ობიექტის დასახელება: **ამბროლაურის №1 საჯარო სკოლის ცენტრალური გათბობა**

შენობის მოწყობის სამუშაოები

საფუძველი: დეფექტური აქტი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება -

მათ შორის ხელფასი -

№	შიფრი, ნორმ.№ რესურს.კოდი	ს ა მ უ შ ა ო თ ა დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ.	სულ	მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი	შენიშვნა
					ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ	ერთ. ფასი	სულ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		1. დემონტაჟის სამუშაოები										
1		არსებული რადიატორების დემონტაჟი, დასაწყობებით	კომპლ	50.00								
2		არსებული მილგაყვანილობის დემონტაჟი	გრძ.მ.	200.00								
3		შენობის გასუფთავება სამშენებლო ნაგვისგან	ტონა	0.33								
4		ნაგვის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე	ტონა	0.33								
5		სამშენებლო ნაგვის ტრანსპორტირება	ტონა	0.33								
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**%**									
		ჯამი										
		მოგება	**%**									
		ჯამი 1										
		2. გათბობა										იხ. ნახაზი
1		არხის გაჭრა-ამოვსება იატაკში, წოლილასთვის (2 ცალი d=40მმ მილისთვის)	გრძ.მ.	10.00								
2		არხის გაჭრა-ამოვსება კედელში, წოლილასთვის (2 ცალი d=40მმ მილისთვის)	გრძ.მ.	16.00								
3		PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორის (საკიდის და ჰაერგამშვების კომპლექტით) მონტაჟი, L=2 მ, H=0,6მ	ცალი	14.00								
4		PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორის (საკიდის და ჰაერგამშვების კომპლექტით) მონტაჟი, L=1.4 მ, H=0,6მ	ცალი	4.00								
5		PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორის (საკიდის და ჰაერგამშვების კომპლექტით) მონტაჟი, L=1.2 მ, H=0,6მ	კომპლ	57.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6		PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორის (საკიდის და ჰაერგამშვების კომპლექტით) მონტაჟი, L=1.0 მ, H=0,6მ	კომპლ	6.00								
7		PKKP ტიპის ფოლადის რადიატორის (საკიდის და ჰაერგამშვების კომპლექტით) მონტაჟი, L=0.8 მ, H=0,6მ	კომპლ	4.00								
8		საშრობი რადიატორის 6*12 მონტაჟი	კომპლ	5.00								
9		რადიატორის კუთხოვანი ვენტილი (პირდაპირი და უკუ)	წყვილი	90.00								
10		სამონტაჟო ხვრელების მოწყობა-ამოლესვა	ცალი	64.00								
11		მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილები დ=20მმ	გრძ.მ.	224.00								
12		მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილები დ=25მმ	გრძ.მ.	104.00								
13		მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილები დ=32მმ	გრძ.მ.	116.00								
14		მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილები დ=40 მმ	გრძ.მ.	380.00								
15		მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილები დ=50 მმ	გრძ.მ.	52.00								
16		მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილები დ=63 მმ	გრძ.მ.	4.00								
17		ბურთულიანი პლასტმასის ვენტილის მონტაჟი დ=20მმ დამცლელი	ცალი	2.00								
18		ბურთულიანი პლასტმასის ვენტილის მონტაჟი შიდა დიამეტრი დ=40მმ (ცხელი წყლის)	ცალი	10.00								
19		ბურთულიანი პლასტმასის ვენტილის მონტაჟი შიდა დიამეტრი დ=50მმ (ცხელი წყლის)	ცალი	2.00								
20		პლასტმასის ფასონური ნაწილები და სამაგრები	ცალი	1,820.00								
21		პლასტმასის ფასონური ნაწილები დ=63,50მმ	ცალი	32.00								
22		რკინა-რეზინის სამაგრები დ=32,40 მმ	ცალი	260.00								
23		რკინა-რეზინის სამაგრები დ=50 მმ	ცალი	30.00								
24		ქურო გარე ხრახნით რკ/პლასტ დ=20მმ	ცალი	180.00								
25		სისტემის ჰიდროგამოცდა	ერთჯერადი	1.00								
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები სანტექნიკურ სამუშაოებზე	**%**									
		ჯამი										
		მოგება	**%**									
		ჯამი 2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		3. საქვაბის სამშენებლო სამუშაოები										იხ. ნახაზი
1		გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ.	14.00								
2		გრუნტის უკუჩაყრა ხელით, ჩატკეპნით	კუბ.მ.	5.30								
