

დანართი N1 ხარჯთაღრიცხვა

**სსიპ - საქართველოს ფოლკლორის სახელმწიფო ცენტრის ოზურგეთის
წარმომადგენლობის ადმინისტრაციული შენობის რეაბილიტაციის სამშენებლო
სამუშაოები**

ნაკრები ხარჯთაღრიცხვა

N	ხარჯთაღრიცხვის №	ხარჯთაღრიცხვის დასახელება	ღირებულება (ლარი)
1	2	3	4
ძირითადი შენობა			
1	ხარჯ №-1	ფოლკლორის ცენტრის შენობა	
2	ხარჯ №-2	გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
3	ხარჯ №-3	სარწყავი ქსელის მოწყობა	
4	ხარჯ №-4	ცხიძდამჭერი ჭა	
5	ხარჯ №-5	გარე განათების ელექტრო ქსელის მოწყობა	
6	ხარჯ №-6	ტერიტორიის კეთილმოწყობა	
7	ხარჯ №-7	ტერიტორიის გამწვანება	
		ჯამი	
		გაუთვალისწინებელი ხარჯი 3% (*)	
		ჯამი	
		გადასახადი დამატებით ღირებულებაზე- 18%	
		სულ სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება	
1		ერთეულის ღირებულების მოცულობაზე გამრავლებით მიღებულ რიცხვსა და საერთო ღირებულებას შორის სხვაობის შემთხვევაში უპირატესობა მიენიჭება ერთეულის ღირებულებას;	
2		დანართში N1 (ხარჯთაღრიცხვა) საერთო და ერთეულის ფასებში გათვალისწინებული უნდა იყოს შესყიდვის ობიექტის მიწიდებასთან დაკავშირებული ყველა ხარჯი, რომელიც პირდაპირ არ არის მთავრებული დანართის N1 (ხარჯთაღრიცხვა) ჩამონათვალში და რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია შესყიდვის ობიექტის სრულფასოვანი მიწოდებისთვის.	
3		ხარჯთაღრიცხვის შედგენისას უნდა იყოს გათვალისწინებული საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის N55 დადგენილებით დამტკიცებული რეგმალმენტი „სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გაგმური მოვალეობის განსაზღვრის წესის დამტკიცების შესახებ“.	
4		(*) გაუთვალისწინებელი სამუშაოების ხარჯების ანაზღაურება განხორციელდება მხოლოდ ასეთი ხარჯების არსებობის შემთხვევაში. გაუთვალისწინებელი ხარჯების არსებობისას მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს ასეთი ხარჯების დებალური გამოფენა და დასაბუთებელი, რომლის საფუძველზეც განხორციელდება შს-ს გაფორმება. გაუთვალისწინებლი სამუშაოების გაწევის უფლება მიმწოდებელს ეძლევა შემსყიდველის ან მის მიერ უფლებამოსილი პირის თანხმობის შემთხვევაში; გაუთვალისწინებელი ხარჯები წარმოდგენული უნდა იყოს ფიქსირებული პროცენტული მაჩვენებლის 3 % შეუცვლელად(*)	
5		გამარჯვებულ პირს დამატებით მოეთხოვება მის მიერ დაფიქსირებული საბოლოო ფასის (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) შესაბამისი ფასების ცხრილის (ხარჯთაღრიცხვა) წარმოდგენა (დაზუსტება) შემსყიდველის მიერ განსაზღვრულ ვადაში. დაზუსტების შემთხვევაში დაუშვებელია რომელიმე პოზიციაზე თავდაპირველად წარმოდგენილი ერთეულის ფასის გაზრდილი ღირებულებით წარმოდგენა; ასევე დაუშვებელია დაზუსტებისას შეიცვალოს გაუთვალისწინებელი ხარჯების პროცენტული მაჩვენებელი 3% (*)	

ხარჯთლრიცხვა №1 ობიექტური

ფოლკლორის ცენტრის შენობა

რიგ ითი №	თავი №	თავების, ობიექტების, სამუშაოებისა და დანახარჯების დასახელება	ჯამი (ლარი)
1	2	3	4
1	ხარჯ №-1.1	სამუშაოებლო სამუშაოები	
2	ხარჯ №-1.1-ა	შენობის აღუსტიური და საიზოდიაციო სამუშაოები	
3	ხარჯ №-1.2	ცივი წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
4	ხარჯ №-1.3	ცხელი წყალსადენის ქსელის მოწყობა	
5	ხარჯ №-1.4	შიდა კანალიზაციის ქსელის მოწყობა	
6	ხარჯ №-1.5	გარე ფეხალური კანალიზაციის მოწყობა	
7	ხარჯ №-1.6	სანიაღვრე კანალიზაციის მოწყობა	
8	ხარჯ №-1.7	სარწყავი ქსელის მოწყობა	
9	ხარჯ №-1.8	ვენტილაცია კონდიცირების სისტემის მოწყობა	
10	ხარჯ №-1.9	კლექტო სისტემის მოწყობა	
11	ხარჯ №-1.10	სუბტილური დენები	
		სულ ხარჯთაღრიცხვა №1 ჯამი	

თავი №1.1.
სამშენებლო სამუშაოები

N	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტ ო მოცულობ ა	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)	
1	2	3	4	5	6
სადემონტაჟო სამუშაოები					
1	არსებულ შენობაში გათბობის და გენტიოლიაციის სისიტემის დემონტაჟი	შენობის მ3	4146		
2	არსებული შენობაში წყალსაღენ-კანალიზაციის სისტემის დემონტაჟი სანტეპნიკური მოწყობილობის დემონტაჟით	შენობის მ2	4146		
3	არსებულ ბლოკის კედელების დემონტაჟი სისქით 0.40სმ,	მ3	57.8		
4	არსებულ ბლოკის კედელების დემონტაჟი სისქით 0.20სმ,	მ3	44.48		
5	არსებულ ბლოკის კედელების დემონტაჟი სისქით 0.15სმ,	მ3	2.85		
6	არსებული რ/ბეტონის კიბეების დემონტაჟი	მ3	38		
7	არსებული კარების დემონტაჟი	მ2	9.45		
8	არსებული ვიტრაჟების დემონტაჟი	მ2	54.9		
9	კერამიკური (მეტლანის) იატაკის დემონტაჟი	მ2	140.0		
10	გარე ბაზალტის იატაკის დემონტაჟი	მ2	195.0		
11	5სმ ხის ფანერის ტიხების დემონტაჟი L=30.18	მ2	87.3		
12	ხის დეპორტიული პანელების დემონტაჟი	მ2	344.0		
13	კიბის ხის მოაჯირების დემონტაჟი	მ	23.10		
14	პარკეტის იატაკის დემონტაჟი	მ2	37.5		
15	ხის სცენის დემონტაჟი	მ2	55.5		
16	იატაკის ლინოლიუმი საფარის დემონტაჟი	მ2	167.0		
17	სახურავის რულონური საფარის დემონტაჟი	მ2	123.0		
18	+8.29 და +11.5 ნიშნულზე რ/ბეტონის გადახურვის მონაკვეთის დემონტაჟი S=13.4	მ3	53.43		
19	ფასადის ბაზალტის ქვის მოპირკეთების დემონტაჟი გადაადგილება და დაწყობა	მ2	518		
20	ფასადის ეკლარის ქვის მოპირკეთების დემონტაჟი გადაადგილება და დაწყობა	მ2	821		
21	სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ა/ზ	ტ	519.5		
22	სამშენებლო ნაგვის გატანა 15გმ	ტ	519.5		
სამშენებლო სამუშაოები					
23	გარე კიბეების და პანდუსის მოსაწყობათ გრუნტის დამუშავება ხელით შენობის კედელების გასვრივ	მ3	11.5		
24	გრუნტის უკუ ჩაქრა ქვებულში ხელით	მ3	11.5		
25	რ/ბეტონის საძირკელის ქვეშ ბეტონის საფუძვლის მოწყობა B-7.5	მ3	0.40		
26	წერტილოვანი რ/ბეტონის საძირკელი წს-1, წს-2 მოწყობა ბეტონზე B=25 (ზ-325)	მ3	0.8		
27	არმატურის კარგასის და ბაზეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.032		
28	კონსოლის გაძლიერება რ/ბეტონით ზ-325 არმატურა ა-III (0.27ტ)	მ3	2.9		
29	ლიფტის შახტის რ/ბეტონის კედლის მოწყობა ბეტონზე B-25(ზ-327)	მ3	7.80		
30	არმატურის კარგასის და ბაზეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.27		
31	რ/ბეტონის სარტყელის მოწყობა ბეტონზე B-25(ზ-327)	მ3	3.0		
32	არმატურის კარგასის და ბაზეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.22		

	+2.07 ნიშნულზე კიბის უჯრწდის შევსება გადახურვის რებეტონის ფილით ბეტონზე მ-325	მ3	5.0		
33	არმატურის კარგასის და ბადეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.60		
34	პანდუსი-3 რებეტონის ფილის მოწყობა ბეტონზე მ-325	მ3	8.10		
35	არმატურის კარგასის და ბადეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.215		
36	კიბე პ-4 რებეტონის კონსტრუქციის მოწყობა საყრდენის ნიშნულიდან ნ-მდე	მ3	0.52		
37	არმატურის კარგასის და ბადეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.062		
38	კიბე პ-5 რებეტონის კონსტრუქციის მოწყობა საყრდენის ნიშნულიდან ნ-მდე	მ3	0.74		
39	არმატურის კარგასის და ბადეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.020		
40	+8.19 კონსოლის მოწყობა რებეტონით მ-325	მ3	0.3		
41	არმატურა ა-III (0.04ტ)				
42	არსებული კონსტრუქციის გახვრეტა დ-200მმ, კედლის სისქე ჩ- 200მმ საბურთი აგრეგატის გამოყენებით	ტ	132.0		
43	გარე კიბის და პანდუსის ქვეშ ღორღი საფუძვლის ფენის მოწყობა დატეკნით	მ3	6.7		
44	გარე კიბეების და პანდუსის მოწყობა რებეტონის პ-325 მინაპლასტიგური არმატურა მინაპლასტიკური არმატურა დ-8 (Q=88კბ, L=807.9კ.მ)	მ3	15.0		
45	ფრაგმეტი-1ს მოწყობა რებეტონის პ-325 ნეტონზე მ-325	მ3	4.9		
46	არმატურის კარგასის და ბადეების ჩალაგება ყალიბში	ტ	0.16		
47	არსებულ შენობაში კონსტრუქციების გაძლიერება და ახალი გვანდების მოწყობა პროფესიული ლითონით ორტესები № 45.30; 22, 18 Q=3.164ტ შევეღერები №20.18.16 Q=0.876ტ მილკვადრატი 180X160X6 (მმ) Q=0.778ტ მილკვადრატი 160X6 (მმ) Q=0.849ტ მილკვადრატი 100X6 (მმ) Q=0.182ტ კუთხოვანა 125X80X7 (მმ) Q=0.012ტ კუთხოვანა 100X6.5 (მმ) Q=0.0562ტ ფირფიტა -20, -16, -12, -10, -8, -6(მმ) Q=0.3346ტ არმატურა ა-16 Q=0.0022ტ	ტ	6.254	200	
48	ლითონების კონსტრუქციების გაწმენდა და შეღებვა	ტ	6.254		
49	სცენის ხის კონსტრუქციის მოწყობა ხის კოჭები, დგარი V=6.98მმ ფიცარი ხისქიდ 40მმ V=8.2მმ	მ3	15.18		
50	ხის კონსტრუქციების ხანძარსაწინააღმდეგო და ანტისეპტიკური დამუშავება	მ3	15.18		
51	კედლების ამოშენება აგურის -1.08 ნიშნული	მ3	2.5		
52	ძედლების წყობა ბეტონის ბლოკით 40X20X20 ხისქიდ 40სმ, L=81.6მ	მ3	91.39		
53	მცირე ბეტონის ბლოკით 40X20X10(სმ) შიდა კედლების (ტიხების) წყობა ხისქიდ 10სმ	მ3	70		
54	იატაკის მოპირკეთება კერამოგრანიტის ფილებით მოწყობით წებოცემენტზე	მ3	244.00		
55	ლარტყის მოწყობა კერამოგრანიტით წებოცემენტზე	გ.მ	116.0		
56	ძედლების და იატაკის მოპირკეთება კერამიკული ფილებით წებოცემენტზე		296.00		
57	ლარტყის მოწყობა კერამოიკური ფილებით წებოცემენტზე	გ.მ	148.00		
58	პლასტმასის შეკიდული ჭერის მოწყობა უჟანგავი ლითონის კარგასით	მ3	78.0		
59	შეკიდული ჭერის მოწყობა ო/მუჭაოს ფილებით უჟანგავი ლითონის კარგასით და დათბუნებით	მ3	107.5		

