

არქივის შენობის მშენებლობა
ხარჯთაღრიცხვა № 4
გატობა-გაგრილება- ვენტილაცია

ღირებულება ლარებში

№	სამუშაოების ჩამონათვალი Works	განზომ. Dimen.	რაოდენ. Amount	მასალა Materials		ხელფასი Salary		ჯამი Total
				ერთ. ფასი Unit price	ჯამი Total	ერთ. ფასი Unit price	ჯამი Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	11
ჩიქლი								
1	ნორმით დასაშვები დაბალი სმაურის მქონე, სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მომუშავე (მაგალითად R134a, R407, R410 და სხვა) სამაცივრო დანადგარი-“ჩიქლი”, რომლის სიცივის სიმძლავრე ზაფხული გარე ტემპერატურის t =+38°C დროს ტოლია N=180kw -ის და ამოერთქლებლიდან გამოსული წყლის სამუშაო ტემპერატურა შეადგენს DT=7-12°C . რომლის “კონდესატორის” სამუშაო რეჟიმი გათვლილია ზაფხულის გარე საანგარიშო t =+45°C პირობებისათვის.	კომპ.	2.00		0.00		0.00	0.00
2	გაგრილების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო(საოფისე შენობა) L=28,0m3/h, H=25m	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
3	გაგრილების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო(საცავის სავენტილაციო დანადგარები) L=23,0m3/h, H=15m	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
4	ბუნებრივი აირის P=20mb წნევაზე მომუშავე წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით N=150kw სიმძლავრის და DT=80-60oC ტემპერატურული რეჟიმით.	კომპ.	2.00		0.00		0.00	0.00
5	ბუნებრივი აირის P=20mb წნევაზე მომუშავე სანთურა, N=140-190kw სიმძლავრის და DT=80-60oC ტემპერატურული რეჟიმით.	კომპ.	2.00		0.00		0.00	0.00
6	გათბობის სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო(საოფისე შენობა) L=6,0m3/h, H=21m	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
7	გათბობის სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო(საცავის სავენტილაციო დანადგარები) L=4,0m3/h, H=12m	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
8	საფართოვებელი ჭურჭელი დახურული მემბრანიანი V=100litr ტევადობის P=6bar სამუშაო წნევის.	"-	2.00		0.00		0.00	0.00
9	წყლის გამანაწილებელი კოლექტორი D100/4 L=1.5m	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
10	წყლის შემკრები კოლექტორი D100/4 L=1.0m	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
9	წყლის გამანაწილებელი კოლექტორი D200/4 L=2.0m	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
10	წყლის შემკრები კოლექტორი D200/4 L=1.2m	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
11	ვენტილი D25	"-	5.00		0.00		0.00	0.00

12	"-" D32	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
13	"-" D50	"_"	6.00		0.00		0.00	0.00
14	"-" D63	"_"	3.00		0.00		0.00	0.00
15	ურდული D70	"_"	3.00		0.00		0.00	0.00
22	"-" D100	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
23	"-" D125	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
17	მილტუნი D50	"_"	6.00		0.00		0.00	0.00
18	"-" D80	"_"	14.00		0.00		0.00	0.00
18	"-" D100	"_"	10.00		0.00		0.00	0.00
19	უკუსარქველი D25	"_"	2.00		0.00		0.00	0.00
20	"-" D50	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
21	"-" D70	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
22	"-" D108/4	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
23	"-" D127	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
24	გადამყვანი მეტალი/პლასტმასზე შ.ხრ 20/25	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
25	"-" 25/32	"_"	4.00		0.00		0.00	0.00
26	"-" 40/50	"_"	2.00		0.00		0.00	0.00
27	"-" 50*63	"_"	2.00		0.00		0.00	0.00
28	ძუძუკა Φ15	"_"	20.00		0.00		0.00	0.00
29	"-" Φ40	"_"	2.00		0.00		0.00	0.00
30	"-" Φ50	"_"	2.00		0.00		0.00	0.00
31	თერმომეტრი	"_"	8.00		0.00		0.00	0.00
32	მანომეტრი	"_"	8.00		0.00		0.00	0.00
33	ავტომატური პაერგამშვები	"_"	6.00		0.00		0.00	0.00
34	საკვამლე მილი Φ200	გრმ	10.00		0.00		0.00	0.00
35	საკვამლე მილის იზოლაცია ფოლგიანი იზოლაციით	მ2	20.00		0.00		0.00	0.00
