დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

დამტკიცებულია:

ნაკრები სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება:

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6. ატმოსფერული ჰაერის, წყლის და ნიადაგის ანალიზის ლაბორატორიის შენობის მშენებლობის კრებსითი სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	ხარჯთაღრიცხვის ნომერი	სამუშაოს და ხარჯების დასახელება	სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება				საერთო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება
			სამშენებლო სამუშაოები	სამონტაჟო სამუშაოები	დანადგარები, ავეჯი, ინვენტარი	სხვადასხვა ხარჯები	
1	2	3	4	5	6	7	8
		თავი I					
1		**მშენებლობის ტერიტორიის მომზადება**					
1.1	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №1	ქ.თბილისში, მარშალ გელოვანის გამზირ №6–ში მდებარე შენობა-ნაგებობის დემონტაჟი					
		თავი I ჯამი					
		თავი II					
2		**მშენებლობის ძირითადი ობიექტები**					
2.2	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №2	ქ.თბილისში, მარშალ გელოვანის გამზირ №6–ში ლაბორატორიის შენობის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები					
		თავი II ჯამი					
		თავი VI					
6		**წყალმომარაგება, კანალიზაცია, თბომომარაგება, გაზმომარაგება, გარე ქსელები და სხვა**					
6.1	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №3	ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოები					

	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №4	წყალმომარაგება-კანალიზაცია					
	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №5	გათბობა-გაგრილება-ვენტილაცია					
	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №6	ვიდეო-მეთვალყურეობა					
	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №7	სახანძრო სიგნალიზაცია					
	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №8	კომპიუტერული ქსელი					
		თავი VI ჯამი					
		თავი VII					
7		**ტერიტორიის კეთილმოწყობა და გამწვანება**					
7.1	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №2.1	სხადასხვა სამუშაოები და ხარჯები					
		თავი VII ჯამი					
		სულ ჯამი					
		დღგ 18%					
		სულ ღირებულება					

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა №1

სადემონტაჟო სამუშაოები

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება: ლარ

მათ შორის ხელფასი: ლარ

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	საბაზრო	ტერიტორიაზე არსებული ლითონის კონსტრუქციების მიწის ზედა ნაწილის თანმიმდევრობით დემონტაჟი-დაშლა, ვარგისი მასალების გადარჩევა და დასწყობა, (არსებული საძირკვლების დაშლით) სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა და გატანა მანქანებით. (სადემონტაჟო ნაგებობის გაბარიტული ზომებია 9,05*9,10) მაქსიმალური სიმაღლე h=9,60მ. (სადემონტაჟო კონსტრუქცია მილ.კვადრატი 170*170მმ. საძირკველი-რკ/ბ. წერტილოვანი)	გ/მ		163.20							
2	13-0471	საავტომობილო ამწე (ტვირთამწეობით-16,0ტნ)	მანქ/სთ		40.00							
3	13-0918	ექსკავატორი 0,5კბმ ჩამჩით	მანქ/სთ		16.00							
4	13-1904	ამწე კალათა	მანქ/სთ		16.00							
5	13-3271	ავტოთვითმცლელი 12 ტ	მანქ/სთ		16.00							
6	საბაზრო	დამხმარე მასალები (გაზი, ჟანგბადი)	სულ		1.00							

		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები 6%										
		ჯამი										
		გეგმიური მოგება 4%										
		ჯამი										

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა №2

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება: ლარ

მათ შორის ხელფასი: ლარ

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები										
I		**მოსამზადებელი სამუშაოები**										
		ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება										
1	**СниП IV-2-82 1-23-6**	**გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით-0,25კბმ ავტომანქანაზე დატვირთვით**	**მ3**		**370.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.0340	12.580							
	13-0916	ექსკავატორი 0.25 მ3 ჩამჩით	მანქ/სთ	0.0803	29.711							
2	14-20	ზედმეტი გრუნტის გატანა ტერიტორიიდან 20კმ-ზე ავტოთვითმცლელით	ტნ		**594.30**							
3	СниП IV-2-82 1-31-3	ნაყარის მოწყობა დატკეპვნით ადგილზე ბულდოზერით	მ3		**31.00**							
	13-1010	ბულდოზერი 79კვტ	მანქ/სთ	0.00921	0.286							
II		**ძირითადი შენობა**										
		მიწის სამუშაოები										

1	**СниП IV-2-82 1-23-6**	**გრუნტის ამოთხრა მექანიზმით ექსკავატორით 0,25კბმ. წერტილოვანი საძირკვლების მოსაწყობად (ყველა ქვაბულიდან)**	**მ3**		**447.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.0340	15.198							
	13-0916	ექსკავატორი 0.25 მ3 ჩამჩით	მანქ/სთ	0.0803	35.894							
2	**СниП IV-2-82 1-78-3**	**გრუნტის დამუშავება (ძირიდან 30სმ-მდე) და მოსწორება ხელით**	**მ3**		**44.70**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.7800	124.266							
3	СниП IV-2-82 1-31-3	გრუნტის (ბალასტის) უკუ ჩაყრა ბულდოზერით	მ3		**82.35**							
	13-1010	ბულდოზერი 79 კვტ	მანქ/სთ	0.00921	0.412							
4	14-20	ზედმეტი გრუნტის გატანა ტერიტორიიდან 20კმ-ზე ავტოთვითმცლელით	ტნ		715.20							
1	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**ბალასტის საფენის მოწყ. 30 სმ დატკეპნვით**	**მ3**		**82.35**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.8900	73.292							
		მანქანები	ლარი	0.3700	30.470							
	4.1-194	ბალასტი	კბ.მ	1.15	94.70							
		წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა										
2	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**წერტილოვანი საძირკვლის ღორღის ქვენაფენის მოწყობა სისქ-5სმ**	**მ3**		**1.60**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.8900	1.424							
		მანქანები	ლარი	0.3700	0.592							
	4.1-203	ღორღი	კბ.მ	1.15	1.84							
	СниП IV-2-82 8-3-2	**ლენტური საძირკვლის ღორღის ქვენაფენის მოწყობა სისქ-5სმ**	**მ3**		**0.40**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.890	0.356							
		მანქანები	ლარი	0.370	0.148							
	4.1-203	ღორღი	კბ.მ	1.15	0.46							
3	**СниП IV-2-82 6-1-1**	**ბეტონის ბალიშის მოწყობა სისქ 45სმ (ბ12.5კლ)**	**მ3**		**2.11**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.3700	2.891							
		მანქანები	ლარი	0.2830	0.597							

	4.1-310	ბეტონი (ბ12.5კლ)	კბმ	1.02	2.15							
		სხვა მასალები	ლარი	0.62	1.31							
4	**СниП IV-2-82 6-1-5**	**ბეტონი ბ20კლ წერტილოვანი საძირკვლის მოწყობა**	**მ3**		**11.15**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	6.660	74.259							
		მანქანები	ლარი	0.590	6.579							
	1,1-11	AI არმატურა	ტ		0.053							
	1,1-12	AIII არმატურა	ტ		0.354							
	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.015	11.32							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0183	0.20							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.6	17.84							
		სხვა მასალები	ლარი	0.4	4.46							
		რ/ბ ცოკოლის კედლის მოწყობა										
2	**СниП IV-2-82 6-11--3**	**რ/ბ ცოკოლის კედლის მოწყობა ბეტონი ბ20კლ**	**მ3**		**26.60**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	8.440	224.504							
		მანქანები	ლარი	0.590	15.694							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.000							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		1.560							
	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.015	27.00							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0425	1.13							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.84	48.94							
	11.-35	შესაკრავი მავთული	კგ	1	27.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.46	12.24							
		სარდაფის რ/ბ ლენტური საძირკვლი										
1	**СниП IV-2-82 6-1-5**	**სარდაფის რ/ბ ლენტური საძირკვლი ბეტონი ბ20კლ**	**მ3**		**5.07**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	6.660	33.766							
		მანქანები	ლარი	0.590	2.991							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.000							

	1,1-12	III არმატურა	ტ		0.120							
	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.015	5.15							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0183	0.09							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.60	8.11							
		სხვა მასალები	ლარი	0.40	2.03							
		სარდაფის რ/ბ კედლი										
1	**СниП IV-2-82 6-11--3**	**სარდაფის რ/ბ კედლი ბეტონი ბ20კლ**	**მ3**		**28.80**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	8.4400	243.072							
		მანქანები	ლარი	0.5900	16.992							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.000							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		2.169							
	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.015	29.23							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0425	1.22							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.84	52.99							
	11.-35	შესაკრავი მავთული	კგ	1.00	30.00							
	საბაზრო	პენეტრონის ფხვნილი	კგ	5.00	144.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.46	13.25							
2	**СниП IV-2-82 8-4-5.6**	**სარდაფის რ/ბ კედლების და ზეძირკვლების (ცოკოლი) ვერტიკალური ჰიდროიზოლაციის მოწყობა 2-ფენა**	**კვმ**		**167.65**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.5130	86.004							
		მანქანები	ლარი	0.0229	3.839							
	4.1-364	ჰიდროსაიზოლაციო მასალა ლინაკრომი	მ2	2.2400	375.536							
	4.1-449	მასტიკა	კგ	5.3000	888.545							
		სახვა მასალები	ლარი	0.0019	0.32							
		სარდაფის რ/ბ იატაკი										

1	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**რკინა/ბეტონის იატაკის ქვეშ ღორღის ქვენაფენის მოწყობა სისქ-5სმ**	**მ3**		**2.45**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.890	2.181							
		მანქანები	ლარი	0.370	0.907							
	4.1-203	ღორღი	კბ.მ	1.15	2.82							
2	**СниП IV-2-82 11-3-5.6**	**ჰიდროიზოლაციის მოწყობა 2-ფენა**	**მ2**		**49.14**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.4780	23.489							
		მანქანები	ლარი	0.0330	1.622							
	4.1-364	ჰიდროსაიზოლაციო მასალა ლინაკრომი	მ2	2.3000	113.022							
	4.1-449	მასტიკა	კგ	4.4000	216.216							
		სახვა მასალები	ლარი	0.0768	3.77							
3	**СниП IV-2-82 6-1-16**	**სარდაფის რ/ბ იატაკი ბეტონი ბ20კლ**	**მ3**		**4.21**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.8700	7.873							
		მანქანები	ლარი	0.7700	3.242							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.000							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		0.288							
	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.015	4.27							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0762	0.32							
	საბაზრო	პენეტრონის ფხვნილი	კგ	5.00	21.05							
		სხვა მასალები	ლარი	0.07	0.29							
		სარდაფის რ/ბ გადახურვის ფილა										
1	**СниП IV-2-82 6-16-1**	**სარდაფის რ/ბ გადახურვის ფილა ბეტონი ბ25კლ**	**მ3**		**5.90**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	8.400	49.560							
		მანქანები	ლარი	0.810	4.779							
	1,1-10	I არმატურა	ტ		0.030							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		0.398							