60	"ბარისოლის" ტიპის გასაჭიმი ჭერის მოწყობა	82	86.6		
61	პედლების ლესვა ცემენტის სხნარით	82	96.00		
62	შიდა ჭერების და კედლების დამუშავება და წყალემულსიური საღებავით შეღებება ორი ფენა	82	434.0		
63	პედლებზე ქაღალდის გაკვრა შეღებება წყალემულსიური საღებავით .+2.07 ნიშნული	82	150.0		
64	პედლების წყობა ბეტონის ბლოკით 40X20X20 სისქით 40სმ, L=25.78	83	30.84		
65	მცირე ბეტონის ბლოკით 40X20X10(სმ) შიდა პედლების (ტიხერების) წყობა სისქით 10სმ	82	30.3		
66	იატაპის მოპირკეთება კერამოგრანიტის ფილებით მოწყობით წებოცემენტზე	82	352.1		
67	ლარტყის მოწყობა კერამოგრანიტით წებოცემენტზე	გ.მ	97.0		
68	შეგიღული ჭერის მოწყობა თ/მუჟაოს ფილებით უჟანგავი ლითონის კარგასით და დათბუნებით	82	422.0		
69	შიდა ჭერების და კედლების დამუშავება და წყალემულსიური საღებავით შეღებება ორი ფენა	82	422.0		
70	პედლებზე ქაღალდის გაკვრა შეღებება წყალემულსიური საღებავით .+5.22 ნიშნული	82	233.0		
71	პედლების წყობა ბეტონის ბლოკით 40X20X20 სისქით 40სმ, L=28.25მ	83	33.06		
72	მცირე ბეტონის ბლოკით 40X20X10(სმ) შიდა პედლების (ტიხერების) წყობა სისქით 10სმ	82	36.0		
73	პედლების წყობა ბეტონის ბლოკით 40X30X15 სისქით 40სმ სისქით 15სმ	83	5.7		
74	იატაპის მოპირკეთება კერამოგრანიტის ფილებით მოწყობით	82	124.2		
75	ლარტყის მოწყობა კერამოგრანიტით	გ.მ	65.7		
76	პედლების და იატაპის მოპირკეთება კერამიკული ფილებით		74.20		
77	ლარტყის მოწყობა კერამიკური ფილებით	გ.მ	20.30		
78	პლასტმასის შეგიღული ჭერის მოწყობა უჟანგავი ლითონის კარგასით	82	25.1		
79	შეგიღული ჭერის მოწყობა თ/მუჟაოს ფილებით უჟანგავი ლითონის კარგასით და დათბუნებით	82	126.0		
80	პედლების ლესვა ცემენტის სხნარით	82	64.20		
81	შიდა ჭერების დამუშავება და წყალემულსიური საღებავით შეღებება ორი ფენა	82	126.0		
82	პედლებზე ქაღალდის გაკვრა შეღებება წყალემულსიური საღებავით	82	64.2		
83	ტიხერების მოწყობა თაბაშირმუჟაოს ფილის გაკვრით ორივე მხრიდან L=11.8გ.მ	82	34.22		
84	ლამინირებული პარკეტის იატაპის დაგება პლინტუსების მოწყობით	82	53.2		
85	სცენის პარკეტის მოწყობა	82	60		
86	ლარბაზის იატაპის და კიბეების მოპირკეთება პლინტუსის მოწყობით .+8.29 ნიშნული	82	145.0		
87	პედლების წყობა ბეტონის ბლოკით 40X20X20 სისქით 40სმ, L=12გ	83	13.92		
88	მცირე ბეტონის ბლოკით 40X20X10(სმ) შიდა პედლების (ტიხერების) წყობა სისქით 10სმ	82	36.0		
89	პედლების წყობა ბეტონის ბლოკით 40X30X15 სისქით 40სმ სისქით 15სმ	83	21.8		
90	იატაპის მოპირკეთება კერამოგრანიტის ფილებით მოწყობით	82	65.3		
91	ლარტყის მოწყობა კერამოგრანიტით წებოცემენტზე	გ.მ	113.5		
92	პედლების და იატაპის მოპირკეთება კერამიკული ფილებით წებოცემენტზე		59.20		

93	ლარტყის მოწყობა კერამოიკური ფილებით წებოცემენტზე	გ-მ	17.80		
94	პლასტმასის შეკიდული ჭერის მოწყობა უჟანგავი ლითონის კარგასით	გ2	7.8		
95	შეკიდული ჭერის მოწყობა თ/მუჟაოს ფილებით უჟანგავი ლითონის კარგასით და დათბუნებით	გ2	141.0		
96	ქვედლების ლესვა ცემენტის სხინარით	გ2	49.20		
97	შიდა ჭერების დამუშავება და წყალემულსიური სალებავით შედგება ორი ფენა	გ2	141.0		
98	ქვედლებზე ქაღალდის გაკვრა შედებვა წყალემულსიური სალებავით	გ2	296.0		
99	ტიხერების მოწყობა თაბაშირმუჟაოს ფილის გაკვრით ორივე მხრიდან L=11.8გ.მ	გ2	34.22		
100	ლამინირებული პარკეტის იატაკის დაგება პლინტუსების მოწყობით	გ2	100.7		
101	მდფ-ის დაფაზე ამოჭრილი 12X12 კუბებით ელემენტისგან შედგენილი მაკეთობის მოწყობა სახურავი-ტერასა	გ2	215.0		
102	h=50სმ სიმაღლის ბლოკის პარაპეტის წყობა ბეტონის ბლოკით 40X20X20 სისქით 20სმ, L=19.8გ	გ3	1.98		
103	ბეტონის ბლოკის კედლის წყობა სისქით 20სმ L=19.8გ	გ3	8.32		
104	H=2გ ბეტოფანის ტიხერების მოწყობა L=11.8გ.მ	გ2	39.60		
105	არსებული სახურავის საფარის ზედაპირის მოსწორება ცემენტის სხინარით სისქით 3-5სმ სმ	გ2	1231.0		
106	არსებული სახურავის ორი ფენა ჰიდროსაიზოლიაციო მასალა "ლინოკრომის" მოწყობა	გ2	1231.0		
107	ტერასის მოპირკეთება ტრავერტინის ფილებით სისქით 2სმ	გ2	192.0		
108	საჩრდოლობელის მოწყობა მილკადრატიდან და ტროსით საყდენი მილკვაფრატი 140X140(მმ), H-2.8გ, N-28ც, L-78.4გ მილკადრატი 50X50(მმ), L-76.8გ	გ	2.31		
109	ლითონიკონსტრუქციების გაწმენდა და შედებვა ლიობები	გ	2.31		
110	ალუმინის ვიტრაჟების №1-დან №16-დე მონტაჟი და დირექტულება, შემინვა	გ2	534.5		
111	მდფ-ის ერთფრთიანი კარების მონტაჟი აქსესუარებით	გ2	59.4		
112	მდფ-ის ორფრთიანი კარების მონტაჟი	გ2	59.4		
113	ალუმინის კარის №4 (4ც) მოწყობა	გ2	7.74		
	ფასადი				
114	ქვედლების მოპირკეთება ბაზალტის გლუვი ფილით სისქით 30სმ	გ2	384.0		
115	ფასადის ქვედლების მოპირკეთება თეთრი ფერის კერამოგრანიტით სამაგრი ლითონის ანკერების მოწყობით	გ2	970.0		
116	ქვედლების თბოიზოლიაცია სისქით 4სმ (xps) დაწევება	გ2	1544.0		
117	რ/ბეტონის საყვავილის მოწყობა (არმატურა-17.4კგ)	გ3	1.35		
118	საყვავილის მოპირკეთება ბაზალტის გლუვი ფილით 1 მ2-ში 6 ცალი	გ2	6.0		
119	კიბეების და ტამბურების მოპირკეთება ბაზალტით სისქით 30სმ	გ2	116.6		
120	მთელ შენობაში (პანდუსი, კიბეები, ტამბურები) მინის მოაჯირის მოწყობა ალუმინის ჩარჩოთი, სახელურებით და სამაგრებით სიმაღლით 90სმ	გ-მ	150		
121	ინვენტარული სარამოს მოწყობა ფასადის სამუშაოებისათვის	გ2	2514.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტსეს 10%		%		
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტს 8%		%		
	სულ ჯამი				

თავი №1.1.ა.

შენობის აკუსტიკური და სიზოდულიაციო სამუშაოები

N	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტო მოცულობა	ერთეულის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1	კედლის აკუსტიკური პანელი Ecophon Akusto Waii C/Texona Liduorice	82	42.6		
2	კედლის აკუსტიკური პანელის სამაგრი აქსესუარი Connect Fixing Bracket	ცალი	250.0		
3	კედლის აკუსტიკური პანელის სამაგრი აქსესუარი Connect WP Profile,Connect black 01 textured	მ	25.0		
4	კედლის აკუსტიკური პანელის სამაგრი აქსესუარი Connect WP External Corner,Connect black 01	ცალი	12.0		
5	კედლის აკუსტიკური პანელის სამაგრი აქსესუარი Connect WP profile splice	ცალი	120.0		
6	ჭერის აკუსტიკური პანელი Solo Rectangle	82	69.2		
7	ჭერის აკუსტიკური პანელის საკიდი აქსესუარი Connect Adjustable wire Hander	ცალი	144.0		
8	ჭერის აკუსტიკური პანელის საკიდი აქსესუარი Connect Absorber anchor	ცალი	144.0		
ჯამი					
ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%					
ჯამი					
მოგება - არაუმეტეს 8%					
სულ ჯამი					

თავი №1.2
ციგი წყალსადენის ქსელის მოწყობა

N	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტ ო მოცულო ბა	ერთეუ ლის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1	პოლიეთილენის წყალსადენის მიღების PE-100 PN16 SDR17 შეძენა-მოწყობი				
1.1.	პოლიეთილენის მიღი დ=63*10,5	გრ.მ	3.0		
1.2.	პოლიეთილენის მიღი დ=40*6.7მმ	გრ.მ	25.0		
1.3.	პოლიეთილენის მიღი დ=32*5.4მმ	გრ.მ	25.0		
1.4.	პოლიეთილენის მიღი დ=25*4.2მმ	გრ.მ	55.0		
1.5.	პოლიეთილენის მიღი დ=20მმ	გრ.მ	60.0		
2	სფერული გენტილების (პლასტმასის) შეძენა-მოწყობა				
2.1.	სფერული გენტილი (პლასტმასი) დ=63მმ	ცალი	1.00		
2.2.	სფერული გენტილი (პლასტმასი) დ=40 მმ	ცალი	1.00		
2.3.	სფერული გენტილი (პლასტმასი) დ=32 მმ	ცალი	3.00		
2.4.	სფერული გენტილი (პლასტმასი) დ=25 მმ	ცალი	2.00		
2.5.	სფერული გენტილი (პლასტმასი) დ=20 მმ	ცალი	5.00		
3	სამკაპების შეძენა-მოწყობა				
3.1.	სამკაპი 63X63	ცალი	1.00		
3.2.	სამკაპი 40X40	ცალი	1.00		
3.3.	სამკაპი 40X32	ცალი	1.00		
3.4.	სამკაპი 40X25	ცალი	2.00		
3.5.	სამკაპი 32X25	ცალი	3.00		
3.6.	სამკაპი 25X20	ცალი	20.00		
3.7.	სამკაპი 32X20	ცალი	3.00		
3.8.	სამკაპი 25X25	ცალი	3.00		
3.9.	სამკაპი 20X20	ცალი	10.00		
4	პლასტმასის მუხლის შეძენა-მოწყობა				
4.1.	პლასტმასის მუხლი დ=40	ცალი	3.00		
4.2.	პლასტმასის მუხლი დ=32	ცალი	3.00		
4.3.	პლასტმასის მუხლი დ=25	ცალი	30.00		
4.4.	პლასტმასის მუხლი დ=20	ცალი	45.00		
5	პლასტმასის გადამყვანების შეძენა-მოწყობი				
5.1.	გადამყვანი 63X40 -1ც	ცალი	1.00		
5.2.	გადამყვანი 40X32 -2ც	ცალი	2.00		
5.3.	გადამყვანი 32X25 -2ც	ცალი	2.00		
5.4.	გადამყვანი 25X20 -10ც	ცალი	10.00		
6	პლასტმასის ქუროს მიღების შეძენა-მოწყობი				
6.1.	პლასტმასის ქურო დ=40	ცალი	5.00		
6.2.	პლასტმასის ქურო დ=32	ცალი	5.00		