36	ფოლადის მილების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით ორჯერ.	კგ	70.00		0.00		0.00	0.00
37	შეელერი №12-14	მ	25.00		0.00		0.00	0.00
38	მეტალის ფურცელი d=8-10mm სისქის	მ2	3.00		0.00		0.00	0.00
39	კუთხოვანა 50*50*5,0mm	მ	50.00		0.00		0.00	0.00
40	ელექტროდი	კგ	40.00		0.00		0.00	0.00
41	გლიკოლი	ლ	500.00		0.00		0.00	0.00
მოწოდებით რეცირკულაციური სავენტრაციო სისტემა №1(AHU-1)								
	მოდიფიკაციით სავენტრაციო დანადგარი, ცენტრიდანული ვენტრაციით, სრული ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1.00					
	1,1 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული მიმწოდებელი ვენტრაციონარი L= 16000m3/h წარმადობის და DP=760Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1.00					
	1,2 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული გამწოვი ვენტრაციონარი L= 16000m3/h წარმადობის და DP=720Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1.00					

1	1.3 პაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=70.0kw, DT=7-12oC, t1=38 oC. t2= 17-19oC.	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
	1.4 პაერის გამათბობელი კალორიფერი N=50.0kw, DT=80-60oC, t1=-8 oC. t2= 17-19oC.	"-						
	1.5 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროამძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN25	"-	1.00					
	1.6 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროამძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN40	"-	1.00					
	1.8 ორთქლის გენერატორი G=19 კგ/სთ	ცალი	1.00					
	1.9 პაერი პანელური ფილტრი G4 კლასის	"-	1.00					
	1.10 პაერი ჯიბისებრი ფილტრი F7 კლასის	"-	2.00					
	1.11 ფირფიტოვანი ტიპის რეკუპერატორი, მინიმალური ეფექტურობა 50%	ცალი	1.00					
	1.12 ხმაურდამხშობი L=1500mm სიგრძით.	"-	2.00					
	1.13 ბალანსირებადი დამპერი	ცალი	3.00					
2	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 500*200	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
3	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*200	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
4	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*300	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
5	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 500*200	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
6	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*200	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
7	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*300	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
8	პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 850*400	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
9	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"-	1,000.00		0.00		0.00	0.00
10	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	650.00		0.00		0.00	0.00
11	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"-	50.00		0.00		0.00	0.00
12	ექსტრუდირებული პოლიურეთანის პაერსატარი d=20.0mm	მ²	450.00		0.00		0.00	0.00
13	ექსტრუდირებული პოლიურეთანის პაერსატარი d=30.0mm	მ²	50.00		0.00		0.00	0.00
მოდინებითი რეცირკულაციური სავენტილაციო სისტემა №2(AHU-2)								
	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი, ცენტრიდანული ვენტილატორით, სრული ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1.00					
	1.1 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული მიმწოდებელი ვენტილატორი L= 14000m3/h წარმადობის და DP=700Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1.00					
	1.2 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული გამწოვი ვენტილატორი L= 16000m3/h წარმადობის და DP=650Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1.00					
	1.3 პაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=60.0kw, DT=7-12oC, t1=38 oC. t2= 17-19oC.	"	1.00					
	1.4 პაერის გამათბობელი კალორიფერი N=40.0kw, DT=80-60oC, t1=-8 oC. t2= 17-19oC.							

