი წყლის ცისტერნისთვის, ქრომირებული კუთხური სარქველი 1/2"			63	set.	იხ. შენიშვნა
80	ხელსაბანის შემრევი, წყლის გასადენი დეტალებით, ხელსაბანის სიფონი ქრომირებული ან პლასტმასის, მლანგი წყლის დასაერთებლად 1/2", ხელსაბანის სამაგრი დეტალები, კუთხური სარქველი 1/2" ცხელი და ცივი წყლისთვის, სხვა მასალები			67	set.	იხ. შენიშვნა
81	შხაპის შემრევი, წყლის გამსვლელი d50			56	set.	იხ. შენიშვნა
82	შხაპის არხი			56	set.	იხ. შენიშვნა
83	აბაზანა წყლის გასადენი დეტალებით, აბაზანის სამაგრი დეტალებით, მლანგი წყლის დასაერთებლად 1/2", კუთხური სარქველი 1/2" ცხელი და ცივი წყლისთვის, სხვა მასალები			4	set.	იხ. შენიშვნა
84	სასმული წყლის სისტემის ჰიდრავლიკური ტესტირება			1	system	
85	სასმული წყლის სისტემის დუზინფექცია			1	system	
წყლის მიწოდება საერთო საცხოვრებლის სამზარეულოში						
ნომინალური დიამეტრები						
86	კუთხური სარქველი 1/2" ცხელი და ცივი წყლის დასაერთებლად			17	psc.	refer to note
87	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	DN 15		65	m	
88	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	DN20		25	m	
89	მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით და სამაგრი დეტალებით	DN25		40	m	
90	ბურთულიანი სარქველი	DN20		2	psc.	
91	ბურთულიანი სარქველი	DN25		4	psc.	
92	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	DN 15		65	m	
93	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	DN20		25	m	
94	კაურუკის იზოლაცია 13მმ, მილებისთვის	DN25		40	m	

95	ცივი წყლის მრიცხველი DN25 (სამზარეულოსთვის)		2	Pcs.	
96	ცხელი წყლის მრიცხველი DN25 (სამზარეულოსთვის)		2		
97	სასმელი წყლის სიტემის ჰიდრაავლიკური ტესტირება	1		system	
98	სასმელი წყლის სიტემის დეზინფექცია	1		system	
კონდენსატის სადრენაჟო სისტემა					
99	PP, PVC ან სხვა პლასტმასის მილები, შედუღებით ან წებოთი შეერთებით, ფიტინგებით, ჭერს ქვემოთ, სამაგრი მასალებით	D25	680	m	
100	PP, PVC ან სხვა პლასტმასის მილები, შედუღებით ან წებოთი შეერთებით, ფიტინგებით, ჭერს ქვემოთ, სამაგრი მასალებით	D32	25	m	
101	PP, PVC ან სხვა პლასტმასის მილები, შედუღებით ან წებოთი შეერთებით, ფიტინგებით, ჭერს ქვემოთ, სამაგრი მასალებით	D40	50	m	
102	სიფონი კონდენსატისთვის d25, სუნის ჩამკეტი სისტემით		80	Pcs.	
103	სიფონი კონდენსატისთვის d40, სუნის ჩამკეტი სისტემით		20	Pcs.	
104	მლანგი ფენკილის შესაერთებლად კონდენსატის გადინების სისტემასთან		80	Pcs.	
წვიმის წყლის ნაწილის გადაწყვეტა და რაოდენობა იხილეთ არქიტექტურულ პროექტში					
სხვა					
106	პენეტრაციების ამოვსება ცეცხლმდეფი მასალით		1	Set	
107	სეისმური საკიდები		1	Set	
108	ტესტირება და ბალანსირება		1	Set	
109	მილებისა და დანადგარების მარკირება		1	Set	
110	სათადარიგო ნაწილები		1	Set	დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით

შენიშვნები:

იხილეთ სამზარეულოს პროექტი კუთხური სარკველებისა და ონკანების რაოდენობის დასაზუსტებლად (რაოდენობები შეიძლება შეცვაწილი იყოს სამზარეულოს პროექტში)

იხილეთ დიზაინის პროექტი სანიტარული მოწყობილობების ტიპების დასაზუსტებლად

ნებისმიერი მწარმოებლის სახელი, სავაჭრო სახელი, ბრენდის სახელი, ინფორმაცია და კატალოგის ნომრები, რომლებიც გამოიყენება აქ არის ზოგადი ხარისხის დონის დასადგენად. მითითებები არ არის გამიზწული, რომ შეზღუდოს ნებისმიერი პროდუქტი, რომელიც მწარმოებელმა შეიძლება შემოგვთავაზოს. გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, არის თუ არა რაიმე ალტერნატიული პროდუქტი ან მომსახურება მისაღები, უნდა მიიღოს ინიცირება.