	4.1-314	ბეტონი B-25	კბმ	1.015	5.99							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.036	0.21							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.37	8.08							
	11.-35	შესაკრავი მავთული	კგ	1.00	6.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.39	2.30							
		I სართულის რკ/ბ იატაკი										
1	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**რკინა/ბეტონის იატაკის ქვეშ ღორღის ქვენაფენის მოწყობა სისქ-5სმ**	**მ3**		**14.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.890	12.460							
		მანქანები	ლარი	0.370	5.180							
	4.1-203	ღორღი	კბ.მ	1.15	16.10							
2	**СниП IV-2-82 11-3-5.6**	**ჰიდროიზოლაციის მოწყობა 2-ფენა**	**მ2**		**280.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.5130	143.640							
		მანქანები	ლარი	0.0229	6.412							
	4.1-364	ჰიდროსაიზოლაციო მასალა ლინაკრომი	მ2	2.2400	627.200							
	4.1-449	მასტიკა	კგ	5.3000	1484.000							
		სახვა მასალები	ლარი	0.0019	0.53							
3	**СниП IV-2-82 6-1-16**	**I სართულის რ/ბ იატაკი ბეტონი ბ20კლ**	**მ3**		**21.03**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.870	39.326							
		მანქანები	ლარი	0.770	16.193							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.000							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		0.711							
	4.1-313	ბეტონი B-15	კბმ	1.015	21.35							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0762	1.60							
	11.-35	შესაკრავი მავთული	კგ	1.00	21.00							

		ხხვა მასალები	ლარი	0.07	1.47							
		სართულშუა რ/ბ გადახურვის ფიალა										
1	**СниП IV-2-82 6-16-1**	**სართულშუა რ/ბ გადახურვის ფიალა ბეტონი ბ25კლ (39.0კბმ*1.02)**	**მ3**		**39.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	8.400	327.600							
		მანქანები	ლარი	0.8100	31.590							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.380							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		2.703							
	4.1-314	ბეტონი В-25	კბმ	1.015	39.80							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.036	1.40							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.37	53.43							
	11.-35	შესაკრავი მავთული	კგ	1.00	38.00							
		სახვა მასალები	ლარი	0.39	15.21							
		ლითონის კონსტრუქციების მონტაჟი										
1	**СниП IV-2-82 9-3-5**	**ლითონის კონსტრუქციების დამზადება და მონტაჟი**	**ტნ**		**25.71**							
2		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	22.300	573.284							
3		მანქანები	ლარი	2.550	65.555							
4	0481	ამწე კრანი მუხლუხა სვლაზე 25 ტ	მანქ/სთ	1.610	41.390							
5	1.3-1	დგარის ტანი (ორტესებრი №20)	ტნ		3.267							
6	1.3-1	კოჭი (ორტესებრი №30)	ტნ		6.306							
7	1.3-1	კოჭი (ორტესებრი №20)	ტნ		1.393							
8	1.3-14	კოჭი (შველერი №16)	ტნ		0.087							
9	1.3-14	კოჭი (შველერი №14)	ტნ		0.902							
10	2.2-1	სახურავის გრძივი (პეს-ფორმის 180*50*4)	ტნ		3.058							
11	1.6-23	რიგელის საყრდენი ფილა (ლით.ფურცელი 320*10)	ტნ		0.032							

12	1.6-23	რიგელის საყრდენი ფილა (ლით.ფურცელი 270*10)	ტნ		0.014							
13	1.6-23	რიგელის საყრდენი ფილა (ლით.ფურცელი 265*10)	ტნ		0.075							
14	1.6-23	რიგელის საყრდენი ფილა (ლით.ფურცელი 180*10)	ტნ		0.077							
15	1.6-23	სიხისტის წიბო (ლით.ფურცელი 65*8)	ტნ		0.190							
16	1.6-23	სიხისტის წიბო (ლით.ფურცელი 155*8)	ტნ		0.054							
17	1.6-23	სიხისტის წიბო (ლით.ფურცელი 107*8)	ტნ		0.009							
18	1.6-23	სიხისტის წიბო (ლით.ფურცელი 85*8)	ტნ		0.054							
19	1.6-23	სიხისტის წიბო (ლით.ფურცელი 110*8)	ტნ		0.003							
20	1.6-23	სიხისტის წიბო (ლით.ფურცელი 105*8)	ტნ		0.032							
21	1.6-23	ქუსლის საყრდენი ფილა (ლით.ფურცელი 274*20)	ტნ		0.311							
22	1.6-23	ტრავერსი (ლით.ფურცელი 200*8)	ტნ		0.206							
23	1.6-23	დგარის სამაგრი ზღუდარები (ლით.ფურცელი 120*30)	ტნ		0.394							
24	1.6-23	საკვანძო ფურცელი (ლით.ფურცელი 320*10)	ტნ		0.320							
25	1.6-23	საკვანძო ფურცელი (ლით.ფურცელი 270*10)	ტნ		0.014							
26	1.6-23	საკვანძო ფურცელი (ლით.ფურცელი 265*10)	ტნ		0.076							
27	1.6-23	საკვანძო ფურცელი (ლით.ფურცელი 262*8)	ტნ		0.030							
28	1.6-23	საკვანძო ფურცელი (ლით.ფურცელი 213*8)	ტნ		0.010							
29	1.6-23	საკვანძო ფურცელი (ლით.ფურცელი 156*8)	ტნ		0.030							
30	1.6-23	საკვანძო ფურცელი (ლით.ფურცელი 176*8)	ტნ		0.049							
31	1.6-23	დგარის ქუდი (ლით.ფურცელი 100*10)	ტნ		0.025							
32	1.6-23	თარო (ლით.ფურცელი 150*12)	ტნ		0.011							
33	1.6-23	თარო (ლით.ფურცელი 80*8)	ტნ		0.002							
34	1.6-23	წიბო (ლით.ფურცელი 68*12)	ტნ		0.030							
35	1.6-23	წიბო (ლით.ფურცელი 124*12)	ტნ		0.010							

36	1.6-23	წიბო (ლით.ფურცელი 80*8)	ტნ		0.001							
37	2.2-1	დგარის ტანი (მილ,კვადრატი 150*5)	ტნ		1.786							
38	2.2-1	დგარი (მილ,კვადრატი 150*50*3)	ტნ		1.200							
39	2.2-1	რიგელი, კონსოლი (მილ,კვადრატი 150*50*3)	ტნ		1.720							
40	2.2-1	დგარი, რიგელი, ირიბანა (მილ,კვადრატი 50*3)	ტნ		2.765							
41	2.2-1	კავშირის ღერო (მილ.კვადრატი 100*3)	ტნ		0.210							
42	2.2-1	კავშირის ღერო (მილ.კვადრატი 100*4)	ტნ		0.600							
43	1.3-27	კოჭის დამჭერი (კუთხოვანა 50*5)	ტნ		0.019							
44	1.3-27	გრძივი დამჭერი (კუთხოვანა 100*7)	ტნ		0.151							
45	1.3-27	კოჭების გადასამბმელი (კუთხოვანა 75*6)	ტნ		0.155							
46	1.3-27	კოჭების გადასამბმელი (კუთხოვანა 63*5)	ტნ		0.001							
47	1.10-20	დამჭერის ჭანჭიკები	ტნ		0.025							
48	1.1-13	ანკერები დ=12	ტნ		0.004							
49		სახვა მასალები	ლარი	2.780	71.47							
2	**СниП IV-2-82 9-7-1**	**ლითონის კიბის მონტაჟი (სარდაფიდან მეორე სართულის ჩათვლით)**	**ტნ**		**0.75**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	22.600	16.950							
		მანქანები	ლარი	1.830	1.373							
	0481	ამწე კრანი მუხლუხა სვლაზე 16 ტ	მანქ/სთ	5.450	4.088							
	1.3-14	ჩანა (შველერი №14)	ტნ		0.471							
	1.3-27	საფეხურის ფეხი, ფეხის დამაკავშირებელი,ბაქნის სიხისტის წიბო (კუთხოვან 30*4)	ტნ		0.275							
		სახვა მასალები	ლარი	2.780	2.09							
2	**СниП IV-2-82 34-34--6**	**ლითონ.კონსტრუქციების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით 2-ჯერ**	**ტნ**		**26.46**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	25.900	685.314							

		მანქანები	ლარი	7.530	199.244							
	4.2-28	საღებავი ანტიკოროზიული	კგ	8.100	214.326							
		სახვა მასალები	ლარი	0.09	2.38							
3	**СниП IV-2-82 9-14-4**	**სახურავის, კედლების და ტიხრების სენდვიჩ-პანელების მონტაჟი**	**მ2**		**2330.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	3.8100	8877.300							
		მანქანები	ლარი	0.0410	95.530							
	0466	ავტო-ამწე 3 ტ	მანქ/სთ	0.0053	12.349							
	0625	ელექტრო ჯალამბარი 3 ტ	მანქ/სთ	0.4410	1027.530							
		მანქანები	ლარი	0.041	95.530							
	1.10-20	ლითონის სამონტაჟო კონსტრუქციები (0.03კგ)	კგ	0.0300	69.900							
		პოლიურეთანის სენდვიჩ პანელების მონტაჟი										
	9,2-11	50მმ სახურავის სენდვიჩ პანელები. RAL-9002	მ2		290.00							
	9,2-9	100მმ კედლის სენდვიჩ პანელები. RAL-9002	მ2		680.00							
	9,2-11	50მმ კედლის სენდვიჩ პანელები. RAL-6015	მ2		405.00							
	9,2-11	50მმ შიდა ტიხრების სენდვიჩ პანელები. RAL-9002	მ2		955.000							
	საბაზრო	აქსესუარები (ლითონის ფურცლისგან დამზადებული სამაგრები, ჭანჭიკები)	მ2		2330.000							
		სახვა მასალები	ლარი	0.0131	30.52							
		ფანჯრის და კარების ღიობების შევსება										
1	**СниП IV-2-82 9-5-1**	**ფანჯრის და კარების ღიობების შევსება**	**მ2**		**147.610**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.1100	163.847							
		მანქანები	ლარი	0.5160	76.167							
	3.4	ალუმინის ფანჯრები	მ2		4.83							
	9,1-3	მეტალოპლასტმასის ფანჯრები	მ2		60.05							
	3-4	ალუმინის გარეთა კარები 2X2.6	მ2		5.20							

	3-4	ალუმინის შიდა კარები	მ2		18.07							
	9,1-8	მეტალოპლასტმასის შიდა კარები	მ2		59.46							
3	**СниП IV-2-82 11-27-3**	**შიდა ლითონის კიბის საფეხურებზე ფენილის მოწყობა დაპრესილი ფანერისგან (პოლირებული სისქ-30სმ)**	**მ2**		**21.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.431	9.051							
		მანქანები	ლარი	0.0224	0.470							
	5.1-107	დაპრესილი ფანერა	მ2	1.000	21.000							
		სახვა მასალები	ლარი	0.000	0.00							
4	საბაზრო	ალუმინის მოაჯირის მონტაჟი კიბეზე (სარდაფიდან მეორე სართულის ჩათვლით)	გრძ/მ		**16.50**							
	საბაზრო	შრომითი რესურსები	გრძ/მ	1.00	16.500							
	3.1-32	ალუმინის მოაჯირი	ალუმინის მოაჯირი	1.00	16.500							
11	**СниП IV-2-82 6-1-16**	**პანდუსის მოწყობა ბეტონით (არმირებით არმ დ=10) მ200**	**მ3**		**0.75**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.8700	1.403							
		მანქანები	ლარი	0.7700	0.578							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		0.040							
	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.015	0.76							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0762	0.06							
		სახვა მასალები	ლარი	0.07	0.05							
12	**СниП IV-2-82 11-30-7**	**პანდუსის მოპირკეთება გრანიტის ფილით**	**კვმ**		**7.62**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	3.8600	29.413							
		მანქანები	ლარი	0.0360	0.274							
	4.1--342	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	კბ.მ	0.03	0.23							
	4.1--270	გრანიტის ფილა 30 მმ სისქის	კვ.მ	1	7.62							
		სახვა მასალები	ლარი	0.043	0.33							