1	1.5 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროამძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN32	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
	1.6 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროამძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN63	"-	1.00					
	1.8 ორთქლის გენერატორი G=19 კგ/სთ	ცალი	1.00					
	1.9 პაერი პანელური ფილტრი G4 კლასის	"-	1.00					
	1.10 პაერი ჯიბისებრი ფილტრი F7 კლასის	"-	2.00					
	1.11 ფირფიტოვანი ტიპის რეკუპერატორი, მინიმალური ეფექტურობა 50%	ცალი	3.00					
	1.12 ხმაურდამხშობი L=1500mm სიგრძით.	"-	2.00					
	1.13 ბალანსირებადი დამკერი	ცალი	3.00					
2	მოღინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 500*200	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
3	მოღინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*200	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
4	მოღინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*300	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
5	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 500*200	"-	6.00					
6	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*200	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
7	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 600*300	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
8	პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამკერი 800*400	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
9	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"-	900.00		0.00		0.00	0.00
10	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	600.00		0.00		0.00	0.00
11	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"-	50.00		0.00		0.00	0.00
12	ექსტრუდირებული პოლიურეთანის პაერსატარი d=20.0mm	მ²	400.00		0.00		0.00	0.00
13	ექსტრუდირებული პოლიურეთანის პაერსატარი d=30.0mm	მ²	45.00		0.00		0.00	0.00
მოღინებითი სავენტილაციო სისტემა №1(AHU-1)					0.00		0.00	0.00
1	მოღინებითი სავენტილაციო დანადგარი, ცენტრიდანული ვენტილატორით, სრული ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1.00		0.00		0.00	0.00
	1.1 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული მიმწოდებელი ვენტილატორი L= 3700m³/h წარმადობის და DP=570Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1.00					
	1.2 პაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=22.0kw, DT=7-12oC, t1=38 oC. t2= 23oC.	"-"	1.00					
	1.3 პაერის გამათბობელი კალორიფერი N=38.0kw, DT=80-60oC, t1=-8 oC. t2= 22oC.							
	1.4 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროამძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN20	"-	1.00					
	1.5 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროამძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN25	"-	1.00					

	1.6 პაერი პანელური ფილტრი G4 კლასის	"-	1.00					
	1.7 პაერი ჯიბისებრი ფილტრი F7 კლასის	"-	1.00					
	1.8 ხმაურდამსშობი L=1000mm სიგრძით.	"-	2.00					
	1.9 ბალანსირებადი დამპერი	ცალი	2.00					
2	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 200*100	"-	8.00		0.00		0.00	0.00
3	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 300*150	"-	10.00		0.00		0.00	0.00
4	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 400*200	"-	10.00		0.00		0.00	0.00
5	პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 350*250	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
6	პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 400*250	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
7	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"-	500.00		0.00		0.00	0.00
8	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	280.00		0.00		0.00	0.00
9	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"-	30.00		0.00		0.00	0.00
10	ფოლადის მოთუთიებული პერსატარი d=0,55mm	მ²	190.00		0.00		0.00	0.00
11	პერსატარის შემოსვა კაუნუკის იზოლაციით d=13mm	მ²	145.00		0.00		0.00	0.00