მიუხედავად იმისა, რომ პრაქტიკული სიფრთხილე გამოიჩინეს BOQ-ის მომზადებაში, აქ მოცემული ყველა მოცულობა ჩაითვლება შესასრულებელი სამუშაოს სავარაუდო რაოდენობად, მაგრამ ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც შესასრულებელი სამუშაოს რეალური და სწორი რაოდენობა და არ უნდა გაათავისუფლოს კონტრაქტორი ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებებისგან. ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც გარანტია იმისა, რომ ფაქტობრივი რაოდენობა იზრდება ან მცირდება, და ნებისმიერი პრეტენზია, რომელიც წარმოდგენილი იქნება ხარჯებთან ან დამატებით ხარჯებთან დაკავშირებით, რომელიც წარმოიქმნება ასეთი მართულის ან შემცირების შედეგად, არ მიიღება დამსაქმებლის/ინჟინრის შიერ, გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სხვა შემთხვევებისა.

ნებისმიერი გადახრები აქ მითითებული სპეციფიკაციებიდან შეაფიოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში ჩაითვლება, რომ შეთავაზებული პროდუქცია მკაცრად შეესაბამება სპეციფიკაციებს და წარმატებული პრეტენდენტი აგებს პასუხს. გადახრები დეტალურად უნდა იყოს ახსნილი.

ყველა ხილული გარე და შიდა ცხურები, დიფუზორები შეკვეთამდე შეთანხმებული და დადასტურებული უნდა იყოს ფასადისა და ინტერიერის არქიტექტორებთან.

კონტრაქტორმა უნდა შეისწავლოს ალკურვილობებისთვის კონსტრუქციული საპირკველების საჭიროება. საჭიროების შემთხვევაში - მოამზადეთ ტექნიკური დაავალიზა ინიცირ კონსტრუქტორისთვის

შენიშვნა: ტენდერის დროს კონტრაქტორი ვალდებულია გადაამოწმოს და დაადასტუროს მოცულობები.. მოცულობები წინასწარია

#	აღწერა	ზომა	ტიპი	რაოდენ	გაზომილება	შენიშვნები და
1	LG Electronics MULTI V 5- outdoor VRF unit. ორმილოვანი HP ან სამილოვანი HR სისტემებისთვის. Nom.: Qc. - 22,4 kW; Qh. - 25,2 kW. (El. 380V. ph~3). Eurovent EER-4,99 ; COP-5,64. ზომა(WxHxD) მმ.:930x1690x760. წონა 198 კგ. მუშა დიაპაზონი: გაგრილება -15°C~48°C; გათბობა - 25°C~18°C.	System: A5.1(2pipes)-1	ARUM080LTE5 ან მსგავსი	1	set.	დანადგარების კომბინაციისთვის იხ. დანადგარების ჩამონათვალი
2	LG Electronics MULTI V 5- outdoor VRF unit. ორმილოვანი HP ან სამილოვანი HR სისტემებისთვის. Nom.: Qc - 33,6 kW; Qh. - 37,8 kW. (El. 380V. ph~3). Eurovent EER-4,43 ; COP-4,91. ზომა(WxHxD) მმ.:930x1690x760. წონა 215 კგ. მუშა დიაპაზონი: გაგრილება -15°C~48°C; გათბობა- 25°C~18°C.	System: A3.1(3pipes) -2 A3.2(3pipes) -1 A3.3(3pipes)-1 A2.1(3pipes)-1 A2.2(3pipes)-1 A2.3(3pipes)-2 A5.1(3pipes)-1	ARUM120LTE5 ან მსგავსი	9	set.	For equipment combination refer to equipment schedule
3	LG Electronics MULTI V 5- outdoor VRF unit. ორმილოვანი HP ან სამილოვანი HR სისტემებისთვის. Nom.: Qc. - 39,2 kW; Qh. - 44,1 kW. (El. 380V. ph~3). Eurovent EER-4,52; COP-4,82 ზმა (WxHxD) მმ.:1240x1690x760. წონა 237 კგ. მუშა დიაპაზონი: გაგრილება -15°C~48°C; გათბობა - 25°C~18°C.	System: A3.2(3pipes) -1 A3.3(3pipes)-1 A2.2(3pipes)-1	ARUM140LTE5 ან მსგავსი	3	set.	For equipment combination refer to equipment schedule
4	LG Electronics MULTI V 5- outdoor VRF unit. ორმილოვანი HP ან სამილოვანი HR სისტემებისთვის. Nom. : Qc. - 44,8 kW; Qh. - 50,4 kW. (El. 380V. ph~3).Eurovent EER-4,11 ; COP-4,36. ზომა (WxHxD) მმ.:1240x1690x760. წონა 237 კგ. მუშა დიაპაზონი: გაგრილება -15°C~48°C; გათბობა - 25°C~18°C.	System: A2.1(3pipes)-1 A1.1(2pipes)-1 A1.1(3pipes)-1	ARUM160LTE5 ან მსგავსი	3	set.	For equipment combination refer to equipment schedule
5	კედლის შიდა ბლოკი Qc.-1,6 kW; Qh.-1,8 kW. ხმა: 30/29/28 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:837x302x189. წონა 8,50 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <30W.		ARNU05GSJC4 ან მსგავსი	44	set.	
6	კედლის შიდა ბლოკი Qc.-2,2 kW; Qh.-2,5 kW. ხმა: 32/30/28 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:837x302x189. წონა 8,50 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <30W.		ARNU07GSJC4 ან მსგავსი	12	set.	
7	კედლის შიდა ბლოკი Qc.-2,8 kW; Qh.-3,2 kW. ხმა: 34/32/28 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:837x302x189. წონა 8,50 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <30W.		ARNU09GSJC4 ან მსგავსი	2	set.	
8	ჭერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-1,6 kW; Qh.-1,8 kW. ხმა: 29/27/26 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:570x214x570. წონა 12,6 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი. Vent. <30W.		ARNU05GTRB4 ან მსგავსი	3	set.	
9	ჭერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-2,2 kW; Qh.-2,5 kW. ხმა: 29/27/26 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:570x214x570. წონა 12,6 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი. Vent. <30W.		ARNU07GTRB4 ან მსგავსი	6	set.	