13	საბაზრო	10მმ.იანი მინის გადახურვის მოწყობა	მ2		5.60							
		შეკიდული ჭერის მოწყობა გლუვ ზედაპირიანი ამსტრონგის ფილებით										
1	**СниП IV-2-82 10-10-3**	**ამსტრონგის ჭერი**	**მ2**		**440.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.7140	314.160							
		მანქანები	ლარი	0.0183	8.052							
	9,1-48	"არმსტრონგი"-ის ფილები კარკასით	მ2	1.0500	462							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0269	11.836							
		შეკიდული ჭერის მოწყობა პლასტიკატის ფილებით										
1	**СниП IV-2-82 10-10-3**	**შეკიდული ჭერის მოწყობა პლასტიკატის ფილებით**	**მ2**		**90.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.7140	64.260							
		მანქანები	ლარი	0.0183	1.647							
	9,3-24	პლასტიკატის ფილები კარკასით	მ2	1.0500	94.5							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0269	2.421							
		ბარისოლის ჭერი										
1	**საბაზრო**	**ბარისოლის ჭერის მონტაჟი (პერიმეტრის პროფილების მოწყობით)**	**მ2**		**31.00**							
		ბეტოპანი										
1	**СниП IV-2-82 10-6-3**	**კედლების მოპირკეთება ბეტოპანის ფილებით (ოთახები №6, №7, №8, №9, №10)**	**მ2**		**255.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.5390	137.445							
		მანქანები	ლარი	0.0182	4.641							
	9,1-46	ბეტოპანის ფილა კარკასით	მ2	1.050	267.750							
2	**СниП IV-2-82 15-168-7**	**ბეტოპანის კედლების შედებვა ანტიბაქტერიული ზეთოვანი საღებავით**	**მ2**		**255.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.6560	167.280							
		მანქანები	ლარი	0.0100	2.550							
	საბაზრო	საღებავი ანტიბაქტერიული	კგ	0.6300	160.65							

	9,3-50	ფითხი	კგ	0.7900	201.45							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0160	4.080							
		თაბაშირ-მუყაოს ფილა										
1	**СниП IV-2-82 10-6-3**	**თაბაშ-მუყაოს ნესტგამძლე ფილით კედლების მოპირკეთება**	**მ2**		**255.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.5390	137.445							
		მანქანები	ლარი	0.0182	4.641							
	9,1-46	თაბაშ-მუყაოს ნესტგამძლე ფილა კარკასით	მ2	1.0500	267.750							
2	**СниП IV-2-82 15-168-7**	**სამღებრო სამუშაოები**	**მ2**		**255.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.6580	167.790							
		მანქანები	ლარი	0.0100	2.550							
	4,2-38	საღებავი წყალემულსიის	კგ	0.6300	160.65							
	4,2-80	ფითხი	კგ	0.7900	201.45							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0160	4.080							
		ფასადი										
1	**საბაზრო**	**„ალუმინის კომპოზიტიური პანელი"-ს მოწყობა ფანჯრებზე (შავი ლითონისგან დამზადებულ კონსტრუქციაზე)**	**მ2**		**60.00**							
		ვინილის იატაკის მოწყობა										
1	**СниП IV-2-82 11-8-1.2**	**ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვის მოწყობა სისქ-4სმ**	**მ2**		**31.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.2020	6.262							
		მანქანები	ლარი	0.0095	0.295							
	4.1--342	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	მ3	0.0408	1.2648							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0636	1.972							
2	საბაზრო	თვითსწორებდი იატაკი	მ2		31.00							
3	საბაზრო	ვინილის იატაკი	მ2		31.00							
		ლამინირებული იატაკი										

1	**СниП IV-2-82 11-8-1.2**	**ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვის მოწყობა სისქ-4სმ**	**მ2**		**65.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.2020	13.130							
		მანქანები	ლარი	0.0095	0.618							
	4.1--342	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	მ3	0.0408	2.652							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0636	4.134							
2	**СниП IV-2-82 11-27-3**	**ლამინირებული იატაკის მოწყობა პლინტუსებთან ერთად**	**მ2**		**65.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.5360	34.840							
		მანქანები	ლარი	0.0289	1.879							
	საბაზრო	ლამინირებული პარკეტი ქვესადებით და პლინტუსებით	მ2	1.027	66.76							
		პლინტუსები.	გ/მ	1.070	69.55							
		კუთხე (შიდა-გარე)	ცალ	1.00	26.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.107	6.955							
		კერამიკული ფილის იატაკი										
1	**СниП IV-2-82 11-8-1.2**	**ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვის მოწყობა სისქ-4სმ**	**მ2**		**480.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.2020	96.960							
		მანქანები	ლარი	0.0095	4.560							
	4.1--342	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	მ3	0.0408	19.584							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0636	30.528							
2	**СниП IV-2-82 11-20-3**	**იატაკის მოწყობა კერამიკული ფილით პლინტუსებთან ერთად**	**მ2**		**480.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.080	518.40							
		მანქანები	ლარი	0.104	49.92							
		კერამოგრანიტის ფილები ფილები	მ2	1.02	489.6							
	4.2-124	წებო-ცემენტი	კგ	4.00	1920							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0470	22.560							

		გრანიტის ფილის იატაკი										
1	**СниП IV-2-82 11-8-1.2**	**ქვიშა-ცემენტის ხსნარით მოჭიმვის მოწყობა სისქ-4სმ**	**მ2**		**25.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.202	5.050							
		მანქანები	ლარი	0.010	0.238							
	4.1--342	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	მ3	0.0408	1.02							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0636	1.590							
2	**СниП IV-2-82 11-30-7**	**კიბეებსა და შესასვლელში გრანიტის ფილ ის დაგება**	**მ2**		**25.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	3.8600	96.500							
		მანქანები	ლარი	0.0360	0.900							
	4.1--342	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	კგ.მ	0.03	0.75							
	4.1--270	გრანიტის ფილა 30 მმ სისქის	კვ.მ	1	25.00							
		სახვა მასალები	ლარი	0.043	1.08							
		კაფელის ფილა										
1	**СниП IV-2-82 15-14-1**	**კედლების მოპირკეთება კაფელის ფილით**	**მ2**		**110.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.7000	187.000							
		მანქანები	ლარი	0.0200	2.200							
		კაფელის ფილები	მ2	1.00	110							
		წებო-ცემენტი	კგ	5.00	550							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0070	0.770							
III		**დამხმარე ნაგებობა**										
		საქვაბის და ტექნიკური აირის ბალონების სათავსი										
1	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**ბეტონის ფილის მოსაწყობად ქვედა ფენის მოწყობა ღორღით სისქ-5სმ**	**კბმ**		**0.61**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.8900	0.543							
		მანქანები	ლარი	0.3700	0.226							
	4.1-203	ღორღი	კბ.მ	1.15	0.70							

2	**СниП IV-2-82 6-1-16**	**ბეტონის ფილის მოწყობა მ 250 მარკის ბეტონით სისქით 10 სმ**	**კბმ**		**1.20**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.8700	2.244							
		მანქანები	ლარი	0.7700	0.924							
	4.1-313	ბეტონი -20	კბმ	1.015	1.22							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0762	0.09							
		სახვა მასალები	ლარი	0.07	0.08							
3	**СниП IV-2-82 9-14-4**	**სახურავის და კედლების სენდვიჩ-პანელების მონტაჟი**	**მ2**		**42.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	3.8100	160.020							
		მანქანები	ლარი	0.0410	1.722							
	0466	ავტო-ამწე 3 ტ	მანქ/სთ	0.0053	0.223							
	0625	ელექტრო ჯალამბარი 3 ტ	მანქ/სთ	0.4410	18.522							
		მანქანები	ლარი	0.041	1.722							
	1.10-20	ლითონის სამონტაჟო კონსტრუქციები (0.03კგ)	კგ	0.0300	1.260							
	2.2-83	მილ.კვადრატის (80*80) 24გ/მ	მ		24.000							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.0000	0.000							
		მანქანები	ლარი	0.0000	0.000							
	9,2-11	50მმ კედლის სენდვიჩ პანელები 9002	მ2		30.00							
	9,2-11	50მმ სახურავის სენდვიჩ პანელები 9002	მ2		12.00							
	საბაზრო	აქსესუარები	მ2		42.00							
	1,5-14	პროფფენილი	მ2		2.00							
		სახვა მასალები	ლარი	0.0131	0.55							
4	საბაზრო	ღობის და კარის მოწყობა	მ		8.17							
5	**СниП IV-2-82 9-5-1**	**ფანჯრის და კარების ღიობების შევსება**	**მ2**		**2.43**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.1100	2.697							
		მანქანები	ლარი	0.5160	1.254							

	0521	ამწე-პნემნოსვლაზე 25 ტ	მანქ/სთ	0.1510	0.367							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0540	0.131							
	3.4	ალუმინის კარი 0.9*2.1	მ2		1.89							
	3.4	ალუმინის ფანჯარა 0.9*0.6	მ2		0.54							
		სულ ჯამი										
		მათ.შორის:										
		ლითონკონსტრუქციების მონტაჟი										
		სამშენებლო სამუშაოები										
		ზედნადები ხარჯები (ლთ/კ)	8%									
		ზედნადები ხარჯები	6%									
		ჯამი										
		გეგმიური მოგება 4%										
		ჯამი										

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა №4

წყალმომარაგება-კანალიზაცია

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება: ლარ

მათ შორის ხელფასი: ლარ

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		წყალსადენ-კანალიზაციის გარე ქსელი										
1	**СниП IV-2-82 1-23-6**	**ტრანშეის გაჭრა ექსკავატორით III კატეგორიის გრუნტში**	**მ3**		**20.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.0340	0.680							
	13-0916	ექსკავატორი 0.25 მ3 ჩამჩით	მანქ/სთ	0.0803	1.606							
2	**СниП IV-2-82 1-78-3**	**III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით**	**მ3**		**4.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.7800	11.120							
3	**СНиП IV-2-82 23-1-1**	**ქვიშის საფარის მოწყობა მილის ქვეშ სისქით 10 სმ**	**მ3**		**1.50**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.7900	1.185							
	4.1-189	სილა	მ3	1.1000	1.650							
4	**СНиП IV-2-82 23-1-1**	**ქვიშის საფარის მოწყობა მილის ზევით სისქით 30 სმ**	**მ3**		**4.50**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.7900	3.555							
	4.1-189	სილა	მ3	1.1000	4.950							
5	**СниП IV-2-82 16-5-2**	**მილგაყვანილობა პლასმასის გოფრირებული მილით დ=100მმ**	**მ**		**10.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.7900	7.900							