6.3.	პლასმასის ქურო დ=25	ცალი	8.00		
6.4.	პლასმასის ქურო დ=20	ცალი	8.00		
7	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=40მმ შეძენა-მონტაჟი	კომპ	20.0		
8	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=32მმ შეძენა-მონტაჟი	კომპ	15.0		
9	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=25მმ შეძენა-მონტაჟი	კომპ	30.0		
10	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=20მმ შეძენა-მონტაჟი	კომპ	30.0		
11	ფოლადის მილის დ=50მმ შეძენა-მონტაჟი სახანძრო სისტემისათვის შეღებილი ზეთოვანი საღებავით	გ.გ	25.0		
12	მეტალზე გადამყვანი ადაპტერის 63/50 შეძენა-მონტაჟი	ცალი	1.0		
13	სახანძრო კარადა შეძენა-მონტაჟი	კომპლ	4.0		
14	პლასმასის მუხლი შიდა ხრახნით შეძენა-მოწყობა 20X15	ცალი	42.0		
ჯამი					
ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 12%					
ჯამი					
გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%					
სულ ჯამი					

თავი №1.3.
ცხელი წყალსაღენის ქსელის მოწყობა

N	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტ ო მოცულო ბა	ერთეულ ის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1	პოლიეთილენის მინაბოჭკოვანი მილების შეძენა-მონტაჟი				
1.1.	*პოლიეთილენის მინაბოჭკოვანი მილებიდ=25*4.288	გრ.მ	18		
1.2.	*პოლიეთილენის მინაბოჭკოვანი მილები დ=2088.	გრ.მ	46		
2	სფერული ვენტილების (პლასტმასის) შეძენა-მოწყობა				
2.1.	სფერული ვენტილი (პლასტმასის) დ=25 მმ	ცალი	1.0		
2.2.	სფერული ვენტილი (პლასტმასის) დ=20 მმ	ცალი	5.0		
3	სამკაპების შეძენა-მოწყობა				
3.1.	სამკაპი 25X20	ცალი	4.0		
3.2.	სამკაპი 25X25	ცალი	3.0		
3.3.	სამკაპი 20X20	ცალი	10.0		
4	პლასმასის მუხლის შეძენა-მოწყობა				
4.1.	პლასმასის მუხლი დ=25	ცალი	5.0		
4.2.	პლასმასის მუხლი დ=20	ცალი	25.0		
5	გადამყვანი პლასმასის 25X20 შეძენა-მონტაჟი	ცალი	4.0		
6	პლასმასის ქურო მილების შეასერთებლად შეძენა-მონტაჟი				
6.1.	პლასმასის ქურო დ=25	ცალი	3.0		
6.2.	პლასმასის ქურო დ=20	ცალი	5.0		
7	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=25მმ შეძენა-მონტაჟი	ცომპ	10.0		
8	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=20მმ შეძენა-მონტაჟი	ცომპ	25.0		
9	პლასმასის მუხლი შიდა ხრახნით 20X15 შეძენა- მოწყობა	ცალი	28.0		
10	წყლის გამათბობელი 80ლ, N-2კვტ (230ვატ) შეძენა-მონტაჟი	ცალი	5.0		
11	წყლის გამათბობელი 200ლ, N-2კვტ (230ვატ) შეძენა-მონტაჟი	ცალი	5.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 12%		%		
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%		%		
	სულ ჯამი				

თავი №1.4.
შიდა განალიზაციის ქსელის მოწყობა

Nº	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტო მოცულობა	ერთეულის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1 კანალიზაციის პლასტმასის სქელკედლიანი pvc მიღების შეძენა-მონტაჟი, L=2.0მ					
1.1.	pvc მიღები ღ-150, L -2.0მ -18გ	გრ.გ	36.0		
1.2.	pvc მიღები ღ-100, L -2.0მ -25გ	გრ.გ	50.0		
1.3.	pvc მიღები ღ-50, L -2.0მ -7გ	გრ.გ	14.0		
2 კანალიზაციის პლასტმასის სქელკედლიანი pvc მიღების შეძენა- მონტაჟი, L=1.0მ					
2.1.	pvc მიღები ღ-150, L -1.0მ -3გ	გრ.გ	3.0		
2.2.	pvc მიღები ღ-100, L -1.0მ -28გ	გრ.გ	28.0		
2.3.	pvc მიღები ღ-50, L -1.0მ -15გ	გრ.გ	15.0		
3 კანალიზაციის პლასტმასის სქელკედლიანი pvc მიღების შეძენა-მონტაჟი, L=0.5მ					
3.1.	pvc მიღები ღ-150, L -0.5მ -5გ	გრ.გ	2.5		
3.2.	pvc მიღები ღ-100, L -0.5მ -15გ	გრ.გ	7.5		
3.3.	pvc მიღები ღ-50, L -0.5მ -15გ	გრ.გ	7.5		
4 კნალიზაციის პლასტმასის სქელკედლიანი pvc მიღების მონტაჟი, L=0.3მ					
4.1.	pvc მიღები ღ-150, L -0.3მ -3გ	გრ.გ	0.9		
4.2.	pvc მიღები ღ-100, L -0.3მ -20გ	გრ.გ	6.0		
4.3.	pvc მიღები ღ-50, L -0.3მ -7გ	გრ.გ	2.1		
5 pvc სამკაპის შეძენა-მონტაჟი 135*					
5.1.	სამკაპი 100X100 -25გ	ცალი	25.0		
5.2.	სამკაპი 100X50 -10გ	ცალი	10.0		
5.3.	სამკაპი 50X50 -11გ	ცალი	11.0		
5.4.	სამკაპი 150X100 -12გ	ცალი	12.0		
5.5.	სამკაპი 150X50 -1გ	ცალი	1.0		
6 pvc მუხლი შეძენა-მონტაჟი 90*					
6.1.	მუხლი ღ=100გგ	ცალი	1.0		
6.2.	მუხლი ღ=50გგ	ცალი	3.0		
7 pvc გაშლილის მუხლი შეძენა-მონტაჟი 135*					
7.1.	მუხლი ღ=150გგ	ცალი	7.0		
7.2.	მუხლი ღ=100გგ	ცალი	73.0		
7.3.	მუხლი ღ=50გგ	ცალი	65.0		
8 pvc ჯვარედინა ღ-100გგ შეძენა-მონტაჟი					
9	რევიზია ღ-100	ცალი	4.0		
10 გადამყვანის შეძენა-მონტაჟი					
10.1.	გადამყვანი 150/100	ცალი	1.0		

10.2.	გადამყვანი 100/50	ცალი	15.0		
11 პლასმასის ქუროს შეძენა-მოწყობა					
11.1.	პლასმასის ქურო დ=150მმ	ცალი	2.0		
11.2.	პლასმასის ქურო დ=100მმ	ცალი	15.0		
11.3.	პლასმასის ქურო დ=50მმ	ცალი	5.0		
12 პლასმასის დამზობი გამჭვენდისთვის შეძენა-მოწყობა					
12.1.	პლასმასის დამზობი დ=100მმ	ცალი	10.0		
12.2.	პლასმასის დამზობი დ=50მმ	ცალი	10.0		
13	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=150 მმ შეძენა-მონტაჟი	კომპ	15.0		
14	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=100 მმ შეძენა-მონტაჟი	კომპ	100.0		
15	პლასმასის სამაგრი ცალული დ=50 მმ შეძენა-მონტაჟი	კომპ	20.0		
16	უნიტაზის ირიბი გამშვებით და ელასტიური შემაერთებელი ქუროთი შეძენა-მონტაჟი	კომპლ.	14.0		
17	პირსაბანი შემრევით და სიფონით შეძენა-მონტაჟი	კომპლ.	15.0		
18	ტრაპი პლასტმასის ირიბი გამშვებით შეძენა-მონტაჟი				
18.1.	ტრაპი პლასტმასის დ=100	ცალი	1.0		
18.2.	ტრაპი პლასტმასის დ=50	ცალი	2.0		
19	ბოსტნეულის სარეცხი მაგიდა ჩანით	კომპლ.	1.0		
20	სამუშაო მაგიდა ორჩანიანი	კომპლ.	2.0		
21	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი	კომპლ.	4.0		
22	ხელსაბანი ნიჟარა საწარმოო პედალით შეძენა-მონტაჟი	კომპლ.	1.0		
23	სამუშაო მაგიდა ნიჟაროთ და თაროთი ელ. ჭურით	კომპლ.	1.0		
24	ნიჟარა შეძენა-მონტაჟი	კომპლ.	1.0		
25	არსებული ქსელთან მიერთება	1 ადგ.	1.0		
ჯამი					
ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 12%					
ჯამი					
გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%					
სულ ჯამი					

თავი №15.
გარე ფეხალური კანალიზაციის მოწყობა

Nº	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტო მოცულობა	ერთეულის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1	ასფალტო ბეტონის საფარის დემონტაჟი	82	10.0		
2	ქვის ფილების აყრა სისქით 10 სმ	83	1.3		
3	გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით	83	15		
4	თხრილის ძირის დამუშავება ხელით	83	6.0		
5	პლასტმასისი გოფრირებული მილი SN-8 მონტაჟი თხრილში დ-150	გრ.მ	30.0		
6	მილების მოთავება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (10 სმ მილის ძირზე 20 სმ მილის თავზე) ფენობრივი დატკეპნვით	მ3	8.00		
7	ქვიშის ფენის დატეპნა ხელით	83	2.00		
8	თხრილის ამოქსება მდინარის ბალასტით (ბულდოზერით)	83	5.3		
9	ზედმეტი მიწის დატვირთვა ავტ/თვითმცლებლებზე	83	27		
10	ზედმეტი მიწის გატანა 10 კმ-ზე	ტ	35.5		
11	ღორლის ფენის მოწყობა	83	6.3		
12	ასფალტის ორფენიანი საფარის გადაგება (ქვედა ფენა სისქით 5,0სმ, ზედა-3,5სმ)	10082	0.1		
13	კანალიზაციის ო/ბეტონის ანაკრები ჭის მოწყობა თუჭის ხუფით D=1000მმ, H-1.0მ (4ც)	83	2.64		
14	ჭების ძირზე ქვიშა-ხრეშის საგების მოწყობა სისქით 10 სმ	83	0.50		
15	რ/ბეტონის არხული ნაწილის მოწყობა	83	0.02		
16	საპროექტო მილის შეჭრა არსებულ ქსელში	1 ადგ.	1.0		
17	მილების პიდრაგლიძური გამოცდა	გ.მ	30.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%		%		
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%		%		
	სულ ჯამი				

თავი №1.6.
სანიაღვრე კანალიზაციის მოწყობა

№	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექ ტო მოცულ ობა	ერთეულ ის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1	გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით	83	5.3		
2	თხრილის ძირის დამუშავება ხელით	83	3.0		
3	პლასტმასის გოგრირებული SN-8 სერიის მილების მონტაჟი თხრილში დ-200	გრ.მ	23.0		
4	მილების მოთავება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (10 სმ მილის ძირზე 20 სმ მილის თავზე) ფენობრივი დატკეპნებით	83	1.60		
5	გრუნტის უკან ჩაფრა ხელით და დატკეპნა	83	1.0		
6	თხრილის ამოქსება მდინარის ბალასტით	83	2.3		
7	ზედმეტი მიწის დატვირთვა ავტ/თვითმცლელებზე	83	10.8		
8	ზედმეტი მიწის გატანა 10 კმ-ზე	ტ	14.0		
9	ღორლის ფენის მოწყობა	83	3.4		
10	ასფალტის საფარის გადაგება (ქვედა ფენა სისქით 5,0სმ, ზედა- 3,5სმ)	100მ2	0.34		
11	კანალიზაციის ო/ბეტონის ანაკრები ჭის მოწყობა თუჭის ცხაური D=1000მმ, H-1.0მ (2 ცალი)	83	1.32		
12	ჭების ძირზე ქვიშა-ხრეშის საგების მოწყობა სისქით 10სმ	83	0.25		
13	რ/ბეტონის არხული ნაწილის მოწყობა	83	0.01		
14	ტრანშეის ამოთხრა ხელით III კატ	83	1.3		
15	რ/ბეტონის სანიაღვრე ახლის კონსტრუქცია b-25 (არმატურა ა- III-0.045ტ, კუთხოვანი 50X50-4გ.მ))	83	0.4		
16	ცხაურების დადება სანიაღვრე ლარებზე. ზომით 50X100	ცალი	2.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%		%		
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%		%		
	სულ ჯამი				