10	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-2,8 kW; Qh.-3,2 kW. ხმა: 30/29/27 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:570x214x570. წონა 13,7 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი.Vent. <30W.		ARNU09GTRB4 ან მსგავსი	36	set.	
11	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-3,6 kW; Qh.-4,0 kW. Sound: 32/30/27 dBA. Dimensions(WxHxD) mm.:570x214x570. Weight 13,7 kg. სადრენაჟო ტუმბოთი.Vent. <30W.		ARNU12GTRB4 ან მსგავსი	16	set.	
12	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-4,5 kW; Qh.-5,0 kW. ხმა: 36/34/32 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:570x256x570. წონა 15,0 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი.Vent. <30W.		ARNU15GTQB4 ან მსგავსი	40	set.	
13	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-5,6 kW; Qh.-6,3 kW. ხმა: 37/35/34 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:570x256x570. წონა 15,0 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი. Vent. <30W.		ARNU18GTQB4 ან მსგავსი	12	set.	
14	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. . Qc.-6,0 kW; Qh.-6,8 kW. ხმა: 40/38/34 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:570x256x570. წონა 15,0 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი.Vent. <30W.		ARNU21GTQB4 ან მსგავსი	4	set.	
15	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-8,2 kW; Qh.-9,2 kW. ხმა: 39/35/33 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:840x204x840. წონა 20,8 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი. Vent. <40W.		ARNU07GM1A4 ან მსგავსი	1	set.	
16	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი - ოთხმხრივი. Qc.-12,3 kW; Qh.-13,8 kW. ხმა: 44/41/38 dBA. ზომა(WxHxD) მმ.:840x288x840. წონა 25,6 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი.Vent. <144W.		ARNU09GM1A4 ან მსგავსი	1	set.	
17	ქერის არხული შიდა ბლოკი- სამ/მაღალი სტატიური წნევა. Qc.-2,8 kW; Qh.-3,2 kW. ხმა: 27/25/23 dBA. ჰაერის მოცულობა: (L/M/H): 9,0/6,5/6,0 მ3/წთ. ზომა(WxHxD) მმ.:900x270x700. წონა 25,5 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი. Vent. <40W.		ARNU42GM2A4 ან მსგავსი	2	set.	
18	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი (Dual Vane 4Way)- სამ/მაღალი სტატიური წნევა. Qc.-5,6 kW; Qh.-6,3 kW. ხმა: 31/28/25 dBA. ჰაერის მოცულობა: (L/M/H): 17,0/14,5/12,0 მ3/წთ. ზომა(WxHxD) მმ.:900x270x700. წონა 25,5 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი. Vent. <85W.		ARNU28GTBB4 ან მსგავსი	2	set.	
19	ქერის კასეტური შიდა ბლოკი (Dual Vane 4Way)- სამ/მაღალი სტატიური წნევა. Qc.-12,3 kW; Qh.-13,8 kW. ხმა: 38/37/36 dBA. ჰაერის მოცულობა: (L/M/H): 38,0/33,0/28,0 მ3/წთ. ზომა(WxHxD) მმ.:1250x270x700. წონა 39,5 კგ. სადრენაჟო ტუმბოთი. Vent. <231W.		ARNU42GTAB4 ან მსგავსი	8	set.	
20	აქსესუარები		PT-AAGW0	10		
21			PT-QAGW0	117		
22						
23	რეფნეტი ორმილოვანი სისტემის გარე ბლოკისთვის		ARBLN01621 ან მსგავსი	63	psc.	