		მანქანები	ლარი	0.0345	0.345							
	2.162	მილგაყვანილობა პლასმასის გოფრირებული მილით დ=100მმ	მ		10.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.2030	2.030							
	СниП IV-2-82 16-5-3	**მილგაყვანილობა პლასმასის გოფრირებული მილით დ=150მმ**	**მ**		**12.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.9000	10.800							
		მანქანები	ლარი	0.0575	0.690							
	2.162	მილგაყვანილობა პლასმასის გოფრირებული მილით დ=150მმ	მ		12.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.2030	2.436							
	СниП IV-2-82 16-5-1	**მილგაყვანილობა პლასმასის გოფრირებული მილით დ=50მმ**	**მ**		**3.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.7200	2.160							
		მანქანები	ლარი	0.0230	0.069							
	2-102	მილგაყვანილობა პლასმასის გოფრირებული მილით დ=50მმ	მ		3.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.1460	0.438							
	2-173	პლასმასის გოფრირებული მილით დ=150	მ		10.00							
	2-172	პლასმასის გოფრირებული მილით დ=100	მ		12.00							
	2-172	პლასმასის გოფრირებული მილი დ=50	მ		3.00							
	6-701	პლასტმასის გოფრირებული ქურო დ=150მმ	ცალ		1.00							
	6-700	პლასტმასის გოფრირებული ქურო დ=100მმ	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.2030	2.030							
10	СниП IV-2-82 6-1-1	კანალიზაციის ჭის ძირის ქვეშ ქვენაფენის მოწყობა ბეტონის ხსნარით	მ3		**0.20**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.3700	0.274							
		მანქანები	ლარი	0.2830	0.057							

	4.1-310	ბეტონი (ბ12.5კლ)	კბმ	1.02	0.20							
		სახვა მასალები	ლარი	0.62	0.12							
11	საბაზრო	კანალიზაციის ჭის მოწყობა დ=1 მ, -პროფილის მიხედვით კომპლექტში (რგოლი, ჭის ძირი, თავსახური)	კომპ		**2.00**							
12	**СниП IV-2-82 1-31-3**	**ზედმეტი გრუნტის გადაადგილება ბულდოზერით ადგილზე**	**მ3**		**8.80**							
	13-1010	ბულდოზერი 79 კვტ	მანქ/სთ	0.0921	0.184							
13	14-20	ზედმეტი გრუნტის გატანა ავტოთვითმცლელით 20კმ-ზე	ტნ		15.40							
	СниП IV-2-82 16-6-2	**კანალიზაციის მილი დ=150მმ პლასტმასის**	**გ/მ**		**15.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.5830	8.745							
		მანქანები	ლარი	0.0046	0.069							
	2-74	კანალიზაციის მილი დ=150მმ პლასტმასის	გ/მ		15.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.2080	3.120							
		წყალმომარაგება										
1	**СниП IV-2-82 22-30-1**	**წყალმზომის ჭის მონტაჟი დ=1000 მმ ჰ=1500 მმ**	10მ3		**0.118**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	106.0000	12.508							
		მანქანები	ლარი	71.4000	8.425							
	4.1-91	ჭის რგოლები დ=1000 მმ ჰ=1500 მმ	ც		1.000							
	4.1-97	ჭის გადახურვის ფილა ლიუკით	ც		1.000							
	4.1-313	ბეტონი მ-100	მ3	1.5700	0.185							
		სხვა მასალები	ლარი	66.1000	7.800							
1	**СниП IV-2-82 22-22-5**	**ცივი და ცხელი წყლის მილი დ=20-57მმ**	გ/მ		**43.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.3180	13.674							
		მანქანები	ლარი	0.0223	0.959							
	2.1-30	ცივი წყლის მილი დ=57მმ	გ/მ		5.00							

	2.1-27	ცივი წყლის მილი დ=50მმ	გ/მ		8.00							
	2.1-27	ცხელი წყლის მილი დ=50მმ	გ/მ		15.00							
	2.1-7	საცირკულაციო მილი დ=20მმ	გ/მ		15.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0548	2.356							
		სეპტიკის ჭის მოწყობა										
1	**СниП IV-2-82 1-23-6**	**გრუნტის მოჭრა ექსკავატორის სეპტიკის ჭისთვის III კატეგორიის გრუნტში დატვირთვით ავტომანაქანაზე**	**მ3**		**12.80**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.0340	0.435							
	13-0916	ექსკავატორი 0.25 მ3 ჩამჩით	მანქ/სთ	0.0803	1.028							
2	**СниП IV-2-82 1-78-3**	**გრუნტის დამუშავება ხელით**	**მ3**		**1.20**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.7800	3.336							
3	**14-20**	**ზედმეტი გრუნტის გატანა ავტოთვითმცლელით 20კმ-ზე**	**ტნ**		**11.38**							
4	**СниП IV-2-82 1-31-3**	**გრუნტის უკუ ჩაყრა**	**მ3**		**4.50**							
	13-1010	ბულდოზერი 79 კვტ	მანქ/სთ	0.0921	0.414							
5	**СниП IV-2-82 6-1-16**	**სეპტიკის იატაკის (გრუნტის) დატკეპნა**	**კვმ**		**3.50**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.8700	6.545							
		მანქანები	ლარი	0.7700	2.695							
	СниП IV-2-82 6-26-4	**სეპტიკის ბეტონირება**	**კბმ**		**4.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	8.010	32.040							
		მანქანები	ლარი	1.230	4.920							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.000							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		0.200							
	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.015	4.99							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0396	0.19							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.28	6.30							

		სხვა მასალები	ლარი	0.4	1.97							
9	საბაზრო	საკანალიზაციო ჭის თავსახური (კომპლექტი)	ც		1.00							
		ცივი და ცხელი წყლის შიდა ქსელი										
1	**СниП IV-2-82 16-6-1**	**პლასტმასის წყალსადენის მილები**	**მ**		**187.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.6090	113.883							
		მანქანები	ლარი	0.0021	0.393							
	2,1-30	მილი ფოლგიანი პლასტმასის პოლიპროპილენის დ=57	გ/მ		7.00							
	2,5-4	მილი პლასტმასის პოლიპროპილენის დ=40	გ/მ		10.00							
	2,5-3	მილი პლასტმასის პოლიპროპილენის დ=32	გ/მ		30.00							
	2,5-2	მილი პლასტმასის პოლიპროპილენის დ=25	გ/მ		40.00							
	2,5-1	მილი პლასტმასის პოლიპროპილენის დ=20	გ/მ		100.00							
	6.-790	სამკაპი დ=50X32X50	ცალ		1.00							
	6.-777	სამკაპი დ=50	ცალ		1.00							
	6-786	სამკაპი დ=40X2040	ცალ		7.00							
	6-785	სამკაპი დ=32X25X32	ცალ		4.00							
	6-784	სამკაპი დ=32X20X32	ცალ		4.00							
	6-774	სამკაპი დ=25	ცალ		10.00							
	6-783	სამკაპი დ=25X20X25	ცალ		11.00							
	6-773	სამკაპი დ=20	ცალ		34.00							
	6-775	სამკაპი დ=32	ცალ		3.00							
	6-589	მუხლი პლასტმასის დ=40	ცალ		4.00							
	6-588	მუხლი პლასტმასის დ=32	ცალ		7.00							
	6-587	მუხლი პლასტმასის დ=25	ცალ		14.00							
	6-586	მუხლი პლასტმასის დ=20	ცალ		90.00							
	6-529	გადამყვანი 50X40	ცალ		1.00							
	6-528	გადამყვანი 40X32	ცალ		2.00							

	6-525	გადამყვანი 32X25	ცალ		3.00							
	6-523	გადამყვანი 25X20	ცალ		9.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.1560	29.172							
1	**СниП IV-2-82 16-6-1**	**პლასტმასის წყალსადენის მილები**	**მ**		**341.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.6090	207.669							
		მანქანები	ლარი	0.0021	0.716							
	2,5-14	ცხელი წყლის მილი დ=50	გ/მ		7.00							
	2,5-13	ცხელი წყლის მილი დ=40	გ/მ		15.00							
	2,5-12	ცხელი წყლის მილი დ=32	გ/მ		35.00							
	2,5-11	ცხელი წყლის მილი დ=25	გ/მ		44.00							
	2,5-10	ცხელი წყლის მილი დ=20	გ/მ		240.00							
	6-589	მუხლი პლასტმასის დ=40	ცალ		4.00							
	6-588	მუხლი პლასტმასის დ=32	ცალ		7.00							
	6-587	მუხლი პლასტმასის დ=25	ცალ		14.00							
	6-586	მუხლი პლასტმასის დ=20	ცალ		80.00							
	6-529	გადამყვანი 50X40	ცალ		1.00							
	6-528	გადამყვანი 40X32	ცალ		2.00							
	6-525	გადამყვანი 32X25	ცალ		3.00							
	6-523	გადამყვანი 25X20	ცალ		9.00							
	6-691	ქურო გადასაბმელი დ=50	ცალ		3.00							
	6-691	ქურო გადასაბმელი დ=40	ცალ		7.00							

	6-671	ქურო გადასაბმელი დ=32	ცალ		15.00							
	6-670	ქურო გადასაბმელი დ=25	ცალ		20.00							
	6-668	ქურო გადასაბმელი დ=20	ცალ		110.00							
	6-1127	ცხელი წყლის მილების თბოიზოლაცია დ=50X8	გ/მ		7.00							
	6-1126	ცხელი წყლის მილების თბოიზოლაცია დ=40X8	გ/მ		15.00							
	6-1125	ცხელი წყლის მილების თბოიზოლაცია დ=32X8	გ/მ		35.00							
	6-1124	ცხელი წყლის მილების თბოიზოლაცია დ=25X8	გ/მ		44.00							
	6-1123	ცხელი წყლის მილების თბოიზოლაცია დ=20X8	გ/მ		260.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.1560	53.196							
2	**СниП IV-2-82 16-12-1**	**ვენტილების და ურდულების მონტაჟი**	**ცალი**		**93.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.5100	140.430							
		მანქანები	ლარი	0.1300	12.090							
	საბაზრო	ვენტილი ფოლადის დ=50მმ	ცალ		1.00							
	6-183	ვენტილი ფოლადის დ=40მმ	ცალ		1.00							
	6-180	ვენტილი პლასტმასის დ=20	ცალ		0.00							
	6-237	ვენტილი „არკო“(1)/2	ცალ		91.00							
	6-674	ქურო შ/ხრ 20X1/2	ცალ		91.00							
	საბაზრო	დრეკადი შლანგი დ=1/2	ცალ		5.00							
		მოწყობილობა										