თავი № 1.7.
სარწყავის ქსელის მოწყობა

№	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტო მოცულობა	ერთეულის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასია და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)		
					3	4	5
1	გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით	83	26				
2	თხრილის ძირის დამუშავება ხელით	83	3.0				
3	გრუნტის უძუ ჩაყრა ხელით	83	29.0				
4	პლასმასის წყალსაღენის PE 100 PN16 მილები დ=25მმ შეძენა-მონტაჟი	გრ.მ	58.0				
5	წყალსაღენის პოლიეთილენის ჭის მოწყობა vra-077 530X380X190	ცალი	3.0				
6	პლასტმასის სფერული ვენტილი დ=25მმ (პოლიეთილენის სარწყავ ჭაში) შეძენა-მონტაჟი	ცალი	3.0				
7	პლასმასის მუხლის შეძენა- მოწყობა დ=25 მმ	ცალი	5.0				
8	სამკაპები შეძენა-მოწყობა						
8.1.	სამკაპი 63X25 -1/3	ცალი	1.0				
8.2.	სამკაპი 25X25 -2/3	ცალი	2.0				
	ჯამი						
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%			%			
	ჯამი						
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%			%			
	სულ ჯამი						

თავი №1.8.
გენტილაცია კონდენცირების სისტემა

Nº	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტო მოცულობა	ერთეულის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასია და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
	მოდინებითი სავენტილაციო სისტემა №1				
1	<p>ბუნებრივ აირზე (გაზზე) მომუშავე მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი რუტოპი $L=3300\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევით, აღჭურვილი სრული აეტომატიკით, მართვის ცენტრ. ბლოკით, ანტიფიბრეაციული სადგამებით. შეძენა-მონტაჟი</p> <p>1.1 მოდინებითი ცენტრ. ვენტილატორი $L=3300\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევის.</p> <p>1.2 გაგრილების სიმძლავრე $N=18,0 \text{ kw}, t1=+38^\circ\text{C}, t2=+23^\circ\text{C}$.</p> <p>1.3 გათბობის სიმძლავრე $N=30,0 \text{ kw}, t1=-3^\circ\text{C}, t2=+20-22^\circ\text{C}$.</p> <p>1.4 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამჭვენდით. G4</p> <p>1.5 ხმაურ დამხშობი $L=1,0\text{m}$ სიგრძის.</p>	კომპლ.	1.0		
2	მოდინებითი მრგვალი დიფუზორის შეძენა-მონტაჟი				
2.1.	*მოდინებითი მრგვალი დიფუზორი $L=100\text{m}^3/\text{h}$ ($\Phi=100$) - I_G	ცალი	4.0		
2.2.	*მოდინებითი მრგვალი დიფუზორი $L=200\text{m}^3/\text{h}$ ($\Phi=150$) - I_G	ცალი	1.0		
3	მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებით და პლენუმ ბოქსით შეძენა-მონტაჟი				
3.1	*მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი $L=700\text{m}^3/\text{h}$ ($600X600$) - I_G	კომპლ.	1.0		
3.2	*მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი $L=1000\text{m}^3/\text{h}$ ($600X600$) - 2_G	კომპლ.	2.0		
4	მოქნილი ჰაერსატარის შეძენა-მოწყობა				
4.1.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=100$) - $4_G\cdot\vartheta$	გრ.მ	4.0		
4.2.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=150$) - $I_G\cdot\vartheta$	გრ.მ	1.0		
4.3.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=250$) - $I_G\cdot\vartheta$	გრ.მ	1.0		
4.4.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=300$) - $3_G\cdot\vartheta$	გრ.მ	3.0		
5	ჰაერსატარი იზოლაცია ფოლგიანი მინაბამბით სისქით 5 სმ	მ2	90.0		
6	სელოგნური კაუჩუკის თბოიზოლაცია ($H=6\text{mm}$) თუნუქის ჰაერსატარებისათვის	მ2	113.0		
7	ფოლდადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლოვანი 0,60მმ	მ2	113.0		
8	ფოლდადის მოთუთიებული ჰაერსატარი გარე ჰაერსატარების შეფუთვა მინაბამბით	მ2	36.0		
	გამწოვი სავენტილაციო სისტემა №1				
9	სამზარეულოს ტიპის გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი $L=500\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=250\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
10	გამწოვი სავენტილაციო ქოლგა: $L=500\text{m}^3/\text{h}$ ($700X700X500$)	გ	1.0		
11	ფოლდადის მოთუთიებული ჰაერსატარის ფურცლისაგან 0,60მმ მოწყობა	მ2	24.0		

გამოვლინებული სავანტილაციო სისტემა №1*

12	გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი $L=500\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=250\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
13	გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორის შეძენა-მონტაჟი				
13.1.	* გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი : $L=100\text{m}^3/\text{h}$ ($\Phi=100$) -3 ც	ც	3.0		
13.2.	* გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი : $L=200\text{m}^3/\text{h}$ ($\Phi=150$) -2 ც	ც	2.0		
14	მოქნილი ჰაერსატარის შეძენა-მოწყობა				
14.1.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=100$) -3 გ.მ	გრ.მ	3.0		
14.2.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=150$) -1 გ.მ	გრ.მ	1.0		
15	ფოლადის მოთუთიებული ფურცლისაგან ჰაერსატარი დ=0,60მმ	მ2	26.0		
	მოდინებითი სავანტილაციო სისტემა №2				
16	ბუნებრივ აირზე (გაზზე) მომუშავე მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი რუფტოპი $L=5000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევით, ალტურგილი სრული აფტომატიკით, მართვის ცენტრ. ბლოკით, ანტივიბრული სადგამებით, შეძენა მონტაჟი 1.1 მოდინებითი ცენტრ. ვენტილატორი $L=5000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. 1.2 გაგრილების სიმძლავრე $N=34,0 \text{ kw}, t1=+38^\circ\text{C}, t2=+23^\circ\text{C}$. 1.3 გათბობის სიმძლავრე $N=51,0 \text{ kw}, t1=-3^\circ\text{C}, t2=+20-22^\circ\text{C}$. 1.4 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწყვენდით. G4 1.5 ხმაურ დამხსშობი $L=1,0\text{m}$ სიგრძის.	კომპ	1.0		
17	მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: $L=1000\text{m}^3/\text{h}$ (600X600) შეძენა-მონტაჟი	კომპლ.	5.0		
18	მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=300$) შეძენა-მონტაჟი	გრ.მ	5.0		
19	ხელოვნური კაუჩუკის თბოიზოლაცია ($H=6\text{mm}$) თუნუქის ჰაერსატარებისათვის	მ2	127.0		
20	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლისაგან 0,60მმ	მ2	127.0		
21	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი გარე ჰაერსატარების შეფუთვა მინაბამბით	მ2	52.0		
	გამოვლინებული სავანტილაციო სისტემა №2				
22	გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი $L=4000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხსშობი $L=1,0\text{m}$ სიგრძის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
23	მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: $=1000\text{m}^3/\text{h}$ (600X600) შეძენა-მონტაჟი	კომპლ.	4.0		
24	მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=300$) შეძენა-მონტაჟი	გრ.მ	4.0		
25	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლისაგან 0,60მმ	მ2	68.0		
	გამოვლინებული სავანტილაციო სისტემა №2*				
26	სამზარეულოს გამწოვი სასურაფის ტიპის ვენტილატორი $L=3200\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=300\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
27	გამწოვი სავენტილაციო ქოლგა				
27.1.	* გამწოვი სავენტილაციო ქოლგა -I ც: $L=900\text{m}^3/\text{h}$ (1000X900X600)	ც	1.0		
27.2.	* გამწოვი სავენტილაციო ქოლგა-I ც: $L=1600\text{m}^3/\text{h}$ (1600X150X600)	ც	1.0		
28	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი დ=0,60მმ	მ2	57.0		
	მოდინებითი სავანტილაციო სისტემა №3				

29	<p>ბუნებრივ აირზე (გაზზე) მომუშავე მოდინებითი საგენტილაციო დანადგარი რუფტოპი $L=3000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, მართვის ცენტრ. ბლოკით, ანტიფიბრუაციული სადგამებით, შეძენა-მონტაჟი</p> <p>1.1 მოდინებითი ცენტრ. ვენტილატორი $L=3000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევის.</p> <p>1.2 გაგრილების სიმძლავრე $N=18,0 \text{ kw}, t1=+38^\circ\text{C}, t2=+23^\circ\text{C}$.</p> <p>1.3 გათბობის სიმძლავრე $N=30,0 \text{ kw}, t1=-3^\circ\text{C}, t2=+20-22^\circ\text{C}$.</p> <p>1.4 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამჭმენდით. G4</p> <p>1.5 ხმაურ დამხშობი $L=1,0\text{m}$ სიგრძის.</p>	კომპ	1.0		
30	მოდინებითი საგენტილაციო ცხაურა ჰაერის რეგულირებადი დამპერებით: $L=100\text{m}^3/\text{h}$ (600X300)	ცალი	3.0		
31	ხელოვნური გაუჩების თბოიზოლაცია ($H=6\text{mm}$) თუნუქის ჰაერსატარებისათვის	გ2	90.0		
32	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი დ=0,60მმ	გ2	90.0		
33	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარის გარე ჰაერსატარების შეფუთვა მინაბამბით $d=0,60\text{mm}$	გ2	36.0		
	ბამზოვი საგენტილაციო სისტემა №3				
34	გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი $L=800\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=250\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხშობი $L=0,5\text{m}$ სიგრძის. შეძენა-მონტაჟი.	კომპ	1.0		
35	გამწოვი საგენტილაციო მრგვალი დიფუზორი : $L=200\text{m}^3/\text{h}$ ($\Phi=150$)	კომპ.	2.0		
36	მოდინებითი საგენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: $L=400\text{m}^3/\text{h}$ (370X370)	კომპ.	1.0		
37	მოქნილი ჰაერსატარის მოწყობა				
37.1.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=150$) -2გ.გ	გრ.გ	2.0		
37.2.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=200$) -1გ.გ	გრ.გ	1.0		
38	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი დ=0,60მმ	გ2	25.0		
	ბამზოვი საგენტილაციო სისტემა №3*				
39	გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი $L=600\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=200\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხშობი $L=0,5\text{m}$ სიგრძის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
40	გამწოვი საგენტილაციო მრგვალი დიფუზორი : $L=200\text{m}^3/\text{h}$ ($\Phi=150$)	კომპ.	1.0		
41	მოდინებითი საგენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: $L=400\text{m}^3/\text{h}$ (370X370)	კომპ.	1.0		
42	მოქნილი ჰაერსატარის მოწყობა				
42.1.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=150$) -1გ.გ	გრ.გ	1.0		
42.2.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=200$) -1გ.გ	გრ.გ	1.0		
43	ჰაერის მარეგულირებელი სარქეელი: (250X200)	ც	1.0		
44	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლისაგან 0,60მმ	გ2	22.0		
	მოდინებითი საგენტილაციო სისტემა №4				
45	<p>ბუნებრივ აირზე (გაზზე) მომუშავე მოდინებითი საგენტილაციო დანადგარი რუფტოპი $L=4000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=400\text{Pa}$ სტატიკური წნევით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, მართვის ცენტრ. ბლოკით, ანტიფიბრუაციული სადგამებით, შეძენა-მონტაჟი</p> <p>1.1 მოდინებითი ცენტრ. ვენტილატორი $L=4000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=400\text{Pa}$ სტატიკური წნევის.</p> <p>1.2 გაგრილების სიმძლავრე $N=20,0 \text{ kw}, t1=+38^\circ\text{C}, t2=+23^\circ\text{C}$.</p> <p>1.3 გათბობის სიმძლავრე $N=32,0 \text{ kw}, t1=-3^\circ\text{C}, t2=+20-22^\circ\text{C}$.</p>	კომპ	1.0		