12	პერსატარის შემოსვა კაუნუკის იზოლაციით d=30mm	მ²	25.00		0.00		0.00	0.00
მოდინებითი სავენტილაციო სისტემა №2(AHU-2)								
1	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი, ცენტრიდანული ვენტილატორით, სრული ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1.00					
	1.1 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული მიმწოდებელი ვენტილატორი L= 4300m3/h წარმადობის და DP=360Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1.00					
	1.2 პაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=30.0kw, DT=7-12oC, t1=38 oC, t2= 23oC.	"-	1.00					
	1.3 პაერის გამათბობელი კალორიფერი N=50.0kw, DT=80-60oC, t1=-8 oC, t2= 22oC.	"-	1.00					
	1.4 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროაძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN20	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
	1.5 წელის შემრევი ტიპის უნაგირისებრი სამსვლიანი სარქველები, ხარჯის პროპორციული რეგულირებით, ელექტროაძრავთან კომპლექტში 0-10VDC მართვის ინტერფეისით. DN25	"-	1.00					
	1.6 პაერი პანელური ფილტრი G4 კლასის	"-	1.00					
	1.7 პაერი ჯიბისებრი ფილტრი F7 კლასის	"-	1.00					
	1.8 ხმაურდამსშობი L=1000mm სიგრძით.	"-	2.00					
	1.9 ბალანსირებადი დამპერი	ცალი	2.00					
2	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 300*150	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
3	მოდინებითი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 400*200	"-	8.00		0.00		0.00	0.00
4	პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 500*350	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
5	პაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 400*250	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
6	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"-	350.00		0.00		0.00	0.00

7	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	200.00		0.00		0.00	0.00
8	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"-	30.00		0.00		0.00	0.00
9	ფოლადის მოთუთიებული პერსატარი d=0,55mm	მ²	140.00		0.00		0.00	0.00
10	პერსატარის შემოსვა კაუჩუკის იზოლაციით d=13mm	მ²	95.00		0.00		0.00	0.00
11	პერსატარის შემოსვა კაუჩუკის იზოლაციით d=30mm	მ²	25.00		0.00		0.00	0.00
მოდიფიკაციის საპროექტო სისტემა №3								
1	დაბალ ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, MAX 40DBA ხმაურის მქონე ჰერის არხული ფანკოილი სრული ავტომატიკით, მართვის პულტით, ჩამკეტ-მარეგულირებელი ვენტილებით და სამსვლიანი კლავანი ალტურვილი რომლის, თბოტექნიკური მაჩვენებლებია: სიცივის-Q=4.0kw და სითბოს-Q=6.0kw. სტატკური წნევა Dp=90პა	კომპლ.	1.00		0.00		0.00	0.00
2	მოდიფიკაციის საპროექტო გისოსი. (პერის ხარჯის რეგულირებით) 300*150	"-	2.00		0.00		0.00	0.00
3	პერმოდები გისოსი. 600X150	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
4	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"-	20.00		0.00		0.00	0.00
5	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	10.00		0.00		0.00	0.00
6	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"-	5.00		0.00		0.00	0.00
7	ფოლადის მოთუთიებული პერსატარი d=0,55mm	მ²	15.00		0.00		0.00	0.00
8	პერსატარის შემოსვა კაუჩუკის იზოლაციით d=13mm	მ²	15.00		0.00		0.00	0.00
გამწოვი საპროექტო სისტემა №1								
1	დაბალ ხმაურის მქონე ცენტრიდანული ტიპის გამწოვი ვენტილტორი სიხშირული რეგულატორით L=3100m3/h წარმადობით და DP=530Pa სტატკური წნევით.	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
2	ხმაურდამხშობი L=800mm სიგრძით.	"-	2.00		0.00		0.00	0.00
3	გამწოვი საპროექტო გისოსი. (პერის ხარჯის რეგულირებით) 200*100	"-	9.00		0.00		0.00	0.00
4	გამწოვი საპროექტო გისოსი. (პერის ხარჯის რეგულირებით) 300*150	"-	7.00		0.00		0.00	0.00
5	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"-	400.00		0.00		0.00	0.00
6	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	250.00		0.00		0.00	0.00
7	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"-	10.00		0.00		0.00	0.00