24	რეფნეტი ორმილოვანი სისტემის გარე ბლოკისთვის		ARBLN03321 ან მსგავსი	3	psc.	
25	რეფნეტი ორმილოვანი სისტემის გარე ბლოკისთვის		ARBLN07121 ან მსგავსი	2	psc.	
26	რეფნეტი სამმილოვანი სისტემის შიდა ბლოკისთვის		ARBLB01621 ან მსგავსი	8	psc.	
27	რეფნეტი სამმილოვანი სისტემის შიდა ბლოკისთვის		ARBLB03321 ან მსგავსი	15	psc.	
28	რეფნეტი სამმილოვანი სისტემის შიდა ბლოკისთვის		ARBLB07121 ან მსგავსი	17	psc.	
29	რეფნეტი სამმილოვანი სისტემის შიდა ბლოკისთვის		ARBLB14521 ან მსგავსი	2	psc.	
30	კასეტური შიდა ბლოკის ცხაურა - ოთხმხრივი. 700x700		PT-UQC ან მსგავსი	117	psc.	
31	კასეტური შიდა ბლოკის ცხაურა - ოთხმხრივი 950x950		PT-AAGW0 ან მსგავსი	10	psc.	
32	გამანაწილებელი ყუთი 2 გამოსვლით		PRHR023 ან მსგავსი	39	psc.	
33	გამანაწილებელი ყუთი 3 გამოსვლით		PRHR033 ან მსგავსი	11	psc.	
34	გამანაწილებელი ყუთი 4 გამოსვლით		PRHR043 ან მსგავსი	4	psc.	
35	სტანდარტული პანელი		PT-AAGW0	10	psc.	
36	პანელი		PT-QAGW0	117	psc.	
37	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	6.35; 12.7		3440	m	
38	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	9.52; 15.88		990	m	
39	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	9.52; 19.05		210	m	
40	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	9.52; 22.2		25	m	
41	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	12.7; 19.05		200	m	
42	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	12.7; 28.58		375	m	
43	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	6.35; 9.52; 12.7		190	m	
44	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	9.52; 12.7; 15.88		605	m	
45	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	9.52; 15.88; 19.05		230	m	
46	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	9.52; 19.05; 22.2		290	m	
47	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	12.7; 12.7; 19.05		150	m	
48	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	12.7; 15.88; 22.2		95	m	
49	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	12.7; 19.05; 25.4		150	m	
50	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	12.7; 19.05; 28.58		190	m	
51	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	12.7; 22.2; 28.58		215	m	
52	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	15.88; 22.2; 31.8		250	m	
53	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	15.88; 28.58; 34.9		225	m	
54	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	15.88; 28.58; 34.9		50	m	
55	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	19.05; 22.2; 31.8		150	m	
56	სპილენძის მილი კაუჩუკის ოზოლაციით 19მმ	19.05; 28.58; 34.9		455	m	
57	ფრეონი		R410A	208,66	kg	
58	Standard 3 - მართვის პულტი (თეთრი).ფერადი LCD ეკრანით. ტემპერატურის სენსორით. ტენიანობის ინდიკატორით		PREMTB001	188	psc.	
59	ფრეონის გაძონვის დეტექტორი ყველა ოთახისთვის			127	psc.	
60	ცენტრალური საკონტროლო პანელი		PACP5A000	1	set.	
სხვა						
	გალღობის კაბელი ყველა გარე მოდულისთვის		10		Set	
	მილის ზედაპირის მოწმადება		1		Set	
	საკიდები, სამაგრები და წვრილმანი მასალები				kg	
	პენეტრაციების ამოვსება ცეცხლმდეგი მასალით		1		Set	
	ტესტირება და ბალანსირება		1		Set	
	მილებისა და დანადგარების მარჯირება		1		Set	
	სათადარიგო ნაწილები		1		Set	

შენიშვნები:

ნებისმიერი მწარმოებლის სახელი, სავაჭრო სახელი, ზრენდის სახელი, ინფორმაცია და კატალოგის ნომრები, რომლებიც გამოიყენება აქ არის ზოგადი ხარისხის დონის დასადგენად. მითითებები არ არის გამიზნული, რომ შეზღუდოს ნებისმიერი პროდუქტი, რომელიც მწარმოებელმა შეიძლება შემოგვთავაზოს. გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, არის თუ არა რაიმე ალტერნატიული პროდუქტი ან მომსახურება მისაღები, უნდა მიიღოს ინჟინერმა.