	1.4 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწმენდით. G4 1.5 ხმაურ დამხშობი L=1,0m სიგრძის.				
46	მოდინებითი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორის შეძენა-მონტაჟი				
46.1.	* მოდინებითი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი : L=100m3/h (Φ=100) -2ც	კომპ	2.0		
46.2.	* მოდინებითი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი : L=200m3/h (Φ=150) -5ც	კომპ	5.0		
47	მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორის შეძენა-მონტაჟი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით				
47.1.	* მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: L=200m3/h (370X370) 2ც	ცალი	2.0		
47.2.	* მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: L=300m3/h (370X370) -2ც	ცალი	2.0		
47.3.	* მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: L=350m3/h (370X370) -2ც	ცალი	2.0		
47.4.	* მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: L=400m3/h (370X370) -1ც	ცალი	1.0		
47.5.	* მოდინებითი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: L=600m3/h (600X600) -1ც	ცალი	1.0		
48	მოქნილი ჰაერსატარი				
48.1.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=100$)	გრ.მ	2.0		
48.2.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=150$)	გრ.მ	5.0		
48.3.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=250$)	გრ.მ	7.0		
48.4.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=300$)	გრ.მ	1.0		
49	ჰაერის მარეგულირებელი სარქენელი:				
49.1.	* ჰაერის მარეგულირებელი სარქენელი -1ც: (300X200)	ცალი	1.0		
49.2.	* ჰაერის მარეგულირებელი სარქენელი-2ც: (400X300)	ცალი	2.0		
50	ხელოვნური კაზუუგის თბოიზოლაცია ($H=6mm$) თუნჯქის ჰაერსატარებისათვის	გ2	178.0		
51	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი $\text{დ}=0,60\text{მმ}$	გ2	178.0		
52	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარის გარე ჰაერსატარების შეფუთვა მინაბამბით	გ2	30.0		
	გამოყვანილობის სისტემა №4				
53	გამწოვი სახურავის ტიპის გენტილატორი $L=1500\text{m3/h}$ წარმადობის და $DP=300\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხშობი $L=0,5\text{m}$ სიგრძის.	კომპ	1.0		
54	გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორის მონტაჟი				
54.1.	გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი -1ც: $L=100\text{m3/h}$ (Φ=100)	კომპ	1.0		
54.2.	გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი -4ც : $L=200\text{m3/h}$ (Φ=150)	კომპ	4.0		
55	გამწოვი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: L=600m3/h (600X600)	ცალი	1.0		
56	მოქნილი ჰაერსატარი				
56.1.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=100$)	გრ.მ	1.0		
56.2.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=150$)	გრ.მ	4.0		
56.3.	* მოქნილი ჰაერსატარი: ($\Phi=250$)	გრ.მ	1.0		
57	ჰაერის მარეგულირებელი სარქენელი (300X200)	ც	2.0		
58	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლისაგან $0,60\text{მმ}$	გ2	32.0		
	გამოყვანილობის სისტემა №4*				

59	გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი $L=400\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=150\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხშობი $L=0,5\text{m}$ სიგრძის.	კომპ	1.0		
60	გამწოვი სავენტილაციო დიფუზორი ჰაერის რეგულირებადი დამპერებითა და პლენუმ ბოქსით: $L=200\text{mm}$ (370X370)	კომპ.	2.0		
61	მოქნილი ჰაერსატარი ($\Phi=200$)	გრ.გ	1.0		
62	ჰაერის მარეგულირებელი სარქელი: (250X200)	ცალი	1.0		
63	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლისაგან 0,60მმ	გ2	7.0		
	გოდინებითი სავენტილაციო სისტემა №5		5.0		
64	ბუნებრივ აირზე (გაზზე) მომუშავე მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი რუფტოპი $L=5000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, მართვის ცენტრ. ბლოკით, ანტივიბრუაციული სადგამებით, შეძენა-მონტაჟი 1.1 მოდინებითი ცენტრ. ვენტილატორი $L=5000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. 1.2 გაგრილების სიმძლავრე $N=34,0 \text{ kw}, t1=+38^\circ\text{C}, t2=+23^\circ\text{C}$. 1.3 გათბობის სიმძლავრე $N=51,0 \text{ kw}, t1=-3^\circ\text{C}, t2=+20-22^\circ\text{C}$. 1.4 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწერლით. G4 1.5 ხმაურ დამხშობი $L=1,0\text{m}$ სიგრძის.	კომპ	1.0		
65	მოდინებითი სავენტილაციო ჰაერის ჭავლური დიფუზორი: $L=1000\text{m}^3/\text{h}$ ($\Phi=400$) JET NOZZLE, NECK SIZE: ($\Phi=220$)	კომპ.	5.0		
66	სელოგნური კაუზუკის თბოიზოლაცია ($H=6\text{mm}$) თუნუქის ჰაერსატარებისათვის	გ2	133.0		
67	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლოვანით 0,60მმ	გ2	133.0		
68	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარის გარე შეფუთვა მიონაბამბით	გ2	41.0		
	გამოვლინებული სავენტილაციო სისტემა №5		5.0		
69	გამწოვი ცენტრ. ვენტილატორი $L=6000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხშობი $L=1,0\text{m}$ სიგრძის.	კომპ	1.0		
70	გამწოვი სავენტილაციო ცხაურა ჰაერის რეგულირებადი დამპერებით: $L=2000\text{m}^3/\text{h}$ (800X400)	ცალი	3.0		
71	ჰაერის მარეგულირებელი სარქელი: (250X200)	(3	1.0		
72	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი ფურცლისაგან 0,60მმ	გ2	94.0		
	გოდინებითი სავენტილაციო სისტემა №6		6.0		
73	ბუნებრივ აირზე (გაზზე) მომუშავე მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი რუფტოპი $L=9000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევით, აღჭურვილი სრული ავტომატიკით, მართვის ცენტრ. ბლოკით, ანტივიბრუაციული სადგამებით, შეძენა-მონტაჟი 1.1 მოდინებითი ცენტრ. ვენტილატორი $L=9000\text{m}^3/\text{h}$ წარმადობის და $DP=350\text{Pa}$ სტატიკური წნევის. 1.2 გაგრილების სიმძლავრე $N=62,0 \text{ kw}, t1=+38^\circ\text{C}, t2=+23^\circ\text{C}$. 1.3 გათბობის სიმძლავრე $N=92,0 \text{ kw}, t1=-3^\circ\text{C}, t2=+20-22^\circ\text{C}$. 1.4 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწერლით. G4 1.5 ხმაურ დამხშობი $L=1,0\text{m}$ სიგრძის.	კომპ	1.0		
74	მოდინებითი სავენტილაციო ცხაურა ჰაერის რეგულირებადი დამპერებით				
74.1.	*მოდინებითი სავენტილაციო ცხაურა ჰაერის რეგულირებადი დამპერებით -5: $L=600\text{m}^3/\text{h}$ (500X200)	ცალი	5.0		
74.2.	*მოდინებითი სავენტილაციო ცხაურა ჰაერის რეგულირებადი დამპერებით-5: $L=800\text{m}^3/\text{h}$ (500X200)	ცალი	5.0		

74.3.	* მარინებითი სავენტილაციო ცხაურა პაერის რეგულირებადი დამპერებით-2ჯ: $L=1000m3/h$ (600X300)	ცალი	2.0		
75	პაერის მარეგულირებელი სარქეელი:				
75.1.	პაერის მარეგულირებელი სარქეელი-1ჯ: (500X400)	ცალი	1G:		
75.2.	პაერის მარეგულირებელი სარქეელი-1ჯ (650X600)	ცალი	1G		
76	ხელოვნური კაუზუკის თბოიზოლაცია ($H=6mm$) თუნუქის პაერსატარებისათვის	გ2	160.0		
77	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი ფურცელი 0,60მმ	გ2	160.0		
78	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარის გარე შეფუთვა მინაბამბით $d=0,60mm$	გ2	46.0		
	ბამზოვი საპენტილაციო სისტემა №6				
79	გამწოვი სახურავის ტიპის გენტილატორი $L=6000m3/h$ წარმადობის და $DP=300Pa$ სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხმობი $L=1,0m$ სიგრძის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
80	გამწოვი სავენტილაციო ცხაურა პაერის რეგულირებადი დამპერებით: $L=500m3/h$ (3500X200)	ცალი	12.0		
81	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი ფურცლისაგან 0,60მმ	გ2	29.0		
	ბამზოვი საპენტილაციო სისტემა №6		6.0		
82	გამწოვი სახურავის ტიპის გენტილატორი $=6000m3/h$ წარმადობის და $=300$ ა სტატიკური წნევის. ხმაურ დამხმობი $=1,0\theta$ სიგრძის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
83	გამწოვი სავენტილაციო ცხაურა პაერის რეგულირებადი დამპერებით: $L=1000m3/h$ (600X300)	ცალი	3.0		
84	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი დ=0,60მმ	გ2	24.00		
	ბამზოვი საპენტილაციო სისტემა №7				
85	გამწოვი ცენტრ. გენტილატორი $L=200m3/h$ წარმადობის და $DP=200Pa$ სტატიკური წნევის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
86	გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი პაერის რეგულირებადი დამპერებით: $L=100m3/h$ ($\Phi=100$)	ცალი	1.0		
87	მოქნილი პაერსატარი ($\Phi=100$) 10გ:	გრ.გ	2.0		
88	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი ფურცლისაგან 0,60მმ	გ2	10.00		
	ბამზოვი საპენტილაციო სისტემა №8				
89	გამწოვი ცენტრ. გენტილატორი $L=1100m3/h$ წარმადობის და $DP=250Pa$ სტატიკური წნევის. შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
90	გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი პაერის რეგულირებადი დამპერებით: $L=100m3/h$ ($\Phi=100$)	კომპ.	11.0		
91	მოქნილი პაერსატარი: ($\Phi=100$)	გრ.გ	11.0		
92	პაერის მარეგულირებელი სარქეელების მოწყობა				
92.1.	პაერის მარეგულირებელი სარქეელი-1ჯ: (150X100)	ც	1.0		
92.2.	პაერის მარეგულირებელი სარქეელი-1ჯ: (200X150)	ც	1.0		
92.3.	პაერის მარეგულირებელი სარქეელი-1ჯ (200X200)	ც	1.0		
93	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი ფურცლოვანით 0,60მმ	გ2	43.00		
	ბამზოვი საპენტილაციო სისტემა №9				
94	გამწოვი ცენტრ. გენტილატორი $L=100m3/h$ წარმადობის და $DP=50Pa$ სტატიკური წნევის.	კომპ	1.0		
95	გამწოვი სავენტილაციო მრგვალი დიფუზორი პაერის რეგულირებადი დამპერებით: $L=100m3/h$ ($\Phi=100$)	კომპ.	1.0		
96	მოქნილი პაერსატარი: ($\Phi=100$)	გრ.გ	1.0		
97	ფოლადის მოთუთიებული პაერსატარი ფურცლოვანით 0,60მმ	გ2	2.00		
	სითბო-სიცივი მომარაგების სისტემა				
	VRF სისტემის ბარე გლობი				