8	ფოლადის მოთუთიებული პერსატარი d=0,55mm	მ²	130.00		0.00		0.00	0.00
გამწოვი საპროექტო სისტემა №2								
1	დაბალ ხმაურის მქონე სამხარეულოს გამწოვი ვენტილტორი სიხშირული რეგულატორით L=4000m3/h წარმადობით და DP=280Pa სტატკური წნევით.	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
2	გამწოვი საპროექტო გისოსი. (პერის ხარჯის რეგულირებით) 400*200	"-	9.00		0.00		0.00	0.00
3	გამწოვი ქოლგა 2200X1100	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
4	პერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 400*200	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
5	პერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი 550*350	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
6	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"-	230.00		0.00		0.00	0.00
7	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	110.00		0.00		0.00	0.00

8	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"L"	10.00		0.00		0.00	0.00
9	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი d=0,55mm	მ²	95.00		0.00		0.00	0.00
ბამწოზი საშენილაციო სისტემა №3								
1	დაბალ ხმაურის მქონე ცენტრიდანული ტიპის სანკვანძის გამწოვი ვენტილაციო L=650m3/h წარმადობით და DP=350Pa სტატიკური წნევით.	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
2	ხმაურდამხშობი L=450mm სიგრძით.	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
3	გამწვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) D100	"L"	13.00		0.00		0.00	0.00
4	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"L"	100.00		0.00		0.00	0.00
5	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	50.00		0.00		0.00	0.00
6	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"L"	8.00		0.00		0.00	0.00
7	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი d=0,55mm	მ²	35.00		0.00		0.00	0.00
ბამწოზი საშენილაციო სისტემა №4								
1	დაბალ ხმაურის მქონე ცენტრიდანული ტიპის სანკვანძის გამწოვი ვენტილაციო L=200m3/h წარმადობით და DP=150Pa სტატიკური წნევით.	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
2	გამწვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 300X100	"L"	1.00		0.00		0.00	0.00
3	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"L"	20.00		0.00		0.00	0.00
4	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	10.00		0.00		0.00	0.00
5	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"L"	5.00		0.00		0.00	0.00
6	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი d=0,55mm	მ²	15.00		0.00		0.00	0.00
ბამწოზი საშენილაციო სისტემა №5								
1	დაბალ ხმაურის მქონე ცენტრიდანული ტიპის სანკვანძის გამწოვი ვენტილაციო L=600m3/h წარმადობით და DP=150Pa სტატიკური წნევით.	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
2	ხმაურდამხშობი L=450mm სიგრძით.	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
3	გამწვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 300X150	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
4	პაერგატეორცნი გისოსი. 350X250	"L"	1.00		0.00		0.00	0.00
5	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"L"	20.00		0.00		0.00	0.00
6	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	10.00		0.00		0.00	0.00
7	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"L"	5.00		0.00		0.00	0.00
8	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი d=0,55mm	მ²	15.00		0.00		0.00	0.00
ბამწოზი საშენილაციო სისტემა №6								
1	დაბალ ხმაურის მქონე ცენტრიდანული ტიპის სანკვანძის გამწოვი ვენტილაციო L=750m3/h წარმადობით და DP=130Pa სტატიკური წნევით.	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
2	ხმაურდამხშობი L=450mm სიგრძით.	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
3	გამწვი სავენტილაციო გისოსი. (პაერის ხარჯის რეგულირებით) 300X150	"L"	3.00		0.00		0.00	0.00
4	პაერგატეორცნი გისოსი. 350X300	"L"	1.00		0.00		0.00	0.00