	საბაზრო	უჟანგავი ჩანი-სარეცხელის მონტაჟი კომპლექტში (უჟანგავი ჩანი, შემრევი, ფურნიტურა, სადგამი ტუმბო) დიზაინი დამკვეთთან შეთანხმებით	ცალ	1.00	**24.00**							
		კანალიზაციის შიდა ქსელი										
1	**СниП IV-2-82 16-5-2**	**პლასტმასის მილი პვც სერიის d50-100 მმ**	**მ**		**190.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.7900	150.100							
		მანქანები	ლარი	0.0345	6.555							
	2-108	კანალიზაციის მილი d=100	გ/მ		140.00							
	2-107	კანალიზაციის მილი d=50	გ/მ		50.00							
	6-607	მუხლი d=50 d=90°	ცალ		65.00							
	6-607	მუხლი d=50 d=45°	ცალ		9.00							
	საბაზრო	მუხლი d=100 d=90°	ცალ		34.00							
	6-607	მუხლი d=100 d=45°	ცალ		6.00							
	6-796	სამკაპი d=50	ცალ		9.00							
	6-799	სამკაპი d=100X50X100	ცალ		24.00							
	6-801	სამკაპი d=100	ცალ		22.00							
	6-535	გადამყვანი d=100X50	ცალ		14.00							
	საბაზრო	რევიზია d=100	ცალ		4.00							
	საბაზრო	გამწმენდი d=100	ცალ		3.00							
3	**СниП IV-2-82 17-1-10**	**ტრაპი d=100**	**ც**		**20.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.8500	37.000							
		მანქანები	ლარი	0.0300	0.600							
	6,-30	პლასტმასის ტრაპი d=100	ცალი	1.0000	20.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.1800	3.600							
4	**СниП IV-2-82 17-1-5**	**ხელსაბანი სიფონით და შემრევით**	**კომპ**		**5.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.1900	10.950							

		მანქანები	ლარი	0.0700	0.350							
	6,-14	ხელსაბანი შემრევი ონკანით და სიფონით	კომპ	პროექტი	5.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.3700	1.850							
5	**СниП IV-2-82 17-4-1**	**უნიტაზი ჩამრეცხი ავზით**	**კომპლ**		**5.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.4400	12.200							
		მანქანები	ლარი	0.1300	0.650							
	6,-17	უნიტაზი ჩამრეცხი ავზით	კომპლ	1.0000	5.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.9400	4.700							
		სახანძრო სისტემა										
	საბაზრო	**ცეცხლმქრობი კარადის მონტაჟი**	**კომპლ**		**3.00**							
	საბაზრო	შრომის დანახარჯი	კომპლ		3.00							
	11.1-21	ცეცხლმაქრი კარადა ონკანით და შლანგით (ლ=25მ)	კომპლ		2.00							
	СниП IV-2-82 22-22-5	**ცივი და ცხელი წყლის მილი დ=20-57მმ**	**გ/მ**		**8.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.3180	2.544							
		მანქანები	ლარი	0.0223	0.178							
	2.1-30	ფოლადის მილი დ=57მმ	გ/მ		7.00							
	6-545	მუხლი დ=50მმ	ც		1.00							
	6-751	სამკაპი დ=50მმ	ც		1.00							
	СниП IV-2-82 16-12-1	**უკისარქველ ის მონტაჟი**	**ცალი**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.5100	1.510							
		მანქანები	ლარი	0.1300	0.130							
		უკუსარქველი დ=50მმ	ც		1.00							
		უკუსარქველი დ=50მმ	ც		1.00							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**6%**									

		ჯამი										
		გეგმიური მოგება	**4%**									
		ჯამი										

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური სარჯთაღრიცხვა №5

გათბობა-გაგრილება-ვენტილაცია

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება:

მათ შორის ხელფასი:

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		**გათბობა**										
1	**СниП IV-2-82 18-2-10**	**ბუნებრივი აირის P=20mbar დაბალ წნევაზე მომუშავე დახურული წვის კამერიანი კედლის წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით N=80kw სიმძლავრის და DT=80-60c ტემპერატურული რეჟიმით.**	**კომპლ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	88.60	88.600							
		მანქანები	ლარი	14.70	14.700							
	საბაზრო	ბუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წნევაზე მომუშავე დახურული წვის კამერიანი კედლის წყალგამთბობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით **N=80kw** სიმძლავრის და **DT=80-60c** ტემპერატურული რეჟიმით.	კომპლ		**1.00**							
		სხვა მასალები	ლარი	7.920	7.920							

2	**СниП IV-2-82 18-8-3**	**ცხელწყალმომარაგების (რადიატორები და ჰაერის გამათბობელი კალორიფერები) სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=2.2m3/h წარმადობის და H=4m წყლის აწევის სიმაღლის**	**კომპლ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	18.90	18.90							
		მანქანები	ლარი	1.080	1.08							
	საბაზრო	ცხელწყალმომარაგების (რადიატორები და ჰაერის გამათბობელი კალორიფერები) სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=2.2m3/h წარმადობის და H=4m წყლის აწევის სიმაღლის	კომპლ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	2.21	2.21							
	СниП IV-2-82 18-8-1`	**ცხელიწყლის საცირკულაციო რგოლის ტუმბო L=0.5m3/h წარმადობის და H=2.5m წყლის აწევის სიმაღლის**	**კომპლ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	13.300	13.30							
		მანქანები	ლარი	0.390	0.39							
	საბაზრო	ცხელიწყლის საცირკულაციო რგოლის ტუმბო L=0.5m3/h წარმადობის და H=2.5m წყლის აწევის სიმაღლის	კომპლ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.58	1.58							
	СниП IV-2-82 18-8-1`	**ცხელიწყლის საცირკულაციო რგოლის ტუმბო L=1m3/h წარმადობის და H=1.5m წყლის აწევის სიმაღლის**	**კომპლ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	13.300	13.30							
		მანქანები	ლარი	0.390	0.39							
		ცხელიწყლის საცირკულაციო რგოლის ტუმბო L=1m3/h წარმადობის და H=1.5m წყლის აწევის სიმაღლის	კომპლ		1.00							

		სხვა მასალები	ლარი	1.58	1.58							
	СниП IV-2-82 18.-6-1	**მოცულობითი წყალგამაცხელებელი ავზი V=200litr ტევადობის P=6bar სამუშაო წნევის.**	**კომპლ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	3.80	3.80							
		მანქანები	ლარი	0.220	0.22							
	საბაზრო	მოცულობითი წყალგამაცხელებელი ავზი **V=200litr** ტევადობის **P=6bar** სამუშაო წნევის.	კომპლ		**1.00**							
		სხვა მასალები	ლარი	0.22	0.22							
	СниП IV-2-82 18.-6-1	**საფართოვებელი ჭურჭელი დახურული მემბრანიანი V=100litr ტევადობის P=6bar სამუშაო წნევის.**	**კომპლ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	3.80	3.80							
		მანქანები	ლარი	0.220	0.22							
	საბაზრო	საფართოვებელი ჭურჭელი დახურული მემბრანიანი V=100litr ტევადობის P=6bar სამუშაო წნევის.	კომპლ		**1.00**							
		სხვა მასალები	ლარი	0.22	0.22							
	СниП IV-2-82 18-10-1	**გათბობის სისტემის მიმწოდებელი კოლექტორი Φ65 L=0.5m.**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	9.170	9.17							
		მანქანები	ლარი	0.220	0.22							
	საბაზრო	გათბობის სისტემის მიმწოდებელი კოლექტორი Φ65 L=0.5m.	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.20	0.20							
	СниП IV-2-82 18-10-1	**გათბობის სისტემის შემკრები კოლექტორი Φ65 L=0.25m.**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	9.170	9.17							

		მანქანები	ლარი	0.220	0.22							
		გათბობის სისტემის შემკრები კოლექტორი Φ65 L=0.25m.	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	0.20	0.20							
	СниП IV-2-82 16-13-1	**სამსვლიანი სარქველი DN20(1.5kvs)**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.920	1.92							
		მანქანები	ლარი	0.100	0.10							
	საბაზრო	სამსვლიანი სარქველი DN20(1.5kvs)	ცალ		**1.00**							
		სხვა მასალები	ლარი	0.05	0.05							
3	**СниП IV-2-82 18.-5-1**	**პანელური რადიატორების მონტაჟი**	**ცალ**		**28.00**							
		შრომითი რესურსები 0.31*10=3.1*0.446	კაც/სთ	1.3826	38.713							
		მანქანები 0.31*10*0.0633	ლარი	0.1962	5.494							
	საბაზრო	ფოლადის პანელური რადიატორი 500*600	ცალ		14.00							
	საბაზრო	ფოლადის პანელური რადიატორი 800*600	ცალ		8.00							
	საბაზრო	ფოლადის პანელური რადიატორი 1000*600	ცალ		6.00							
	საბაზრო	მიმწოდებელი და უკუ ვენტილი დ=15მმ	ცალ		56.00							
	საბაზრო	ფასონური ნაწილები (მუხლი, სამკაპი, ქურო და სხვა)	კომპლ		28.00							
4	**СниП IV-2-82 16-6-1**	**პოლიპელური ბოჭკოვანი მილის მონტაჟი**	**გ/მ**		**325.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.6090	197.925							
		მანქანები	ლარი	0.0021	0.683							
	2,5-72	პოლიპელური მილი ბოჭკოვანი Φ20	გ/მ		220.00							
	2,5-73	პოლიპელური მილი ბოჭკოვანი Φ25	გ/მ		80.00							

	2,5-74	პოლიპელური მილი ბოჭკოვანი Φ32	გ/მ		15.00							
	2,5-75	პოლიპელური მილი ბოჭკოვანი Φ40	გ/მ		10.00							
	18.15-1	სხვა მასალები	ლარი	0.156	50.70							
	საბაზრო	მუხლი D20 90°	ცალ		140.00							
	საბაზრო	მუხლი D25 90°	ცალ		12.00							
	საბაზრო	მუხლი D32 90°	ცალ		8.00							
	საბაზრო	მუხლი D40 90°	ცალ		2.00							
	საბაზრო	გადამყვანი 20x25	ცალ		38.00							
	საბაზრო	გადამყვანი 25x32	ცალ		8.00							
	საბაზრო	გადამყვანი 40X32	ცალ		2.00							
	საბაზრო	გადამყვანი 40X25	ცალ		2.00							
	საბაზრო	გადამყვანი პლასტმასი ფოლადზე 63x89	ცალ		4.00							
	საბაზრო	სამკაპი 20x20x20	ცალ		36.00							
	საბაზრო	სამკაპი 25X25X25	ცალ		32.00							
	საბაზრო	სამკაპი 32X32X32	ცალ		4.00							
	საბაზრო	მილის შალითა 20მმ	გ/მ		220.00							
	საბაზრო	მილის შალითა 25მმ	გ/მ		80.00							
	საბაზრო	მილის შალითა 32მმ	გ/მ		15.00							
	საბაზრო	მილის შალითა 40მმ	გ/მ		10.00							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**12%**									
		ჯამი										
II		გაგრილება										
	СниП IV-2-82 20-31-1	**სპლიტ სისტემის კონდენციონერი**	**კომპ**		**23.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	16.700	384.10							