12.1.	კ/კ მილები სადრენაჟო სისტემისათვის D25- 102g.m	გ	102.0		
121.2.	კ/კ მილები სადრენაჟო სისტემისათვის D50 - 98g.m	გ	98.0		
122	ფასონური ნაწილების შეძენა-მონტაჟი				
122.1.	სიფონი D25 -4ც	ცალი	4.0		
122.2.	სიფონი - D50 -6ც	ცალი	6.0		
123	მუხლი 90გრ პ/კ სადრენაჟო მილისათვის შეძენა-მონტაჟი				
123.1.	მუხლი 90გრ პ/კ სადრენაჟო მილისათვის-52ც- D25	ცალი	52.0		
123.2.	მუხლი 90გრ პ/კ სადრენაჟო მილისათვის-12ც- D50	ცალი	12.0		
124.1.	სამკაპი პ/კ სადრენაჟო მილისათვის -18ც D50X50X50	ცალი	18.0		
124.2.	ოთხკაპი პ/კ სადრენაჟო მილისათვის -4ც D50X50X50	ცალი	4.0		
125.1.	გადამყვანი პ/კ სადრენაჟო მილისათვის- 26ც D50X25	ცალი	26.0		
125.2.	ქურო პ/კ სადრენაჟო მილისათვის -11ც D25	ცალი	11.0		
125.3.	ქურო პ/კ სადრენაჟო მილისათვის -3ც D50	ცალი	3.0		
126	კაუჩუკის იზოლაცია D25 პ/კ სადრენაჟო მილებისათვის	გრძ	102		
127	კაუჩუკის იზოლაცია D50 პ/კ სადრენაჟო მილებისათვის	გრძ	98		
	სითბო-სიცივის მილგაყვანილობა (რეფრიგირაცია) (საილენტის მილები)				
128	სპილენძის მილების შეძენა-მონტაჟი				
128.1.	Cooper pipe: $\Phi 6.35 -49g.m$	გრძ	49.0		
128.2.	Cooper pipe: $\Phi 9.53 -135g.m$	გრძ	135.0		
128.3.	Cooper pipe: $\Phi 12.7 -56g.m$	გრძ	56.0		
128.4.	Cooper pipe: $\Phi 15.9 -53g.m$	გრძ	53.0		
128.5.	Cooper pipe: $\Phi 19.1 -84g.m$	გრძ	84.0		
128.6.	Cooper pipe: $\Phi 22.2 -12g.m$	გრძ	12.0		
128.7.	Cooper pipe: $\Phi 28.6 -9g.m$	გრძ	9.0		
128.8.	Cooper pipe: $\Phi 34.9 -2g.m$	გრძ	2.0		
128.9.	Cooper pipe: $\Phi 41.3 -5g.m$	გრძ	5.0		
	სითბო-სიცივის მილგაყვანილობა (რეფრიგირაცია)				
129	რეფრიგირობის შეძენა-მონტაჟი				
129.1.	FQZHN-01D -18ც	ც	18.0		
129.2.	FQZHN-02D -3ც	ც	3.0		
129.3.	FQZHN-03D -3ც	ც	3.0		
129.4.	FQZHN-04D -1ც	ც	1.0		
129.5.	FQZHW-02N1D -1ც	ც	1.0		
	ელექტრო რადიატორი, თბური ფარდა				
130	ელექტრო ენერგიაზე მომუშავე ძეგლის რადიატორი, რომლის, თბოტექნიკური მაჩვენებლებია: სითბოს- $Qx=0,5\text{kw}$ შეძენა-მონტაჟი	ცალი	8.0		
131	ელექტრო ენერგიაზე მომუშავე ძეგლის რადიატორი, რომლის, თბოტექნიკური მაჩვენებლებია: სითბოს- $Qx=1,0\text{kw}$ შეძენა-მონტაჟი	ცალი	2.0		

132	ელექტრო ენერგიაზე მომუშავე ძედლის რადიაცორი, რომლის, თბოტექნიკური მაჩვენებლებია: სითბოს – $Qx=1,2\text{kw}$ შეძენა-მონტაჟი	ცალი	1.0		
133	ელექტრო ენერგიაზე მომუშავე თბური ფარდა, რომლის, თბოტექნიკური მაჩვენებლებია: სითბოს – $Qx=6,0\text{kw}$ შეძენა-მონტაჟი	ცალი	1.0		
134	ჯამი				
	მათ შორის სამშენებლო სამუშაოების ღირებულება (*)				
	მათ შორის მოწყობილობა დანადგარების ღირებულება (**)				
	მათ შორის მოწყობილობა დანადგარების ხელფასი(***)				
	ზედნადები ხარჯები სამშენებლო სამუშაოებზე - არაუმეტეს 10%		%		
	ზედნადები ხარჯები მოწყობილობა დანადგარების ხელფასზე - არაუმეტეს 68 %		%		
	ჯამი				
	მოგება (მოწყობილობის გარეშე) - არაუმეტეს 8%		%		
	სულ ჯამი				

(*) ნაჩვენები უნდა 8.1. ხარჯთღრიცხვის ჯამში შემავალი სამშენებლო სამუშაოების ღირებულების წილი, რომლის გათვალისწინებითაც უნდა დაანგარიშდეს სამშენებლო სამუშაოებისთვის გათვალისწინებული ზედნადები ხარჯები, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს სამშენებლო სამუშაოებისთვის გათვალისწინებული ხარჯების 10%-ს

(**) უნდა მიეთითოს 8.1. ხარჯთღრიცხვის ჯამში შემავალი მოწყობილობებისა და დანადგარების ღირებულების წილი.

(***) უნდა მიეთითოს 8.1. ხარჯთღრიცხვის ჯამში შემავალი მოწყობილობებისა და დანადგარების სამონტაჟო სამუშაოების წილი, რომლის გათვალისწინებითაც უნდა დაანგარიშდეს მონტაჟზე გათვალისწინებული ზედნადები ხარჯები, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს დანადგარებია და მოწყობილობების მონტაჟზე გათვალისწინებული ხარჯების 68%-ს

თავი №19.
ელექტრო სისტემის მოწყობა

№	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექ ტო მოცულ ობა	ერთეუ ლის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობი ს ნამრავლი (ლარი)	
					3	4
1	2				5	6
	I. ძალოვანი დანადგარები					
1	სხვადასხვა კვეთის სპილენძის კაბელების შემენა-გატარება					
1.1.	*კაბელი (მრგვალი) -45გ.მ Cu 4X70 მმ ²	გ.მ	45			
1.2.	*კაბელი (მრგვალი)-15გ.მ Cu 4X50მმ ²	გ.მ	15			
1.3.	*კაბელი (მრგვალი)-70გ.მ Cu 5X25მმ ²	გ.მ	70			
1.4.	*კაბელი (მრგვალი)-35გ.მ Cu 5X16მმ ²	გ.მ	35			
1.5.	*კაბელი (მრგვალი)-260გ.მ Cu 5X10მმ ²	გ.მ	260			
1.6.	*კაბელი (მრგვალი)-220გ.მ Cu 5X6მმ ²	გ.მ	220			
1.7.	*კაბელი (მრგვალი)-50გ.მ Cu 5X4მმ ²	გ.მ	50			
1.8.	*კაბელი (მრგვალი)-60გ.მ Cu 5X2.5მმ ²	გ.მ	60			
1.9.	*კაბელი (მრგვალი)-300გ.მ Cu 5X1.5მმ ²	გ.მ	300			
1.10.	*კაბელი (მრგვალი)-2900გ.მ Cu 3X2.5მმ ²	გ.მ	2900			
1.11.	*კაბელი (მრგვალი)-1550გ.მ Cu 3X1.5მმ ²	გ.მ	1550			
1.12.	*კაბელი (მრგვალი)-250გ.მ Cu 2X1.5მმ ²	გ.მ	250			
1.13.	*კაბელი (მრგვალი)-45გ.მ Cu 1X35მმ ²	გ.მ	45			
1.14.	*კაბელი (მრგვალი) Cu 1X25მმ ²	გ.მ	15			
1	კაბელი (მრგვალი) Al 3X240+1X120მმ ² (კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს აღგილზე) შემენა-გატარება	გ.მ	400.0			
2	როზეტის ბუდე შემენა-მონტაჟი	გ	225.0			
3	განმშტოებელი კუთი 100X100X50 შემენა-მონტაჟი	გ	200			
4	რკინის საკარხის შემენა-მონტაჟი					
4.1.	რკინის საკარხი 600X60X1.0მმ (კომპლექტში) -35გ.მ	გ.მ	35			
4.2.	რკინის საკარხი 300X60X1.0მმ (კომპლექტში) 20გ.მ	გ.მ	20			
4.3.	რკინის საკარხი 200X60X1.0მმ (კომპლექტში)-120გ.მ	გ.მ	120			
4.4.	რკინის საკარხი 100X60X1.0მმ (კომპლექტში) -80გ.მ	გ.მ	80			
5	* რკინის საკარხი 600X60X1.0მმ სამაგრი ბრტყელი გადახურვის (კომპლექტში) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	35			
6	* რკინის საკარხი 300X60X1.0მმ სამაგრი ჭერზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	20			
7	* რკინის საკარხი 200X60X1.0მმ სამაგრი ჭერზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	100			
8	* რკინის საკარხი 100X60X1.0მმ სამაგრი ჭერზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	80			
9	* რკინის საკარხი 600X60X1.0მმ თავსახური შეძენა-მონტაჟი	გ	35			

10	* რეინის საკარხი 200X60X1.0მმ თავსახური შეძენა-მონტაჟი	გ	20		
11	საინსტალაციო გოფრ. მილი 50 მმ (წითელი) შეძენა-მონტაჟი	გ	20		
	II. მთავარი ბამანაზილებელი ფარი MDB				
12	შენობის მთავარი შემყვან-გამანაწილებელი ძალოვანი ფარი გ/ზ 2000X600X400 IP 54 შეძენა-მონტაჟი	კომპ	2.0		
13	სამფაზა სალტეების სისტემა L1, L2, L3, 800 ა	კომპ	1.0		
14	დამიწება ნეიტრალის სალტეების სისტემა 400 ა შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
15	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
15.1	ავტომატური ამომრთველი 25ა 3 პოლუსა-2ც	ც	2.0		
15.2	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა-1ც	ც	1.0		
15.3	ავტომატური ამომრთველი 40ა 3 პოლუსა-1ც	ც	1.0		
15.4	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა-3ც	ც	3.0		
16	მაღალი ძაბვის ავტომატური ამომრთველი შეძენა-მონტაჟი				
16.1	ავტომატური ამომრთველი 80ა 3 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
16.2	ავტომატური ამომრთველი 160ა 3 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
16.3	ავტომატური ამომრთველი 250ა 3 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
16.4	ავტომატური ამომრთველი 630ა 3 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
17	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
17.1	ავტომატური ამომრთველი 2ა 1 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
17.2	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა 1ც	ც	1.0		
18	ფოტორელე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
19	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამსმარე კონტაქტით შეძენა-მონტაჟი	ც	1.0		
20	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
21	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
22	სასიგნალო ნათურა (ყვითელი, მწვანე, წითელი) (ფარის კარში ჩასამონტაჟებელი) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	3.0		
23	განმუხებული B კლასის 3P+N+PE 400v/100ka შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
	ბამანაზილებელი ფარი DB 1,1		1.0		
24	კარადა გ/ზ 3X12 მოდულზე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
25	ერთწვერა კაბელი (შავი) მმ2 შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	3.0		
26	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	25.0		
27	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
27.1	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
27.2	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა -21ც	ც	21.0		
28	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
28.1	ავტომატური ამომრთველი 16ა 3 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
28.2	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
	ბამანაზილებელი ფარი DB0,1		0.0		
29	კარადა გ/ზ 2X24 მოდულზე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
30	ერთწვერა კაბელი (შავი) მმ2 შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	3.0		
31	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	19.0		
32	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
32.1	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა -1ც	ც	1.0		

32.2	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა -3	ც	3.0		
33	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
33.1	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა -2	ც	2.0		
33.2	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა -3	ც	3.0		
33.3	ავტომატური ამომრთველი 160ა 3 პოლუსა -1	ც	1.0		
	გამანაზილებელი ფარი DB 1.3		1.0		
34	კარადა შ/მ 3X12 მოდულზე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
35	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მ2 შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	3.0		
36	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	22.0		
37	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	5.0		
38	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით შეძენა-მონტაჟი	კომპ	5.0		
39	კონტაქტორი 1 /5კჟ/ ჩ220 , 1 +1 ჩ დამხმარე კონტაქტით შეძენა-მონტაჟი	ც	5.0		
40	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
40.1	ავტომატური ამომრთველი 6ა 1 პოლუსა 1	ც	1.0		
40.2	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა -7	ც	7.0		
40.3	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა 14	ც	14.0		
41	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა	ც	1.0		
	გამანაზილებელი ფარი DB 2,1		2.0		
42	კარადა შ/მ 2X12 მოდულზე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
43	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მ2 შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	3.0		
44	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	15.0		
45	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	4.0		
46	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით შეძენა-მონტაჟი	კომპ	4.0		
47	კონტაქტორი 1 /5კჟ/ ჩ220 , 1 +1 ჩ დამხმარე კონტაქტით შეძენა-მონტაჟი	ც	4.0		
48	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
48.1	ავტომატური ამომრთველი 6ა 1 პოლუსა -2	ც	2.0		
48.2	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა -6	ც	6.0		
48.3	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა -7	ც	7.0		
49	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა	ც	1.0		
	გამანაზილებელი ფარი DB 3.1		3.0		
50	კარადა შ/მ 3X12 მოდულზე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
51	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მ2 შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	3.0		
52	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	25.0		
53	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	5.0		
54	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით შეძენა-მონტაჟი	კომპ	5.0		
55	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით შეძენა-მონტაჟი	ც	5.0		
56	ავტომატური ამომრთველი შეძენა-მონტაჟი				
56.1	ავტომატური ამომრთველი 6ა 1 პოლუსა -2	ც	2.0		
56.2	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა -7	ც	7.0		
56.3	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა 16	ც	16.0		