მიუხედავად იმისა, რომ პრაქტიკული სიფრთხილე გამოიჩინეს BOC-ის მომზადებაში, აქ მოცემული ყველა მოცულობა ჩაითვლება შესასრულებელი სამუშაოს სავარაუდო რაოდენობად, მაგრამ ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც შესასრულებელი სამუშაოს რეალური და სწორი რაოდენობა და არ უნდა გაათავისუფლოს კონტრაქტორი ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებებისგან. ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც გარანტია იმისა, რომ ფაქტობრივი რაოდენობა იზრდება ან მცირდება, და ნებისმიერი პრეტენზია, რომელიც წარმოდგენილი იქნება ხარჯებთან ან დამატებით ხარჯებთან დაკავშირებით, რომელიც წარმოიქმნება ასეთი მატების ან შემცირების შედეგად, არ მიიღება დამსაქმებლის/ინჟინრის მიერ, გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სხვა შემთხვევებისა.

ნებისმიერი გადახრები აქ მითითებული სპეციფიკაციებიდან მკაფიოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში ჩაითვლება, რომ შეთავაზებული პროდუქცია მკაცრად შეესაბამება სპეციფიკაციებს და წარმატებული პრეტენდენტი აგებს პასუხს. გადახრები დეტალურად უნდა იყოს ახსნილი.

ყველა ხილული გარე და შიდა ცხაურები, დიფუზორები შეკვეთამდე შეთანხმებული და დადასტურებული უნდა იყოს ფასადისა და ინტერიერის არქიტექტორებთან.

კონტრაქტორმა უნდა შეისწავლოს აღჭურვილობებისთვის კონსტრუქციული სამირკვლების საჭიროება. საჭიროების შემთხვევაში - მოამზადეთ ტექნიკური დავალება ინჟინერ კონსტრუქტორისთვის

მენიშენა: ტენდერის დროს კონტრაქტორი ვალდებულია გადაამოწმოს და დაადასტუროს მოცულობები.. მოცულობები წინასწარია

#	აღწერა	ზომა	ტიპი	აოდენობა	ანზომილებ	შენიშვნები და აბრევიატურები
DORMITORY 3 pipe VRF						
1	LG Electronics MULTI V 5 outdoor VRF unit. ორმილოვანი HP ან სამილოვანი HR სისტემებისთვის Nom.: Qc. - 89,6 kW; Qh. - 100,8 kW. (380V. ph~3). Eurovent EER-4,40 ; COP-4,70. Unit ზომა (WxHxD) მმ.:1240x1690x760 + 930x1690x760. წონა 300 + 215 კგ. მუშა დიაპაზონი: გაგრილება -15oC~48oC; გათბობა - 25oC~18oC.		ARUM320LTE5 ან მსგავსი			
1,1	MULTI V 5/50,60Hz/R410A/Heat Recovery/MULTI V 5/EU(EUROVENT)	1,1	ARUM200LTE5 ან მსგავსი	1	set.	
1,2	MULTI V 5/50,60Hz/R410A/Heat Recovery/MULTI V 5/EU(EUROVENT)	1,2	ARUM120LTE5 ან მსგავსი	1	set.	
2	LG Electronics MULTI V 5-os outdoor VRF unit. ორმილოვანი HP ან სამილოვანი HR სისტემებისთვის Nom.: Qc. - 100,8 kW; Qh. - 112,1 kW. (380V. ph~3). Eurovent EER-4,25 ; COP-4,47 ბლოკის ზომა (WxHxD) მმ.:1240x1690x760 + 930x1690x760. წონა 310 + 215 კგ. მუშა დიაპაზონი: გაგრილება -15oC~48oC; გათბობა - 25oC~18oC.		ARUM360LTE5 ან მსგავსი		set.	
2,1	MULTI V 5/50,60Hz/R410A/Heat Recovery/MULTI V 5/EU(EUROVENT)	2,1	ARUM200LTE5 ან მსგავსი	1	set.	
2,2	MULTI V 5/50,60Hz/R410A/Heat Recovery/MULTI V 5/EU(EUROVENT)	2,2	ARUM160LTE5 ან მსგავსი	1	set.	
3	კედლის შიდა ბლოკი(Standard) Qc.-1,6 kW; Qh.- 1,8 kW. ხმა: 30/29/28 dBA. ზომა (WxHxD) მმ.:837x302x189. წონა 8,50 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <30W.		ARNU05GSJC4 ან მსგავსი	5	set.	
4	კედლის შიდა ბლოკი(Standard) Qc.-2,2 kW; Qh.- 2,5 kW. ხმა : 32/30/28 dBA. ზომა (WxHxD) მმ.:837x302x189. წონა 8,50 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <30W.		ARNU07GSJC4 ან მსგავსი	64	set.	
5	კედლის შიდა ბლოკი(Standard) Qc.-2,8 kW; Qh.- 3,2 kW. ხმა : 34/32/28 dBA. ზომა (WxHxD) მმ.:837x302x189. წონა 8,50 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <30W.		ARNU09GSJC4 ან მსგავსი	6	set.	
6	ჭერის არხული შიდა ბლოკი - Mid Static Qc.-2,8 kW; Qh.-3,2 kW. ხმა : 27/25/23 dBA. ჰაერის მოცულობა: 9,0/6,5/6,0 მ3/წთ. ზომა (WxHxD) მმ.:900x270x700. წონა 25,5 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <40W.		ARNU09GM1A4 ან მსგავსი	4	set.	
7	ჭერის არხული შიდა ბლოკი - Mid Static Qc.-4,5 kW; Qh.-5,0 kW. ხმა: 30/27/23 dBA. ჰაერის მოცულობა: 16,0/12,0/9,0 მ3/წთ. ზომა (WxHxD) მმ.:900x270x700. წონა 25,5 კგ. აქვს პლაზმა იონიზაციის (წმენდა/სტერილიზაცია) ფუნქცია. Vent. <67W.		ARNU15GM1A4 ან მსგავსი	7	set.	
8	რეფნეტი ორმილოვანი სისტემის გარე ბლოკისთვის		ARBLB03321 ან მსგავსი	1	set.	
9	რეფნეტი ორმილოვანი სისტემის გარე ბლოკისთვის		ARBLB07121 ან მსგავსი	2	set.	
10	რეფნეტი სამილოვანი სისტემის შიდა ბლოკისთვის		ARBLB14521 ან მსგავსი	3	set.	
11	რეფნეტი სამილოვანი სისტემის შიდა ბლოკისთვის		ARBLN01621 ან მსგავსი	2	set.	
12	რეფნეტი სამილოვანი სისტემის შიდა ბლოკისთვის		ARCNB21 ან მსგავსი	2	set.	