5	სამაგრი ფორნიტურა (დუბელი, ბოლტი და გაიკა და სხვა)	"L"	20.00		0.00		0.00	0.00
6	ფოლადის რეზბიანი ღერო	გრმ	10.00		0.00		0.00	0.00

7	ფოლადის კუთხოვანა K40*40*4,0	"L"	5.00		0.00		0.00	0.00
8	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი d=0,55mm	მ²	20.00		0.00		0.00	0.00
შანკრილები								
1	დაბალ ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, MAX 40DBA ხმარუსი მქონე ჭერის ოთხმილოვანი კასეტური ფანკოილი სრული ავტომატიკით, მართვის პულტით, ჩამკეტ-მარეგულირებელი ვენტილებით და სამსვლიანი კლაპნით აღჭურვილი რომლის, თბოტექნიკური მაჩვენებლებია: სიცივის-Q=2.2kw და სითბოს-Q=1.0kw.	კომპლ.	2.00		0.00		0.00	0.00
2	იგივე სიცივის-Qx=2.8kw და სითბოს-Qx=1.2kw.	"L"	6.00		0.00		0.00	0.00
3	იგივე სიცივის-Qx=3.6kw და სითბოს-Qx=1.5kw.	"L"	8.00		0.00		0.00	0.00
4	იგივე სიცივის-Qx=4.5kw და სითბოს-Qx=3.3kw.	"L"	11.00		0.00		0.00	0.00
სპლიტ კონდიციონერები								
1	სპლიტ სისტემის კონდიციონერის შიდა და გარე ბლოკი, სპილენძის მილებით და მაკავშირებელი კაბელით სიცივის სიმძლავრით-Qx=2.8kw (1 ცალი მუშა-1 ცალი რეზერვი) მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი (0C): გარე ბლოკი (ზაფხული/ზამთარი) 18~45/-12~24	კომპლ.	2.00		0.00		0.00	0.00
სითბო-სიცივის მიღებაშვანილობა								
1	პლასტმასის ფოლგისანი მილები D20	გრძ.მ	130.00		0.00		0.00	0.00
2	პლასტმასის ფოლგისანი მილები D25	"L"	170.00		0.00		0.00	0.00
3	პლასტმასის ფოლგისანი მილები D32	"L"	50.00		0.00		0.00	0.00
4	პლასტმასის ფოლგისანი მილები D40	"L"	75.00		0.00		0.00	0.00
5	პლასტმასის ფოლგისანი მილები D50	"L"	50.00		0.00		0.00	0.00
6	პლასტმასის ფოლგისანი მილები D63	"L"	80.00		0.00		0.00	0.00
7	პლასტმასის ფოლგისანი მილები D75	"L"	80.00		0.00		0.00	0.00
8	ფოლადის მილები D50	"L"	120.00		0.00		0.00	0.00
9	ფოლადის მილები D70	"L"	200.00		0.00		0.00	0.00
10	ფოლადის მილები D76	"L"	20.00		0.00		0.00	0.00
11	ფოლადის მილები D89	"L"	35.00		0.00		0.00	0.00
12	ფოლადის მილები D108	"L"	120.00		0.00		0.00	0.00
13	ფოლადის მილები D127	"L"	190.00		0.00		0.00	0.00
14	ფოლადის მილები D150	"L"	20.00		0.00		0.00	0.00
15	ვენტილი D32	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
16	ვენტილი D40	"L"	4.00		0.00		0.00	0.00
17	ვენტილი D50	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
18	ვენტილი D63	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
19	ვენტილი D70	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
20	გადაყვანი მეტალი/პლასტმასზე შხრ D20	ცალი	115.00		0.00		0.00	0.00
21	გადაყვანი მეტალი/პლასტმასზე შხრ D25	ცალი	125.00		0.00		0.00	0.00
22	გადაყვანი მეტალი/პლასტმასზე D32/40	"L"	4.00		0.00		0.00	0.00
23	გადაყვანი მეტალი/პლასტმასზე D50/63	"L"	2.00		0.00		0.00	0.00
24	ავტომატური ჰაერგამშვები	"L"	14.00		0.00		0.00	0.00

25	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის	D20	"-	115.00		0.00		0.00	0.00
26	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის	D25	"-	125.00		0.00		0.00	0.00
27	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის	D32	"-	10.00		0.00		0.00	0.00
28	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის	D40	"-	6.00		0.00		0.00	0.00
29	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის	D50	"-	8.00		0.00		0.00	0.00
30	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის	D63	"-	12.00		0.00		0.00	0.00
31	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D20*20*20	"-	10.00		0.00		0.00	0.00
32	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D25*20*25	"-	5.00		0.00		0.00	0.00
33	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D25*25*25	"-	12.00		0.00		0.00	0.00
34	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D32*20*32	"-	8.00		0.00		0.00	0.00
35	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D32*25*32	"-	8.00		0.00		0.00	0.00
36	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D40*20*40	"-	14.00		0.00		0.00	0.00
37	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D40*25*40	"-	10.00		0.00		0.00	0.00