		მანქანები	ლარი	1.990	45.77							
	საბაზრო	სპლიტ სისტემის კონდენციონერი რომლის გაგრილების სიმძლავრე Q=2.2kw , ხოლო სამუშაო ტემპერატურა ზაფხულის პირობებში	კომპლ		**19.00**							
	საბაზრო	სპლიტ სისტემის კონდენციონერი რომლის გაგრილების სიმძლავრე Q=2.8kw , ხოლო სამუშაო ტემპერატურა ზაფხულის პირობებში T= +45c°	კომპლ		**3.00**							
	საბაზრო	სპლიტ სისტემის კონდენციონერი რომლის გაგრილების სიმძლავრე Q=4.5kw , ხოლო სამუშაო ტემპერატურა ზაფხულის პირობებში T= +45c°	კომპლ		**1.00**							
		სხვა მასალები	ლარი	9.97	9.97							
	საბაზრო	სპილენძის მილის მონტაჟი შეფუთით	გ/მ		**370.00**							
	2,4-32	სპილენძის მილი შეფუთით 6მმ	გ/მ		185.00							
	2,4-29	სპილენძის მილი შეფუთით 9მმ	გ/მ		160.00							
	2,4-26	სპილენძის მილი შეფუთით 12მმ	გ/მ		25.00							
	საბაზრო	პლასტმასის სადრენაჟო მილი კაუჩუკის იზოლაციის D20	გ/მ		40.00							
	საბაზრო	პლასტმასის სადრენაჟო მილი კაუჩუკის იზოლაციის D25	გ/მ		30.00							
	საბაზრო	სამაგრი კონსტრუქციები (კრონშტეინები)	კომპლ		23.00							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები (ძირითადი ხელფასიდან)	**68%**									
		ჯამი										
III		მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემა ტენიანობის კონტროლით №1										

		მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი, ცენტრიდანული ვენტილატორით, სრული ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.		**1.00**							
		1,1 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული მიმწოდებელი ვენტილატორი = 5650მ3/ჰ წარმადობის და **DP=850** ა სტატიკური წნევის.	ცალი		1.00							
		1,2 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული გამწოვი ვენტილატორი = 5250მ3/ჰ წარმადობის და **DP=350** ა სტატიკური წნევის.	ცალი		1.00							
		1,3 ჰაერის ზედაპირული გამაცივებელი **N=60kw, DT=7-12oC, t1=38 oC. ,t2= 23oC.**	ცალი		1.00							
	საბაზრო	1,4 ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი **N=30.0kw, t1=-8 oC. ,t2= 23oC.**	ცალი		1.00							
		1.5 ორთქლის გენერატორი **G=44** კგ/სთ	ცალი		1.00							
		1.6 ჰაერი პანელური ფილტრი **G4** კლასის	ცალი		1.00							
		1.7 ჰაერი ჯიბისებრი ფილტრი **F7** კლასის	ცალი		2.00							
		1.8 ფირფიტოვანი ტიპის რეკუპერატორი, მინიმალური ეფექტურობა 50%	ცალი		1.00							
		1.9 ხმაურდამხშობი **=1000მმ** სიგრძით.	ცალი		2.00							
		1.10 ბალანსირებადი დამპერი	ცალი		2.00							
	საბაზრო	2 ცხელწყალზე მომუშავე ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი **N=5.0kw, DT=80-60oC, t1=-8 oC. ,t2=23oC.**	ცალი		5.00							
	1	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი ამძრავით 400X250	ცალი		5.00							
	2	დიფუზორი შემრევი ყუთით 600X600	ცალი		5.00							

	3	ეპპა ფილტრი 600X600	ცალი		5.00							
	4	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარი სისქით 0.8მმ	კვმ		50.00							
	5	ჰაერსატარის შემოსვა 5სმ მინა ბამბისთბოიზოლაციით	კვმ		50.00							
		VRF სისტემა #1 AHU №1-ისთვის										
	საბაზრო	**R-410A** სამაცივრო აგენტზე მომუშავე **VRF** სისტემის გარე ბლოკი რომლის სამუშაო ტემპერატურებია ზამთრის გარე **T=-8°C** და ზაფხულის **T=+45°C** გაგრილების სიმძლავრე გარე **T=38°C** დროს **Qგაგ.=30kw.Qგათ.=60kw**	კომპლ		**1.00**							
		სპილენძის მილი	გ/მ		10.00							
		პლასტმასის სადრენაჟო მილი დ=32მმ	გ/მ		10.00							
		კაუჩუკის იზოლაცია	გ/მ		10.00							
		მოდინებით-გამწოვი სავენტილაციო სისტემა ტენიანობის კონტროლით №2										
		მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი, ცენტრიდანული ვენტილატორით, სრული ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.		**1.00**							
		1,1 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული მიმწოდებელი ვენტილატორი = 12000მ3/ჰ წარმადობის და **DP=550** ა სტატიკური წნევის.	ცალი		1.00							
		1,2 ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, ცენტრიდანული გამწოვი ვენტილატორი =3800მ3/ჰ წარმადობის და **DP=300** ა სტატიკური წნევის.	ცალი		1.00							
	საბაზრო	1,3 ჰაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=125kw, DT=7-12oC, t1=38 oC. ,t2= 23oC.	ცალი		1.00							

		1,4 ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი N=62.0kw, t1=-8 oC. ,t2= 23oC.	ცალი		1.00							
		1.5 ჰაერი პანელური ფილტრი G4 კლასის	ცალი		1.00							
		1.6 ჰაერი ჯიბისებრი ფილტრი F7 კლასის	ცალი		2.00							
		1.7 ფირფიტოვანი ტიპის რეკუპერატორი, მინიმალური ეფექტურობა 50%	ცალი		1.00							
		1.8 ხმაურდამხშობი L=1000მმ სიგრძით.	ცალი		2.00							
		1.9 ბალანსირებადი დამპერი	ცალი		2.00							
	1	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარი სისქით 0.8მმ	კგმ		240.00							
	2	ჰაერსატარის შემოსვა 5სმ მინაბამბისთბოიზოლაციით	კგმ		240.00							
	3	სავენტილაციო გისოსი 200X100	ცალი		25.00							
	4	სავენტილაციო გისოსი 300X150	ცალი		7.00							
	5	სავენტილაციო გისოსი 400X200	ცალი		5.00							
	6	სავენტილაციო გისოსი 600X200	ცალი		4.00							
	7	სავენტილაციო გისოსი 800X200	ცალი		5.00							
	8	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი ამძრავით 400X200	ცალი		3.00							
	9	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი ამძრავით 500X300	ცალი		4.00							
	10	ჰაერის ხარჯის მარეგულირებელი დამპერი ამძრავით 650X350	ცალი		1.00							
		VRF სისტემა #1 AHU №2-ისთვის										

	საბაზრო	**R-410A** სამაცივრო აგენტზე მომუშავე **VRF** სისტემის გარე ბლოკი რომლის სამუშაო ტემპერატურებია ზამთრის გარე **T=-8°C** და ზაფხულის **T=+45°C** გაგრილების სიმძლავრე გარე **T=38°C** დროს **Qგაგ.=62kw.Qგათ.=125kw**	კომპლ		**1.00**							
		სპილენძის მილი	გ/მ		10.00							
		პლასტმასის სადრენაჟო მილი დ=40მმ	გ/მ		10.00							
		კაუჩუკის იზოლაცია	გ/მ		10.00							
		გამწოვი სავენტილაციო სისტემა										
	СниП IV-2-82 20-20-3	**ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორები**	**კომპლ**		**9.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	10.400	93.600							
		მანქანები	ლარი	0.690	6.210							
	საბაზრო	ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორი **L=300m3/h** წარმადობის და **DP=150Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**2.00**							
	საბაზრო	ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორი **L=500m3/h** წარმადობის და **DP=200Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**2.00**							
	საბაზრო	ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორი **L=600m3/h** წარმადობის და **DP=200Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**1.00**							
	საბაზრო	ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორი **L=1000m3/h** წარმადობის და **DP=250Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**1.00**							

	საბაზრო	ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორი **L=1100m3/h** წარმადობის და **DP=250Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**1.00**							
	საბაზრო	ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორი **L=1800m3/h** წარმადობის და **DP=300Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**1.00**							
	საბაზრო	ცვლად ბრუნთა რიცხვზე მომუშავე, გამწოვი ვენტილატორი **L=2700m3/h** წარმადობის და **DP=350Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**1.00**							
		სხვა მასალები	ლარი	2.52	2.52							
	საბაზრო	გოფრირებული ჰაერსატარი D200	გრ.მ		25.00							
	საბაზრო	გოფრირებული ჰაერსატარი D250	გრ.მ		40.00							
	საბაზრო	გოფრირებული ჰაერსატარი D300	გრ.მ		10.00							
	საბაზრო	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარი სისქით 0.55მმ	კგმ		60.00							
		გამწოვი სავენტილაციო სისტემა WC										
	СниП IV-2-82 20-20-3	**გამწოვი ვენტილატორი**	**კომპ**		**2.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	10.400	20.800							
		მანქანები	ლარი	0.6900	1.380							
	საბაზრო	გამწოვი ვენტილატორი **L=200m3/h** წარმადობის და **DP=150Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**1.00**							
	საბაზრო	გამწოვი ვენტილატორი **L=300m3/h** წარმადობის და **DP=150Pa** სტატიკური წნევით.	კომპლ		**1.00**							
	საბაზრო	გოფრირებული ჰაერსატარი D100	გრ.მ		15.00							
	საბაზრო	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი D120	ცალი		5.00							

	საბაზრო	გამწოვი სავენტილაციო გისოსი 300X150	ცალი		2.00							
	საბაზრო	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარი სისქით 0.55მმ	კვმ		30.00							
		სხვა მასალები	ლარი	2.52	5.04							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები (ძირითადი ხელფასიდან)	**68%**									
		ჯამი										
		სულ I+II+III										
		გეგმიური დაგროვება	**4%**									
		სულ ჯამი										

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა №6

ვიდეომეთვალყურეობა

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება:

მათ შორის ხელფასი:

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები	
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		შიდა და გარე სამონტაჟო სამუშაოები									
1	**8-402-1**	**Gat6e კატეგორის სადენი**	**გ/მ**		**510.00**						
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.1400	71.400						
		მანქანები	ლარი	0.0515	26.265						
	7,3-40	Gat6e კატეგორის სადენი	გ/მ		510.00						
	საბაზრო	სამონტაჟო აქსესუარები	ცალ		510.00						
3	საბაზრო	12u ტევადობის ან მეტი დასადგამი სასერვერო კარადა, პერფორირებული წინა კარებით და ადვილად მოხსნადი გვერდითა პანელებით	ცალ		1.00						
4	საბაზრო	UPS 2000VA	ცალ		1.00						
5	საბაზრო 8.26	გარე დაკვრვების EN-CI30K-60 მოდელის ღამის ხედვის კამერა	ცალ		11.00						
6	საბაზრო 8.25	შიდა დაკვირვების DIT20-CM6030 მოდელის კამერა	ცალ		4.00						
7	საბაზრო	DVR (Digital video recorder) მოწყობილობა. 2TB (ტერაბიტი) მეხსიერებით	ცალ		1.00						
8	საბაზრო	22 (55.88 სმ) მაღალი გარჩევადობის (1920X1080 ან მეტი) მონიტორი	ცალ		1.00						
		ჯამი									

		ზედნადები ხარჯებიმ (ძირითადი ხელფასიდან)	**75%**								
		ჯამი									
		გეგმიური მოგება	**4%**								
		ჯამი									