13	გამანაწილებელი ყუთი 4 გამოსვლით		PRHR043 ან მსგავსი	7	set.	
14	გამანაწილებელი ყუთი 6 გამოსვლით		PRHR063 ან მსგავსი	9	set.	
15	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	6.35; 12.7		1865	m.	
16	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	9.52; 15.88		50	m.	
17	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	9.52; 12.7; 15.88		165	m.	
18	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	9.52; 15.88; 19.05		150	m.	
19	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	9.52; 19.05; 22.2		40	m.	
20	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	12.7; 22.2; 28.58		50	m.	
21	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	15.88; 28.58; 34.9		50	m.	
22	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	19.05; 28.58; 34.9		50	m.	
23	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	19.05; 28.58; 34.9		25	m.	
24	სპილენძის მილი კაუჩუკის იზოლაციით 19მმ	19.05; 28.58; 41.3		50	m.	
25	ფერონი		R410A		კმ	მემონდეს კონტრაქტორის მიერ
26	Standard 3 - მართვის პულტი (თეთრი).ფერადი LCD ეკრანით. ტემპერატურის სენსორით. ტენიანობის ინდიკატორით			86	psc.	
OTHER						
27	გალღოვობის კაბელი ყველა გარე მოდულისთვის		2		Set	
28	მილის ზედაპირის მომზადება		1		Set	
29	საკიდები, სამაგრები და წვრილმანი მასალები				კმ	
30	სეისმური საკიდები					
31	პენეტრაციების ამოვსება ცეცხლმედეგი მასალით		1		Set	
32	ტესტირება და ბალანსირება		1		Set	
33	მიღებისა და დანადგარების მარკირება		1		Set	
34	სათადარიგო ნაწილები		1		Set	დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით

შენიშვნები:

ნებისმიერი მწარმოებლის სახელი, სავაჭრო სახელი, ბრენდის სახელი, ინფორმაცია და კატალოგის ნომრები, რომლებიც გამოიყენება აქ არის ზოგადი ხარისხის დონის დასადგენად. მითითებები არ არის გამოიწველი, რომ მწარმოებელს ნებისმიერი პროდუქტი, რომელიც მწარმოებელმა შეიძლება შემოგვთავაზოს. გადაწყვეტილება იმის თაობაზე, არის თუ არა რაიმე ალტერნატიული პროდუქტი ან მომსახურება მისაღები, უნდა მიიღოს ინჟინერმა.

მიუხედავად იმისა, რომ პრაქტიკული სიფრთხილე გამოიჩინეს BOQ-ის მომზადებაში, აქ მოცემული ყველა მოცულობა ჩაითვლება შესასრულებელი სამუშაოს სავარაუდო რაოდენობად, მაგრამ ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც შესასრულებელი სამუშაოს რეალური და სწორი რაოდენობა და არ უნდა გაათავისუფლოს კონტრაქტორი ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებებისგან. ეს არ უნდა იქნას მიღებული, როგორც გარანტია იმისა, რომ ფაქტობრივი რაოდენობა იზრდება ან მცირდება, და ნებისმიერი პრეტენზია, რომელიც წარმოდგენილი იქნება ხარჯებთან ან დამატებით ხარჯებთან დაკავშირებით, რომელიც წარმოიქმნება ასეთი მატების ან შემცირების შედეგად, არ მიიღება დამსაქმებლის/ინჟინრის მიერ, გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სხვა შემთხვევებისა.