57	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა	ც	1.0		
58	გამანაზოლებლი ზარი DB 3,2 შეძენა-მონტაჟი	ც	3.0		
59	კარადა შ/შ 2X12 მოდულზე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
60	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მ2 შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	3.0		
61	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	16.0		
62	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	13.0		
63	ჩამონაბრუნვით დილაკი ფიქსაციით შეძენა-მონტაჟი	კომპ	13.0		
64	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით შეძენა-მონტაჟი	ც	13.0		
64.1	ავტომატური ამომრთველი 6ა 1 პოლუსა -3ც	ც	3.0		
64.2	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა -13ც	ც	13.0		
65	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა	ც	1.0		
	გამანაზოლებლი ზარი DB 4,1 შეძენა-მონტაჟი		3.0		
66	კარადა შ/შ 3X12 მოდულზე შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
67	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მ2 შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	3.0		
68	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა შეძენა-მონტაჟი	გ.მ	28.0		
69	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	4.0		
70	ჩამონაბრუნვით დილაკი ფიქსაციით შეძენა-მონტაჟი	კომპ	4.0		
71	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით შეძენა-მონტაჟი	ც	4.0		
72	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
72.1	ავტომატური ამომრთველი 6ა 1 პოლუსა -1ც	ც	1.0		
72.2	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა -9ც	ც	9.0		
72.3	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა -18ც	ც	18.0		
73	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა	ც	1.0		
	გამანაზოლებლი ზარი DB 5.1 შეძენა-მონტაჟი		1.0		
74	შენობის მთავარი შემცვანებელი ძალოვანი ფარი გ/ზ 2000X600X400 IP 54 შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
75	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	20.0		
76	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (წითელი) შეძენა-მონტაჟი	კომპ	20.0		
77	ჩამონაბრუნვით დილაკი ფიქსაციით შეძენა-მონტაჟი	კომპ	20.0		
78	კონტაქტორები შეძენა-მონტაჟი				
78.1	კონტაქტორი-12ც, 3P/ 3.0 kW/230VAC	ც	12.0		
78.2	კონტაქტორი-2ც, 3P/ 4.0 kW/230VAC	ც	2.0		
78.3	კონტაქტორი-3ც, 3P/11.0 kW/230VAC	ც	3.0		
78.4	კონტაქტორი-2ც, 3P/18,5 kW/230VAC	ც	2.0		
78.5	კონტაქტორი-1ც 3P/37,0 kW/230VAC	ც	1.0		
79	ძრავის ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
79.1	ძრავის დაცვის ავტომატი-8ც, 1,6-2,5 A	ც	8.0		
79.2	ძრავის დაცვის ავტომატი-4ც, 4,0-6,3 A	ც	4.0		
79.3	ძრავის დაცვის ავტომატი-2ც, 6,3-10,0 A	ც	2.0		
80	ავტომატური ამომრთველები შეძენა-მონტაჟი				
80.1	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა-3ც	ც	3.0		
80.2	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა-2ც	ც	2.0		
80.3	ავტომატური ამომრთველი 63ა 3 პოლუსა-1ც	ც	1.0		

81	მაღალი ძაბვის აეტომატური ამომრთველი შემენა-მონტაჟი 250ა 3 პოლუსა	ც	1.0		
	ფურნიტურა				
82	ერთლილაკიანი ჩამრთველი შემენა-მონტაჟი	ც	23.0		
83	ორლილაკიანი ჩამრთველი შემენა-მონტაჟი	ც	14.0		
84	ორლილაკიანი გადამრთველი შემენა-მონტაჟი	ც	4.0		
85	საშტეფსელო როზეტი დამამიწებელი კონტაქტით შემენა-მონტაჟი	ც	183		
86	ტექნიკური საშტეფსელო როზეტი ხუთპოლუსა შემენა-მონტაჟი	ც	1.0		
	სანათები				
87	სანათი ლუმინისცენტრული ნათურით სხვადასხვა ზომის-შემენა-მონტაჟი				
87.1	სანათი ლუმინისცენტრული ნათურით 2X36 ვტ (1200X300) (პოლი დერეფანი დარბაზი)-48ც	ც	48.0		
87.2	იგივე IX36 ვტ (1600X300) (სასადილო დარბაზი)-14ც	ც	14.0		
87.3	იგივე 2X24 ვტ (400X400) (დერეფანი ოთახი)-110ც	ც	110.0		
87.4	იგივე 4X18 ვტ (600X600) (საკონცერტო ოთახი)-26ც	ც	26.0		
88	სცენაზე მიმართული პროექტორი მრავალფეროვანი ნათებით (საკონცერტო დარბაზი) შემენა-მონტაჟი	ც	12.0		
89	კედელში ჩამონტაჟებული მიმართული ტიპის პროექტორი (საკონცერტო დარბაზი) შემენა-მონტაჟი	ც	8.0		
90	მეტალის კონსტრუქციაზე დამონტაჟებული სცენის პროექტორი (საკონცერტო დარბაზი) შემენა-მონტაჟი	ც	12.0		
91	დარბაზის ჭერის პროექტორი (საკონცერტო დარბაზი)	ც	33.0		
92	ნეონის უწყვეტი მოქნილი განათება კედელზე. ლენტა სიგრძით 5 მ. (საკონცერტო დარბაზი) შემენა-მონტაჟი	კომპ	8.0		
93	ნეონის უწყვეტი მოქნილი განათება ჭერზე. ლენტა სიგრძით 20 მ. (საკონცერტო დარბაზი) შემენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
94	ჭერში ჩაფლული სანათი 1X35 ვტ (სანკვანმი) შემენა-მონტაჟი	ც	23.0		
95	ჭერში ჩაფლული სანათი ჭერმეტული 1X150 ვტ (ფასადი) შემენა-მონტაჟი	ც	11.0		
96	ფოლადის გლინულა დ10 მმ შემენა-მონტაჟი	გ.მ	20		
97	დამიწების გერტიკალური ჩამამიწებელი სპილენძის (დ=20, L=1.50მ) შემენა-მონტაჟი	ც	4.0		
98	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ შემენა-მონტაჟი	გ.მ	110		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები სელფასიდან -არაუმეტეს 75%		%		
	ჯამი				
	მოგება - არაუმეტეს 8%		%		
	სულ ჯამი				

თავი №1.10
სუბტილური დენები

№	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტ ო მოცულობ ა	ერთეულ ის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
	კომპიუტერული ქსელის კაბელი FTP Cat 5e შეძენა-მონტაჟი	გრძ.მ	1900.0		
1	კომპიუტერული ქსელის კაბელი FTP Cat 5e შეძენა-მონტაჟი	გრძ.მ	1900.0		
2	საკომუნიკაციო კარადა RACK 12U შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
3	მუდმივი კვების ბლოკი Smart UPS 1000 VA შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
4	ქსელის კომუტატორი 24 პორტიანი Cat 5e შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
5	პაჩანელი 24 პორტიანი Cat 5e შეძენა-მონტაჟი	კომპ	2.0		
6	კომპიუტერის როზეტი RJ45 (მე-5 კატეგორია) შეძენა-მონტაჟი	ცალი	19.0		
7	ტელეფონის როზეტი RJ45 (მე-5 კატეგორია) შეძენა-მონტაჟი	ცალი	14.0		
8	უპაბელო შეღწევის წერტილი (Wi-Fi) შეძენა-მონტაჟი	ცალი	8.0		
	სატელევიზიო ქსელი				
9	სატელევიზიო ქსელის კაბელი RG6 შეძენა-მონტაჟი	გრძ.მ	280.0		
10	სატელევიზიო სიგნალის გამაძლიერებელი 117 db/mkV შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
11	სპლიტერი 1/4 შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
12	სპლიტერი 1/6 შეძენა-მონტაჟი	კომპ	3.0		
13	ტელეფონის როზეტი შეძენა-მონტაჟი	ცალი	18.0		
	სახანძრო სიბრანისაცილის სისტემა				
14	სახანძრო კაბელი 2,0X0,75 მ2 შეძენა-მონტაჟი	გრძ.მ	650.0		
15	სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი ერთლუპიანი შეძენა-მონტაჟი	კომპ	1.0		
16	სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი შეძენა-მონტაჟი	კომპ	73.0		
17	უნივერსალური სამისამართო ბაზა შეძენა-მონტაჟი	კომპ	73.0		
18	სამისამართო თბური დეტექტორი შეძენა-მონტაჟი	კომპ	2.0		
19	უნივერსალური ბაზა შეძენა-მონტაჟი	კომპ	2.0		
20	სამისამართო საგანგაშო ხელის დილაკი შეძენა-მონტაჟი	ცალი	9.0		
21	სამისამართო სახანძრო სირენა-სტრობით შეძენა-მონტაჟი	ცალი	12.0		
22	კვების ბლოკი აკუმულატორით 12 ვ/7ა.სთ შეძენა-მონტაჟი	ცალი	1.0		
	30დღეო მიმიკალიზაციის სისტემა				
23	კაბელი UTP Cat 5e შეძენა-მონტაჟი	გრძ.მ	700.0		
24	კამერის კვების კაბელი 2X1,5 მმ2 PVC შეძენა-მონტაჟი	გრძ.მ	700		

25	ციფრული ქსელური ვიდეორეგისტრატორი (NVR) 32 არხითი შეძენა-მოწაფი	ცალი	1.0		
26	მესივრების მყარი დისკი 3 ტერაბაიტიანი შეძენა-მოწაფი	ცალი	1.0		
27	კვების ბლოკი კამერებისთვის 12ვ/10ა შეძენა-მოწაფი	ცალი	1.0		
28	საკომუნიკაციო კარადა RACK 12U შეძენა-მოწაფი	კომპ	1.0		
29	ქსელის კომუტატორი 24 პორტიანი Cat 5e შეძენა-მოწაფი	კომპ	1.0		
30	პაჩანელი 24 პორტიანი Cat 5e	კომპ	1.0		
31	Smart UPS 1000 VA	კომპ	1.0		
32	IP ვიდეოკამერა ფერადი დღუ-ღამის რეჟიმით (1.3 მგპ) შიდა მოწაფის შეძენა-მოწაფი	კომპ	17.0		
33	IP ვიდეოკამერა ფერადი დღუ-ღამის რეჟიმით (1.3 მგპ) გარე მოწაფის შეძენა-მოწაფი	კომპ	7.0		
	სამონიტორი მასალა				
34	საშტეფსელო როზეტი დამამიწებელი კონტაქტით	ცალი	44.0		
35	რკინის საკაბელო არხის მოწყობა 100X50X1,0 მმ (კომპლექტი)	გრძ.მ	170.0		
36	საეგაპუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი	ცალი	10.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები ხელფასიდან - არაუმეტეს 65%		%		
	ჯამი				
	მოგება- არაუმეტეს 8%		%		
	სულ ჯამი				