38	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D50*25*50	"-	16.00		0.00		0.00	0.00
39	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის	D63*25*63	"-	12.00		0.00		0.00	0.00
40	ქურო პლასტმასის მილისათვის	D20	"-	33.00		0.00		0.00	0.00
41	ქურო პლასტმასის მილისათვის	D25	"-	44.00		0.00		0.00	0.00
42	ქურო პლასტმასის მილისათვის	D32	"-	15.00		0.00		0.00	0.00
43	ქურო პლასტმასის მილისათვის	D40	"-	20.00		0.00		0.00	0.00
44	ქურო პლასტმასის მილისათვის	D50	"-	10.00		0.00		0.00	0.00
45	ქურო პლასტმასის მილისათვის	D63		20.00		0.00		0.00	0.00
46	პლასტმასის სადრენაჟო მილი	D20	გრძმ	50.00		0.00		0.00	0.00
47	პლასტმასის სადრენაჟო მილი	D25	"-	70.00		0.00		0.00	0.00
48	პლასტმასის სადრენაჟო მილი	D32	"-	30.00		0.00		0.00	0.00
49	პლასტმასის სადრენაჟო მილი	D50	"-	80.00		0.00		0.00	0.00
50	მუხლი პლასტმასის სადრენაჟო მილისათვის	D20	ცალი	20.00		0.00		0.00	0.00
51	მუხლი პლასტმასის სადრენაჟო მილისათვის	D25	"-	14.00		0.00		0.00	0.00
52	სამკაპი პლასტმასის სადრენაჟო მილისათვის	D20*20*20	ცალი	6.00		0.00		0.00	0.00
53	სამკაპი პლასტმასის სადრენაჟო მილისათვის	D25*20*25	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
54	გუპკიანი იზოლაცია	D20 პლასტმასის მილეებისათვის	გრძმ	130.00		0.00		0.00	0.00
55	გუპკიანი იზოლაცია	D25 პლასტმასის მილეებისათვის	"-	170.00		0.00		0.00	0.00
56	გუპკიანი იზოლაცია	D30 პლასტმასის მილეებისათვის	"-	50.00		0.00		0.00	0.00
57	გუპკიანი იზოლაცია	D40 პლასტმასის მილეებისათვის	"-	75.00		0.00		0.00	0.00
58	გუპკიანი იზოლაცია	D50 პლასტმასის მილეებისათვის	"-	50.00		0.00		0.00	0.00
59	გუპკიანი იზოლაცია	D63 პლასტმასის მილეებისათვის	"-	80.00		0.00		0.00	0.00
60	გუპკიანი იზოლაცია	D75 პლასტმასის მილეებისათვის	"-	80.00		0.00		0.00	0.00
61	გუპკიანი იზოლაცია	D50 ფოლადის მილეებისათვის	"-	120.00		0.00		0.00	0.00
62	გუპკიანი იზოლაცია	D70 ფოლადის მილეებისათვის	"-	200.00		0.00		0.00	0.00
63	გუპკიანი იზოლაცია	D76 ფოლადის მილეებისათვის	"-	20.00		0.00		0.00	0.00
64	გუპკიანი იზოლაცია	D89 ფოლადის მილეებისათვის	"-	35.00		0.00		0.00	0.00
65	გუპკიანი იზოლაცია	D108 ფოლადის მილეებისათვის	"-	120.00		0.00		0.00	0.00
66	გუპკიანი იზოლაცია	D127 ფოლადის მილეებისათვის	"-	190.00		0.00		0.00	0.00
67	გუპკიანი იზოლაცია	D150 ფოლადის მილეებისათვის	"-	20.00		0.00		0.00	0.

70	იზოლაცია D32 დრენაჟის მიღებისათვის	"-	30.00		0.00		0.00	0.00
71	იზოლაცია D50 დრენაჟის მიღებისათვის	"-	80.00		0.00		0.00	0.00
72	ფუმი დიდი	ცალი	100.00		0.00		0.00	0.00
73	სკონი	ცალი	100.00		0.00		0.00	0.00
ავტომატიზაციის სისტემა								
1	DDC მაკონტროლებელი KMC BAC-A1616BC-000	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
2	I/O გაფართოების მოდული KMC CAN-A168EIO	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
3	ავტომატიზაციის ფარი 800X600 კვების ბლოკით	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
4	ოთახის ტემპერატურისა და ტენიანობის გადამწოდი	"-	2.00		0.00		0.00	0.00
5	არხული ტიპის ტემპერატურისა და ტენიანობის გადამწოდი	"-	2.00		0.00		0.00	0.00
6	გარე შესრულების ტემპერატურისა და ტენიანობის გადამწოდი	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
7	არხული ტიპის ტემპერატურის გადამწოდი	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
8	გადაყინვის გადამწოდი	"-	2.00		0.00		0.00	0.00
9	ჰაერის დიფერენციალური წნევის გადამრთველი	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
10	დამპერის ამძრავი	"-	4.00		0.00		0.00	0.00
11	უწყვეტი კვების წყარო	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
12	პერსონალური კომპიუტერი	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
13	ქსელური მათანხმებელი	ცალი	1.00		0.00		0.00	0.00
14	ავტ. სისტემის პროგრამული უზრუნველყოფა KMC Totalcontrol	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
15	სახარჯი მასალა	"-	1.00		0.00		0.00	0.00
	ჯამი				0.00		0.00	0.00
	ზედნადები ხარჯები	68%						0.00
	ჯამი							0.00
	გეგმიური მოგება	%						#VALUE!
	ჯამი							#VALUE!