ნებისმიერი გადახრები აქ მითითებული სპეციფიკაციებიდან მკაფიოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში ჩაითვლება, რომ შეთავაზებული პროდუქცია მკაცრად შეესაბამება სპეციფიკაციებს და წარმატებული პრეტენდენტი აგებს პასუხს. გადახრები დიქტალორად უნდა იყოს ახსნილი. ყველა ხილული გარე და შიდა ცხაურები, დიფუზორები შეკვეთამდე შეთანხმებული და დადასტურებული უნდა იყოს ფასადისა და ინტერიერის არქიტექტორებთან. კონტრაქტორმა უნდა შეისწავლოს აღჭურვილობებისთვის კონსტრუქციული საძირკვლების საჭიროება. საჭიროების შემთხვევაში - მოამზადეთ ტექნიკური დავალება ინჟინერ კონსტრუქტორისთვის

შენიშვნა: ტენდერის დროს კონტრაქტორი ვალდებულია გადაამოწმოს და დაადასტუროს მოცულობები.. მოცულობები წინასწარია

#	აღწერა	ზომა	ტიპი	რაოდენობა	განზომილება	შენიშვნები და აბრევიატურები
1	ელექტრო ჰაერის ფარდა ექსკლუზიური დაწესებულებებისთვის, ჰორიზონტალური 12kW; L=1500mm	12kW	AC-1.1&1.2	2	set.	
2	ელექტრო ჰაერის ფარდა კომერციული ჰორიზონტალური 16kW; L=1500mm	16kW	AC-2	1		
3	ელექტრო რადიატორები B01-20	1.0kW	EL.H	1	set.	
4	ელექტრო რადიატორები B01-20	1.0kW	EL.H	1	set.	
5	ელექტრო რადიატორები B01-24	1.0kW	EL.H	2	set.	
6	ელექტრო რადიატორები B01-25	1.56kW	EL.H	2	set.	
7	ელექტრო რადიატორები B01-27	1.0kW	EL.H	1	set.	
8	ელექტრო რადიატორები B01-36	1.2kW	EL.H	2	set.	
9	ელექტრო რადიატორები B01-38	1.0kW	EL.H	1	set.	
10	ელექტრო რადიატორები B01-39	1.43kW	EL.H	1	set.	
11	ელექტრო რადიატორები B01-39	1.43kW	EL.H	1	set.	
12	ელექტრო რადიატორები B01-50	1kW	EL.H	1	set.	
13	ელექტრო რადიატორები B01-51	1kW	EL.H	1	set.	
14	ელექტრო რადიატორები B01-52	1,3kW	EL.H	1	set.	
15	ელექტრო რადიატორები B01-53	1,3kW	EL.H	1	set.	
16	ელექტრო რადიატორები G00-10	0.52kW	EL.H	1	set.	
17	ელექტრო რადიატორები G00-11	1.56kW	EL.H	1	set.	
18	ელექტრო რადიატორები G00-48	1.56kW	EL.H	1	set.	
19	ელექტრო რადიატორები G00-52	0.52kW	EL.H	1	set.	
20	ელექტრო რადიატორები G00-57	1kW	EL.H	1	set.	
21	ელექტრო რადიატორები G00-58	1kW	EL.H	1	set.	
22	ელექტრო რადიატორები G00-59	0.52kW	EL.H	1	set.	
23	ელექტრო რადიატორები L01-12	0.52kW	EL.H	1	set.	
24	ელექტრო რადიატორები L01-13	1.56kW	EL.H	1	set.	
25	ელექტრო რადიატორები L01-26	1.56kW	EL.H	1	set.	
26	ელექტრო რადიატორები L01-27	0.52kW	EL.H	1	set.	
27	ელექტრო რადიატორები L02-10	1.56kW	EL.H	1	set.	
28	ელექტრო რადიატორები L02-11	0.52kW	EL.H	1	set.	
29	ელექტრო რადიატორები L02-24	1.56kW	EL.H	1	set.	
30	ელექტრო რადიატორები L02-25	0.52kW	EL.H	1	set.	
31	კედლის პირსახოცის სამრობი (საერთო საცხოვრებელი)	300W		61	set.	