ხარჯთაღრიცხვება № 2
გარე წყალსადენის ქსელის მოწყობა

Nº	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექ ტო მოცულ ობა	ერთეულ ის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1	ასფალტო ბეტონის საფარის დემონტაჟი	82	7.00		
2	ქვის ფილტრის აურა სისქით 10 სმ	83	13.0		
3	გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით	83	13		
4	თხრილის ძირის დამუშავება ხელით	83	10.0		
5	ზედმეტი მიწის დატვირთვა ავტ/თვითმცლელებზე	83	29		
6	ზედმეტი მიწის გატანა 10 კმ-ზე	ტ	38.1		
7	პოლიეთილენის წყალსადენის PE 100 PN16 SDR17 მილები შემენა-მონტაჟი	გრ.ტ	32.0		
	წყალმშომის კვანძის მოწყობა				
8	წყალსადენის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის მოწყობა თუჭის სუფით D=1000 H=1,58 (1,0 ჭა) შემენა-მონტაჟი	83	0.81		
9	გადამყვანი პოლიეთილენზე გ/ხ (ამერიკან.კ) 63/50 შემენა-მონტაჟი	ტ	2.0		
10	დ=50 მმ გენტილის შემენა და მონტაჟი	ტ	2.0		
11	ფასონური დეტალები შემენა-მონტაჟი				
11.1	დამაკავშირებელი მილყელი ორივე მხრიდან გ/ხ (ნიკელი) დ=50 მმ	ტ	1.0		
11.2	ფილტრი დ=50 მმ -1ტ	ტ	1.0		
11.3	მოძრავი ქანჩი დ=50 მმ -2ტ	ტ	2.0		
11	წყალმშომის შემენა-მონტაჟი დ=40მმ	ტ	1.0		
12	წყალსადენის რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის შემენა-მოწყობა თუჭის სუფით D=1000 H=1,58 (1,0 ჭა)	83	0.81		
13	ფოლადის ურდული მილტუჩით შემენა-მონტაჟი	ცალი	2.0		
14	ადაპტორი მილტუჩით დ=63 მმ შემენა-მონტაჟი	ცალი	1.0		
15	ჩობალი დ=115 მმ შემენა-მონტაჟი	ცალი	2.0		
16	ფოლადის მილტუჩით დ=50 მმ შემენა-მონტაჟი	ცალი	1.0		
17	უნაგირა დ220/63 შემენა-მონტაჟი	ცალი	1.0		
18	ჭების ძირზე ქვიშა-ხრეშის საგების მოწყობა სისქით 10სმ	83	0.12		
19	ლორდის ფენის მოწყობა	83	6.8		
20	ასფალტის საფარის გადაგება (ქვედა ფენა სისქით 5,0სმ ზედა-3.5სმ)	82	7		
21	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით წვრილი ფრაქცია (ბულდოზერით)	83	7.7		
22	საპროექტო მილის შეჭრა არსებულ ქსელში	1 ადგ.	1.0		
23	მილების პიდრაგლიკური გამოცდა	გ.ტ	32.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები ხელფასიდან - არაუმეტეს 10%		%		
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%		%		
	სულ ჯამი				

ხარჯთაღრიცხვება №3
სარწყავის ქსელის მოწყობა

№	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექ ტო მოცულო ბა	ერთეულ ის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1	გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით	მ3	26		
2	თხერილის ძირის დამუშავება ხელით	მ3	3.0		
3	გრუნტის უკუ ჩაყრა ხელით	მ3	29.0		
4	პლასმასის წყალსადენის PE 100 PN16 მილები შეძენა-მონტაჟი	გრ.მ	58.0		
5	წყალსადენის პოლიეთილენის ჭის მოწყობა vra-077 530X380X190	ცალი	3.0		
6	პლასტმასის სფერული გენტილი (პოლიეთილენის სარწყავ ჭაში) შეძენა-მონტაჟი	ცალი	3.0		
7	პლასმასის მუხლის დ=25 მმ შეძენა-მოწყობა	ცალი	5.0		
8	სამკაპები 63X25 შეძენა -მოწყობა	ცალი	1.0		
9	სამკაპები 25X25 შეძენა -მოწყობა	ცალი	2.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%			%	
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%			%	
	სულ ჯამი				

სარჯონის ცხიმდამჭერი გარეული სამუშაოს და ხარჯების დასახელება

№	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტო მოცულობა	ერთეულის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)	
					2	3
1	ასფალტო ბეტონის საფარის დემონტაჟი	მ2	7.0			
2	ქვის ფილების აყრა სისქით 10 სმ	მ3	0.7			
3	თხრილის დამუშავება ხელით	მ3	4.1			
4	ზედმეტი მიწის დატვირთვა ავტ/თვითმცლელებზე	მ3	4.1			
5	ზედმეტი მიწის გატანა 10 კმ-ზე	ტ	5.3			
6	ჭების ძირზე ქვიშა-ხრეშის საგების მოწყობა სისქით 10 სმ	მ3	0.50			
7	ცხიმდამჭერი რკ/ბეტონის ანაკრები წრიული ჭის მოწყობა თუჭის ხუფით $D=1000$ $H=1,0\delta$ (4,0 ჭა)	მ3	1.24			
8	ჭების გარე ზედაპირის პიღროიზოლაცია ბითუმის მასტიკით 2 ფენად	მ2	4.71			
9	ფოლადის უნაკერო მიღის შეძენა მონტაჟი $\varnothing=114*4,5$	გრ.მ	1.0			
10	სამკაპი 300X300 შეძენა-მოწყობა	ცალი	3.0			
11	სის ტიხარის მოწყობა ზომებით 600X40X300 (H)	მ3	0.007			
12	სის ტიხრის გაფლენთვა ცხელი ოლიფით	მ2	0.18			
13	ჩასადები დეტალები შეძენა-მოწყობა * შეელერი 6,5 სიგრძე 600 მმ - 1.2გ.გ * დერო არმატურის $\varnothing=10$ მმ სიგრძე 400 მმ - 1.6გ * დერო არმატურის $\varnothing=16$ მმ სიგრძე 500 მმ * მარყუჟი $\varnothing=10$ მმ $L=400$ mm $n=2$ ც * ფირფიტა 50X6 მმ $L=100$ mm $n=2$ ც	მმ	14.0			
14	ჭის კედლის გახვრეტა	ნახვ.	2.0			
15	საპროექტო მიღის შეჭრა არსებულ ქსელში	1 ადგ.	1.0			
	ჯამი					
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%		%			
	ჯამი					
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%		%			
	სულ ჯამი					

ხარჯთაღრიცხვა №5
გარე განათების ულუქტრო ქსელის მოწოდა

Nº	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექ ტო მოცულო ბა	ერთეული ს ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
1 ალუმინის კაბელის შეძენა-მონტაჟი					
1.1.	ალუმინის კაბელი <i>AL3X10+1X6mm²</i>	გრძ.მ	80.0		
1.2.	ალუმინის კაბელი <i>AL3X6+1X4mm²</i>	გრძ.მ	130.0		
1.3.	ალუმინის კაბელი <i>AL2X2,5 mm²</i>	გრძ.მ	80.0		
2	საინსტალაციო გოფრ. მილი 50 მმ (წითელი)	მ.	35		
3	განმშტოებელი ყუთი <i>Y997M</i>	ცალი	68		
4 ავტომატური ამომრთველი შეძენა-მოწყობა					
4.1	ავტომატური ამომრთველი 2ა 1 პოლუსა -I _C	ცალი	1.0		
4.2	ავტომატური ამომრთველი 32ა 1 პოლუსა -I _C	ცალი	1.0		
5	ფოტორელე შეძენა-მოწყობა	კომპ	1.0		
6	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე) შეძენა-მოწყობა	კომპ	1.0		
7	ჩამრთველი ლილაპი ფიქსაციით შეძენა-მოწყობა	კომპ	1.0		
8	კონტაქტორი <i>3P/11.0 kW/230VAC შეძენა-mowyoba</i>	ცალი	1.0		
71	გარე განათების სანათი, ბოძით 1,0 მ შეძენა-მოწყობა	ცალი	68.0		
მიზანის სამუშაოები					
9	ტრანშეის ამოთხერა ხელით ქსელის მოსაწყობად	მ3	72.0		
10	ორმოს ამოდება ბოძებისთვის (H=1.5 მ)	მ3	2.8		
11	რკინის ანკერი გარე განათების ბოძისთვის (68 კომპ)	კბ	204.0		
12	ანკერების მომზადება რკ/ბეტონით მ-150	მ3	2.8		
13	დამიწების დერო	ცალი	68.0		
14	წვრილი ფრაქციის ქვიშის ფერა	მ3	20		
15	გრუნტის უკან ჩაყრა	მ3	67.4		
16	მუ-III კატეგორიის გრუნტის დატვირთვა ა/ზ ხელით	მ3	49.2		
17	ზედმეტი გრუნტის გატანა 15 კმ-ზე	ტ	91.0		
ჯამი					
ზედნადები ხარჯები ხელფასიდან - არაუმეტეს 75%					
ჯამი					
მოგება - არაუმეტეს 8%					
სულ ჯამი					

ხარჯთაღრიცხვება №6
ტერიტორიის კეთილმოწყობა

№	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექ ტო მოცულო ბა	ერთეულ ის ფასი (ლარი)	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)
1	2	3	4	5	6
	მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	მე-III კატეგორიის გრუნტის მოჭრა დატვირთვა ექსკავატორით ა/ზ დატვირთვით	მ3	1524.81		
2	ზედმეტი გრუნტის გატანა 15კმ სავალი ნაწილზე საგ ზაო სამფარის მოწყობა (რკ.ბეტონი)	ტ	2668.4		
3	გზის სავალ ნაწილზე საფუძვლის ქვედა (ქვესადები) ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვგანი ნარევით, H-20სმ	მ3	65.73		
4	გზის სავალ ნაწილზე საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული დორდით H-15სმ	მ3	50.92		
5	გზის სავალ ნაწილზე საფუძვლის ქვიშის შემასწორებული ფენის მოწყობა H-5სმ	მ3	14.95		
6	გზის სავალ ნაწილზე საფარის მოწყობა არმირებული ცემენტობეტონით ნაკერების მოწყობით (L-87მ)	მ3	269.4		
7	გზის ბეტონის სავალი ნაწილის საფარის არმირება ა-I, დ-8მმ, ბადით 20X20(სმ), ღერო ა-III, დ-18მმ	ტ	1.076		
8	ფეხით სავალი ნაწილზე ბორდიურების მოწყობა	1 გ.მ	103.0		
9	ფეხით სავალი ნაწილზე საფუძვლის მოწყობა დორდით	მ3	89.98		
10	სავალის ნაწილის მოწყობა ბაზალტის ფილებით შემასწორებელი ქვიშა-ცემენტის სხენარზე სისქით 2სმ	მ3	476.0		
	ჯამი				
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%			%	
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%			%	
	სულ ჯამი				

სარჯოთადრიცხვა №7
ტერიტორიის გამწვანება

Nº	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	განზ. ერთ	საპროექტო მოცულობა	ერთეულის ფასისა და საპროექტო მოცულობის ნამრავლი (ლარი)	
1	2	3	4	5	6
1	ფოთლოვანი მცენარის დასარგავად ორმოების მომზადება მექანიზმით განაყოფირებეული მცენარეული გრუნტის დამატებით. ფოთლოვანი დეკორატიული ხის დარგვა და მოვლა	გ	103.0		
2 ნარგავების ღირებულება:					
2.1	ლიქვიდამბარი	გ	7		
2.2	მარადმწვანე მაგნოლია	გ	4		
2.3	გართხმული ღვია	გ	47		
2.4	პიტოსპორუმი	გ	45		
2.5	ბამბუკი ქოთნებით	გ	9		
3	ბუჩქოვანი მცენარის დასარგავად ორმოების მომზადება ხელით, განაყოფირებეული მცენარეული გრუნტის დამატებით. ბუჩქოვანი დეკორატიული მცენარის დარგვა და მოვლა	გ	205.0		
4 ნარგავების ღირებულება:					
4.1	ნიადაგსაფარი ვარდი	გ	160		
4.2	ვარდი "აისბერგ"	გ	18		
4.3	გორტენზია	გ	18		
	პამპასის ბალახი	გ	9		
ტერასა					
5	ფოთლოვანი მცენარის დასარგავად ორმოების მომზადება მექანიზმით განაყოფირებეული მცენარეული გრუნტის დამატებით. ფოთლოვანი დეკორატიული ხის დარგვა და მოვლა	გ	108.0		
6 ნარგავების ღირებულება:					
6.1	პიტოსპორუმი	გ	23		
6.2	მაგნოლია (შტამბზე)	გ	19		
6.3	გლიცინია	გ	6		
6.4	ბამბუკი	გ	60		
7	ბუჩქოვანი მცენარის დასარგავად ორმოების მომზადება ხელით, განაყოფირებეული მცენარეული გრუნტის დამატებით. ბუჩქოვანი დეკორატიული მცენარის დარგვა და მოვლა	გ	44.0		
8 ნარგავების ღირებულება:					
8.1	მისკანტუსი	გ	32		
8.2	პართენოცისუსი	გ	12		
9	რულონული გაზონის დათესვა ტერიტორიის მომზადებით და მოვლა	გ2	355.0		
ჯამი					
	ზედნადები ხარჯები - არაუმეტეს 10%		%		
	ჯამი				
	გეგმიური დაგროვება - არაუმეტეს 8%		%		
სულ ჯამი					