ჯამი
13

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა №7

სახანძრო სიგნალიზაცია

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება: ლარ

მათ შორის ხელფასი: ლარ

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		შიდა სამონტაჟო სამუშაოები										
1	საბაზრო	სამისამართო პანელი 60 მისამართზე INIM (იტალია)	ცალ		**1.00**							
2	11,1-51	სამისამართო კვამლის დეტექტორი APOLO (იტალია)	ცალ		39.00							
3	11,1-50	სამისამართო კვამლის დეტექტორის ბაზა APOLO (ინგლისი)	ცალ		39.00							
4	საბაზრო	სამისამართო ხელის ღილაკი APOLO (ინგლისი)	ცალ		5.00							
5	11,1-53	სამისამართო სირენა APOLO (ინგლისი)	ცალ		5.00							
6	11,1-56	აკუმულატორი 12ვ. 7ა	ცალ		1.00							
1	**8-402-1**	**სახანძრო კაბელი**	**გ/მ**		**260.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.1400	36.400							
		მანქანები	ლარი	0.0515	13.390							
	11,1-46	სახანძრო კაბელი	გ/მ		260.00							
6	**8-418-1**	**საკაბელო არხი 20მმ**	**გრძ.მ**		**30.00**							

		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.1700	5.100							
		მანქანები	ლარი	0.0053	0.159							
	7.17-285	გოფრირებული მილი	გ/მ		200.00							
	7.17-294	საკაბელო არხი 20მმ	გ/მ		30.00							
	საბაზრო	კაბელების სამაგრი	ცალ		100.00							
11	საბაზრო	ცეცხლმაქრი გაზი ნკგ	ცალ		6.00							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები (ძირითადი ხელფასიდან)	**75%**									
		ჯამი										
		გეგმიური მოგება	**4%**									
		ჯამი										

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა №8

კომპიუტერული ქსელი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება:

მათ შორის ხელფასი:

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		შიდა სამონტაჟო სამუშაოები										
1	**8-591–6**	**ინტერნეტ როზეტი Cate5e კატეგორიის**	**ც**		**44.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.3100	13.640							
		მანქანები	ლარი	0.0004	0.018							
	8,,-20	ინტერნეტ როზეტი Cate5e კატეგორიის	ცალ		44.00							
2	**8-402-1**	**Cate6e კატეგორიის სადენი 100% სპილენძის შემცვლელობით**	**გ/მ**		**1100.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.1400	154.000							
		მანქანები	ლარი	0.0515	56.650							
	7,,3-40	Cate6e კატეგორიის სადენი 100% სპილენძის შემცვლობის	გ/მ		**1100.00**							

3	**8-418-1**	**კაბელსატარი**	**გრძ.მ**		**65.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.1700	11.050							
		მანქანები	ლარი	0.0053	0.341							
	7.17-295	კაბელსატარი 20X30	გ/მ		40.00							
	7.17-304	კაბელსატარი 40X40	გ/მ		25.00							
5	საბაზრო	ქსელის მარშუტიზატორი , 4 Gigabit Ethernet პორტით, VLAN ვირტვალური ინტერფეისების მხარდაჭერით	ცალ		1.00							
6	საბაზრო	კომუტატორი 48 პორტით. თითო კომუტატორს უნდა გააჩდეს ვირტუალური ქსელის VLAN მხარდაჭერის ფუნქცია და მინიმუმ 1 Gigabit Ethernet პორტი	ცალ		1.00							
7	საბაზრო	UPS 2000VA	ცალ		1.00							
8	8.7	48პორტიანი საკომუტაციო პანელი (Patch pnel)	ცალ		1.00							
9	საბაზრო	უსადენო წვდომის წერტილი (WIF) 802.11ბ/გ/ნ სტანდარტების მხარდაჭერით (2.4 ან 5 GHz სიხშირეზე)	ცალ		4.00							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები (ძირითადი ხელფასიდან)	**75%**									
		ჯამი										
		გეგმიური მოგება	**4%**									

		ჯამი										

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა №2/1

ტერიტორიის კეთილმოწყობა

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება:

მათ შორის ხელფასი:

შედგენილია:
2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**ქვედაფენის მოწყობა ქვიშა ღორღის დატკეპნვით**	**მ3**		**2.50**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.890	2.225							
		მანქანები	ლარი	0.370	0.925							
	4.1-193	ღორღი	კბ.მ	1.15	2.88							
2	**СниП IV-2-82 6-11--3**	**მონოლითური რკინა ბეტონის კედლის მოწყობა ბ20კლ.ბეტონი (38.75კბმ*1.02)**	**მ3**		**38.75**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	8.4400	327.05							
		მანქანები	ლარი	1.1000	42.63							
	1,1-11	I არმატურა	ტ		0.000							
	1,1-12	III არმატურა	ტ		1.490							

	4.1-313	ბეტონი B-20	კბმ	1.02	39.53							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0425	1.65							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.84	71.30							
	1,10-16	შესაკრავი მავთული	კგ	1.00	15.00							
		სადრენაჟე პლასტმაის მილი d=70მმ	გ/მ		5.00							
		სახვა მასალები	ლარი	0.46	17.83							
8	**СниП IV-2-82 15-54**	**საყრდენი კედელის დაშხეფვა ქვ.ცემენტის ხსნარით**	**კვმ**		**97.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.25	24.25							
		მანქანები	ლარი	0.08	7.76							
	4.1--342	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	მ3	0.008	0.78							
		სახვა მასალები	ლარი	0.0042	0.17							
9	**СниП IV-2-82 15-168-7**	**საყრდენი კედელის შეღებვა ფასადის წყალემულსიის საღებავით 2-ჯერ**	**კვმ**		**97.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.6580	63.826							
		მანქანები	ლარი	0.0100	0.970							
	4.255	საღებავი წყალემულსიის საფასადე	კგ	0.6300	61.11							
	4,2-81	ფითხი საფასადე	კგ	0.7900	76.63							
		სხვა მასალები	ლარი	0.0160	1.552							
10	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**საფუძვლის ქვედა ფენა-ქვიშა-ხრეში 0.15-მ**	**მ3**		**39.60**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.8900	35.244							
		მანქანები	ლარი	0.3700	14.652							

		სხვა მასალები	ლარი	0.020	0.792							
	4.1-193	ქვიშა ხრეში	კბ.მ	1.15	45.54							
11	**СниП IV-2-82 8-3-2**	**საფუძვლის ზედა ფენა (ღორღი 10-40) 0.15მ**	**მ3**		**39.60**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.8900	35.244							
		მანქანები	ლარი	0.3700	14.652							
	4.1-193	ქვიშა ხრეში	კბ.მ	1.15	45.54							
		სხვა მასალები	ლარი	0.020	0.792							
	СниП IV-282 8-3-2	**ქვიშა ცემენტის ნარევის მოწყობა**	**მ3**		**26.40**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.8900	23.496							
		მანქანები	ლარი	0.3700	9.768							
	4.1-193	ქვიშა	კბ.მ	1.00	26.40							
		სხვა მასალები	ლარი	0.020	0.528							
11	**СниП IV-2-82 11-16-1**	**ფილების საფარის მოწყობა**	**მ2**		**264.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.8390	221.496							
		მანქანები	ლარი	0.0810	21.384							
	საბაზრო	დეკორატიული ბეტონის ფილები (20*10*5.5)სმ	კვ.მ	1.00	264.00							
12	**СниП IV-2-82 27-19-2**	**ბორდიურის ქვის მოწყობა ზომით (50*23*12სმ)**	**გ/მ**		**62.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.110	68.82							
		მანქანები	ლარი	0.0810	5.574							

		ქვისა-ცემენტის ხსნარი	კბმ	0.0006	0.037							
	4.1-311	ბეტონის ხსანარი მ-200	კბ.მ	0.059	3.66							
	4.1-142	ბეტინის ბორდიური	გრ.მ		62.00							
		სახვა მასალები	ლარი	0.096	5.95							
13	საბაზრო	დეკორატიული ბუჩქი	ც		13.00							
14	საბაზრო	ეზოს სკამი	ც		4.00							
15	საბაზრო	გასაგორებელი ჭიშკრის მოწყობა ლითონის სვეტებზე, ფრთის სიმაღლით 1.9მ., სიგრძით 5.65მ	ც		2.00							
16	საბაზრო	გასაგორებელი ჭიშკრის ელ ძრავი (2.5კვტ)	ც		2.00							
17	**СниП IV-2-82 15-164-8**	**გასაგორებელი ლითონის ელ ჭიშკარის შეღებვა ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ**	**კვმ**		**21.30**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.680	14.484							
		მანქანები	ლარი	0.0003	0.006							
	4,2-18	საღებავი ზეთოვანი	კგ	0.28	5.96							
		სახვა მასალები	ლარი	0.0019	0.04							
18	**СниП IV-2-82 6-11--3**	**რკ/ბეტონის ზეძირკველის მოწყობა ღობისთვის**	**კბმ**		**6.40**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	8.4400	54.016							
		მანქანები	ლარი	0.5900	3.776							
	4.1-313	ბეტონი	კბმ	1.015	6.50							

	1,1-12	III არმატურა	ტ		0.320							
	5,1-1	ხის მასალა	კბმ	0.0425	0.27							
	5.1-120	საყალიბე ფარი	კვ.მ	1.84	11.78							
22	საბაზრო	ღობის მოწყობა (ქარხნული წესით დამზადებული)	გრ/მ		80.00							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**6%**									
		ჯამი										
		გეგმიური მოგება	**4%**									
		ჯამი										

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

დამტკიცებულია:

ობიექტური სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება:

ობიექტი: ქ.თბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6. ატმოსფერული ჰაერის, წყლის და ნიადაგის ანალიზის ლაბორატორიის შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	ხარჯთაღრიცხვის ნომერი	თავების, ობიექტის, სამუშაოების და ხარჯთაღრიცხვების დასახელება	სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება				საერთო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება
			სამშენებლო სამუშაოები	სამონტაჟო სამუშაოები	დანადგარები, ავეჯი, ინვენტარი	სხვადასხვა ხარჯები	
1	2	3	4	5	6	7	8
	1	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №1					
	2	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №2					
	3	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №3					
	4	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №4					
	5	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №5					
	6	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №6					
	7	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №7					
	8	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №8					
	9	ლოკ.ხარჯთაღრიცხვა №2.1					
		ჯამი					

დამკვეთი: სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტო

ობიექტი: ქთბილისი. მარშალ გელოვანის გამზირი №6-ში. ლაბორატორიის ახალი შენობის მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