შენიშვნა: ტენდერის დროს კონტრაქტორი ვალდებულია გადაამოწმოს და დაადასტუროს მოცულობები.. მოცულობები წინასწარია

#	აღწერა	ზომა	აბრევიატურა	ტიპი	რაოდენობა	ანზომილება	Ref
S1 (კანალიზაცია საძირკვლის ზემოთ)							
1	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN50	PVC(SN8)		15	m.	Wavin Optima ან მსგავსი
2	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN75	PVC(SN8)		15	m.	Wavin Optima ან მსგავსი
3	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN110	PVC(SN8)		2	m.	Wavin Optima ან მსგავსი
4	ტრაპი150X150	DN50	FD2	ACO EG 150 DN 50 HORIZONTAL	8	psc.	ACO ან მსგავსი
5	რევიზია	DN110			2	psc.	
6	ავტომატური ჰაერგამშვები	DN110			1	psc.	
7	საჰერო მილი	DN110			3	m.	
S1 (კანალიზაცია საძირკვლის ქვეშ)							
8	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN75	PVC(SN8)		5	m.	Wavin Optima ან მსგავსი
9	PP ან PVC საკანალიზაციო მილი(SN8 კლასის), ფიტინგებით და სამაგრი/საკიდი დეტალებით	DN110	PVC(SN8)		10	m.	Wavin Optima ან მსგავსი
გამათბობლები							
10	სხივური ელექტრო გამათბობელი L=4,8m	2.2kW	RA.5; RA.6; RA.7; RA.8	Elztrip	4	set.	Systemair ,Frico ან მსგავსი
11	სხივური ელექტრო გამათბობელი L=3,2m	2.2kW	RA.1; RA.2; RA.3; RA.4; RA.9; RA.10; RA.11; RA.12	Elztrip	8	set.	Systemair ,Frico ან მსგავსი
12	ელექტრო რადიატორი	1kW			3	set.	
13	ქერის ვენტილატორი	IP55, D1422			3	set.	Systemair ან მსგავსი
საყოფაცხოვრებო ცივი წყლის მიწოდების სისტემა							
14	ცივი წყლის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით და კაუჩუკის იზოლაციით 13მმ	D20			15	m.	
15	ცივი წყლის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით და კაუჩუკის იზოლაციით 13მმ	D25			25	m.	
16	ცივი წყლის მილი. მრავალმრინი, PEX ან PP მილი ფიტინგებით, საკიდებით და კაუჩუკის იზოლაციით 13მმ	D32			10	m.	
17	ჰაერგამშვები 1/2" ცხელი წყლისთვის				2	psc.	
18	სადრენაჟო სარქველი 1/2"				2	psc.	
19	სარქველი 1/2" ცივი წყლის დანადგარებზე დაერთებისთვის				5	psc.	
ვენტილაცია							
20	მახურავის ვენტილატორი Lmax/მუშა=5000/3000მ3/h	500			1	set.	Systemair ან მსგავსი
21	კედლის გამწოვი ვენტილატორი ტუალეტისთვის	150		DMV HR 150	1	set.	Systemair ან მსგავსი
22	მრგვალი ჰაერსატარი	315	Circ	BDEK-6-031	30	m2	
23	მრგვალი ჰაერსატარი	500	Circ	BDEK-6-050	5	m2	
24	ჰაერის გამწოვი ცხურა	525x75	E20	RG5-0-525-75	16	psc.	
ნისლის სიტემა							
25	პროფესიონალური მაღალი წნევის ტუმბო თითბერის თავით 230V/50Hz/680W(23-44 საქმენისთვის, 0,15mm): 3ზიმე კერამიკულ საფარიანი ღებში; დამცავი სარქველი; გლიცერინიანი მანომეტრი; 2 რიგში დამონტაჟებული სოლენოიდი 230V-50Hz; მძიმე ინდუსტრიული ძრავი,1PH 2.0, RPM, HP 1450 თვითვენტილირებადი; თერმული გადატვირთვისგან დაცვა; ჩამორთველ ამორთველი; წნევის ამორთველი ტუმბოს მშრალი მუშაობისგან დასაცავად; დამცავი წნევის ამორთველი (ავტომატური გათიშვა ავარიის შემთხვევაში); ამინდის გამძლე ფოლადი და პლასტმასის საფარი ატივიზირებული რეზინის ფეხზე; ხმაურის დონე: 60 dB(A) (საშუალო); ტენიანობა (RH%) და ტემპერატურა * სიგნალის სოკეტი (სენსორები არ შედის კომპლექტში); ჩაშენებული ტენიანობის მაკონტროლებელი (5-95% RH დიაპაზონი, 1% მგრძნობელობა); ჩაშენებული ციფრული თერმოსტატი PT-100 სენსორებისთვის; ჩაშენებული პროგრამირებადი ციფრული ტაიმერი (on/off ციკლი +საათი) ; წარმოებული CE რეგულაციების შესაბამისად ზომა : LxWxHმმ 472 x374 x332 წონა 20-22კგ .	Q=2L/min, 70 bar		ARCTIC HT TC307242 ან მსგავსი	1	set.	