ლოკალური სარჯთაღრიცხვა №3

ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოები

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება: ლარ

მათ შორის ხელფასი: ლარ

შედგენილია: 2015 წლის IV კვარტლის ფასებში

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	ნორმატიული		**მასალა**		**ხელფასი**		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი
				ერთ-ულზე	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		**სამონტაჟო სამუშაოები**										
1	**8-402-1**	**სპილენძის კაბელი ორმაგი იზოლაციით**	**გრძ.მ**		**4070.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.1400	569.800							
		მანქანები	ლარი	0.0515	209.605							
	7,11-7	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X1.5მმ^2	გ/მ		1500.00							
	7,11-8	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X2.5მმ^2	გ/მ		2000.00							
	7,11-21	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 5X6მმ^2	გ/მ		80.00							
	7,11-9	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X4მმ^2	გ/მ		100.00							
	7,5-35	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3X6+1X4მმ^2	გ/მ		20.00							
	7,11-20	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 5X4მმ^2	გ/მ		150.00							
	7.4-203	კაბელი (მრგვალი) NYY-J 5X35მმ^2	გ/მ		20.00							
	7,11-1	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 2X1.5მმ^2	გ/მ		200.00							
2		**სამონტაჟო მასალა**										
	საბაზრო	როზეტის ბუდე	ც		312.00							
	საბაზრო	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 16 მმ	გ/მ		500.00							
	საბაზრო	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 25 მმ	გ/მ		800.00							
	საბაზრო	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 50 მმ (წითელი)	გ/მ		60.00							
	საბაზრო	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 100 მმ (წითელი)	გ/მ		50.00							
	საბაზრო	განმშტოებელი ყუთი 100X100X50	ც		150.00							
	საბაზრო	რკინის საკარხი პერფორირებული 300X60X1.0მ	გ/მ		10.00							
	საბაზრო	რკინის საკარხის 300X60X1.0მმ ჭერზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში)	კომპ.		10.00							
	საბაზრო	რკინის საკარხი პერფორირებული 200X60X1.0მ	გ/მ		40.00							
	საბაზრო	რკინის საკარხის 200X60X1.0მმ ჭერზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში)	კომპ.		30.00							
	საბაზრო	რკინის საკარხი 100X60X1.0მმ	გ/მ		25.00							
	საბაზრო	რკინის საკარხის 100X60X1.0მმ თავსახური	გ/მ		25.00							
	საბაზრო	რკინის საკარხის 100X60X1.0მმ სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში)	კომპ.		20.00							
	საბაზრო	კიბისებრი რკინის საკარხი 200X60X2.0მმ	გ/მ		10.00							

	საბაზრო	კიბისებრი რკინის საკარხის 200X60X2.0მმ კედელზე სამაგრი კონსტრუქცია (კომპლექტში)	კომპ.		10.00							
		MDB										
	8-612-7	**ძალოვანი ფარის მონტაჟი**	**კომპ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	ძალოვანი ფარი გ/მ 2000X1000X400 IP 54	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	სამფაზა სალტეების სისტემა L1, L2, L3, 400 ა	კომპ		1.00							
	საბაზრო	დამიწება ნეიტრალის სალტეების სისტემა 250 ა	კომპ		1.00							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**13.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.000	26.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.780							
	7.17-85	ავტომატური ამომრთველი 400ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-81	ავტომატური ამომრთველი 125ა 3 პოლუსა	ცალ		2.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		6.00							
	7.17-52	ავტომატური ამომრთველი 25ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		2.00							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 2ა 1 პოლუსა	ცალ		1.00							
	8-525-2	**ფოტორელეს მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.000	2.000							
		მანქანები	ლარი	0.060	0.060							
	საბაზრო	ფოტორელე	ცალ		1.00							
	საბაზრო	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ცალ		1.00							
	საბაზრო	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით	ცალ		1.00							
	საბაზრო	კონტაქტორი 3P/ 3.0 kW/230VAC	ცალ		1.00							
	საბაზრო	კარადის კარში ჩასასმელი ON/OFF ღილაკი ფიქსაციით	კომპ		1.00							
	საბაზრო	სასიგნალო ნათურა (ყვითელი, მწვანე, წითელი) (ფარის კარში ჩასამონტაჟებელი)	ცალ		3.00							
	საბაზრო	განმუხტველი B+C კლასის 3P+N+PE 400v/100ka	ცალ		1.00							
	საბაზრო	დნობადმცველიანი ამომრთველი 160ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
	საბაზრო	დნობადი მცველი 160ა	ცალ		3.00							
		DB 1.1										
	8-612-7	**ელ.გამანაწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 6X12 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 6მმ^2	გ/მ		3.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		48.00							
	საბაზრო	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ცალ		4.00							
	საბაზრო	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ცალ		4.00							
	საბაზრო	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით	კომპ.		4.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		14.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							

	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**29.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	58.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	1.740							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		14.00							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		11.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		2.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 40ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-81	ავტომატური ამომრთველი 125ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 1.2										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 2X8 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ^2	გ/მ		2.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		8.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		4.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**5.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	10.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.300							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		4.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 1.3										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 2X6 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ^2	გ/მ		2.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		3.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		2.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**2.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	4.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.120							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 1.4										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							

		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 2X8 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	გ/მ		2.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		8.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის ოქელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		3.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის ოქელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 32/0.10ა	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**5.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	10.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.300							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		2.00							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		2.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 40ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 1.5										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა გ/მ 2X12 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	გ/მ		2.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		3.00							
	საბაზრო	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ცალ		3.00							
	საბაზრო	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ცალ		3.00							
	საბაზრო	კარადის კარში ჩასასმელი ON/OFF ღილაკი ფიქსაციით	კომპ.		3.00							
	საბაზრო	ძრავის დაცვის ავტომატი 0.63-1.6 A	ცალ		3.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**4.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	8.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.240							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		3.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 2.1										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 4X12 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 6მმ²	გ/მ		3.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		34.00							
	საბაზრო	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ცალ		2.00							
	საბაზრო	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ცალ		2.00							
	საბაზრო	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით	კომპ.		2.00							

	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		9.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 32/0.10ა	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**19.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	38.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	1.140							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		9.00							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		6.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 40ა 3 პოლუსა	ცალ		2.00							
	7.17-81	ავტომატური ამომრთველი 125ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 2.2										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 2X6 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	გ/მ		2.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		5.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		3.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**3.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	6.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.180							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 2.3										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 2X8 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	გ/მ		2.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		8.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		3.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 32/0.10ა	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**5.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	10.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.300							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		2.00							

	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		2.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 40ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 2.4										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 2X6 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ^2	გ/მ		2.00							
	საბაზრო	დასაპარალილებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ		4.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 25/0.10ა	ცალ		1.00							
	საბაზრო	დიფ. გაჟონვის რელე ავტომატური ამომრთველის ფუნქციით 32/0.10ა	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**3.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	6.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.180							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-49	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ცალ		1.00							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 40ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		DB 2.5										
	8-612-7	**ელ.გამანწილებელი ფარის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	5.0300	5.030							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	საბაზრო	კარადა შ/მ 2X12 მოდულზე	კომპ.		1.00							
	საბაზრო	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ცალ		11.00							
	საბაზრო	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ცალ		11.00							
	საბაზრო	კარადის კარში ჩასასმელი ON/OFF ღილაკი ფიქსაციით	კომპ.		11.00							
	საბაზრო	ძრავის დაცვის ავტომატი 0.63-1.6 A	ცალ		7.00							
	საბაზრო	ძრავის დაცვის ავტომატი 1.6-2.5 A	ცალ		2.00							
	საბაზრო	ძრავის დაცვის ავტომატი 2.5-4.0 A	ცალ		1.00							
	საბაზრო	ძრავის დაცვის ავტომატი 4.0-6.3 A	ცალ		1.00							
		სხვა მასალები	ლარი	1.990	1.990							
	8-525-2	**ავტომატური ამომრთვლის მონტაჟი**	**ცალ**		**1.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.0000	2.000							
		მანქანები	ლარი	0.0600	0.060							
	7.17-53	ავტომატური ამომრთველი 32ა 3 პოლუსა	ცალ		1.00							
		ფურნიტურა										
	8-591–3	**ჩამრთველის მონტაჟი**	**ცალ**		**42.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.3100	13.02							
		მანქანები	ლარი	0.0004	0.02							
	7.17-16	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი	ცალ		15.00							

	7.17-12	ორკლავიშიანი ჩამრთველი	ცალ		27.00							
	8-591–6	**შტეპსელის როზეტის მონტაჟი**	**ცალ**		**270.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.3100	83.700							
		მანქანები	ლარი	0.0004	0.108							
	7.17-197	როზეტი დამიწების კონტაქტით	ცალ		270.00							
		სანათები										
	8-599-1	**სანათების მონტაჟი**	**ცალ**		**273.00**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.970	264.81							
		მანქანები	ლარი	0.349	95.28							
	საბაზრო	გარე განათების სანათი 1X250 W, ბოძით 7.0 მ	კომპ.		2.00							
	7.17-162	ამსტრონგის ტიპის ჭერის სანათი 4X18 W	ცალ		231.00							
	საბაზრო	პლაფონის ტიპის სანათი 1X60 W	ცალ		11.00							
	საბაზრო	ჭერის ჩაფლული სანათი 1X25 W	ცალ		17.00							
	საბაზრო	ბაქტერიოციდული ნათურა	ცალ		8.00							
	საბაზრო	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი	ცალ		4.00							
		სახვა მასალები	ლარი	0.382	104.29							
	საბაზრო	მრიცხველი 3X380V/3X5A	ცალ		1.00							
	საბაზრო	დენის ტრანსფორმატორი 400/5A (კაბელის)	კომპ.		1.00							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები (ძირითადი ხელფასიდან) 75%										
		ჯამი										
II		**საშშენებლო სამუშაოები**										
		დამიწების მოწყობა										
	საბაზრო	დამიწების გლინულა Ø=10 მმ	გ/მ		15.00							
	საბაზრო	დამიწების ზოლოვანა 40X4 მმ	გ/მ		100.00							
	საბაზრო	დამიწების ვერტიკალური ჩამამიწებელი (L = 1.50 მ)	ცალ		8.00							
		მიწის სამუშაოები										
	СниП IV-2-82 1-78-3	**ტრანშეის გათხრა ხელით ქსელის მოსაწყობად**	**$მ^3$**		**16.20**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.7800	45.04							
	СниП IV-2-82 1-78-3	ორმოს ამოღება ბოძებისთვის (H=1.5მ)	$მ^3$		1.00							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2.7800	2.78							
	საბაზრო	ფოლადის ნაგლინი მავთული, 6,0მმ კვეთით	მ		2.00							
	საბაზრო	დამიწების ღერო 1.5 მეტრი	ცალ		2.00							
	СниП IV-2-82 6-1-1	**ბოძების ჩამაგრება ბეტონით მ-150**	**$მ^3$**		**0.52**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.3700	0.712							
		მანქანები	ლარი	0.2830	0.147							
	4.1-310	ბეტონი მ-150	კბმ	1.02	0.53							
		სახვა მასალები	ლარი	0.62	0.32							
	СниП IV-2-82 8-3-1	**წყრილი ფრაქციის ქვიშის ფენა**	**$მ^3$**		**4.50**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.3700	6.165							
		მანქანები	ლარი	0.3200	1.440							

	4.1-189	ქვიშა	მ3	1.1000	4.950							
		სახვა მასალები	ლარი	0.02	0.09							
	СниП IV-2-82 1-81-3	**გრუნტის უკან ჩაყრა**	**მ^3**		**13.44**							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	1.2100	16.26							
	14-20	მიწის გატანა 20კმ	მ^3		10.70							
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**6%**									
		ჯამი										
		ჯამი I+II										
		გეგმიური მოგება	**4%**									
		სულ ჯამი										