3		გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელზე	კუბ.მ.	8.70								
4		ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება	კუბ.მ.	8.70								
5		ღორღის საფუძველის მოწყობა საძირკვლის ქვეშ	კუბ.მ.	1.20								
6		ბეტონის მომზადების მოწყობა B15 ბეტონით	კუბ.მ.	1.00								
7		მონოლითური რკინაბეტონის ლენტური საძირკვლის მოწყობა B25 ბეტონით	კუბ.მ.	2.30								
8		არმატურა ა-3	ტონა	0.241								
9		არმატურა ა-1	ტონა	0.014								
10		საძირკვლების და კედლების ჰორიზონტალური ჰიდროიზოლაცია ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	2.88								
11		მონოლითური რკინაბეტონის სვეტის მოწყობა B25 ბეტონით	კუბ.მ.	0.44								
12		არმატურა ა-3	ტონა	0.068								
13		არმატურა ა-1	ტონა	0.014								
14		მონოლითური რკინაბეტონის სარტყელის მოწყობა B25 ბეტონით	კუბ.მ.	0.60								
15		არმატურა ა-3	ტონა	0.103								
16		არმატურა ა-1	ტონა	0.030								
17		კედლების მოწყობა მცირე ზომის ბეტონის ბლოკებით	კუბ.მ.	6.30								
18		ხის ანტისეპტირებული კოჭების მოწყობა	კუბ.მ.	0.40								
19		ხის კოჭების ცეცხლდაცვა	კუბ.მ.	0.40								
20		ხის ფიცრებით მოლარტყვა, სისქით 40მმ ჩამოგანილი	კვ.მ.	18.00								
21		ხის მოლარტყვის ცეცხლდაცვა	კვ.მ.	18.00								
22		ხის მოლარტყვის ანტისეპტირება	კვ.მ.	18.00								
23		ჭერის და შუბლის შეფიცვრა ხის ლამფით	მ2	21.00								
24		პროფილირებული მოთუთიებული თუნუქით, სისქით 0,55მმ, ("პროფნასტილი") სახურავის	კვ.მ.	18.00								
25		მეტალოპლასტმასის ფანჯარა	კვ.მ.	0.28								
26		ლითონის ჟალუზიანი კარის მონტაჟი	კვ.მ.	2.64								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
27		ლითონის კარის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერ	კვ.მ.	6.34								
28		ღორღის საფუძველის მოწყობა იატაკის ქვეშ, სისქით 10 სმ	კუბ.მ.	1.30								
29		მონოლითური რკინაბეტონის იატაკის მოწყობა B25 ბეტონით, ქვაბის ბალიშის გათვალისწინებით	კუბ.მ.	1.50								
30		არმატურა ა-1	ტონა	0.028								
31		ქვიშა-ცემენტის მოჭიმვის მოწყობა, სისქით 40მმ	კვ.მ.	12.71								
32		კედლების შელესვა ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	38.00								
33		ფასადის კედლების შელესვა ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	42.00								
34		კარ-ფანჯრების გარე ფერდოების შელესვა ცემენტის ხსნარით	გრძ.მ.	9.00								
35		ფასადის კედლების შეღებვა საფასადე საღებავით	კვ.მ.	45.00								
36		ღორღის საფუძველის მოწყობა, სისქით 15სმ	კუბ.მ.	3.00								
37		ბეტონის საფარის მოწყობა მ200	კუბ.მ.	1.60								
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**%**									
		ჯამი										
		მოგება	**%**									
		ჯამი 3										
		4. საქვაბის წყალმომარაგება										იხ. ნახაზი
1		არხის გაჭრა გრუნტში შენობამდე კვეთით 0,5×0,2მ და უკუჩაყრა	გრძ.მ.	8.00								
2		დ=25 მმ მინაბოჭკოვანი მილის მოწყობა	გრძ.მ.	12.00								
3		პლასტმასის ბურთულიანი ვენტილის მოწყობა დ=25მმ	ცალი	2.00								
4		დ=25მმ პლასტმასის ფასონური ნაწილები	ცალი	5.00								
5		დ=75 მმ სანტექნიკის პლასტმასის მილის მოწყობა (წყლის მილის გასატარებლად)	გრძ.მ.	8.00								
6		თბოიზოლაცია შრობადი ქაფით	ბალონი	1.00								
7		მიერთება არსებულ ქსელში	წერტ	1.00								
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**%**									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		ჯამი										
		მოგება	%									
		4 ჯამი										
		5. საქვაბის მოწყობილობა										იხ. ნახაზი
1		სამონტაჟო ხვრელების მოწყობა-ამოლესვა	ცალი	2.00								
2		160 კვტ/სთ ან მეტი სიმძლავრის ბუნებრივ აირზე მომუშავე ფოლადის ქვაბის მონტაჟი	კომპლ	2.00								
3		70 კვტ.სთ (ქვედა ზღვარიდან) ბუნებრივ აირზე მომუშავე სანთურა	კომპლ	2.00								
4		ქსელური საცირკულაციო ტუმბო q=9ტ, h=9მ, დ=50მმ-იანი (ფაზა/ნული)	კომპლ	2.00								
5		შემავსებელი ტუმბო	კომპლ	1.00								
6		საფართოებელი მემბრანული ავზი 300 ლიტრიანი	კომპლ	1.00								
7		გადასვლა მეტალიდან პლასტმასზე 50/63	კომპლ	4.00								
8		ბურთულიანი პლასტმასის ვენტილი, შიდა დიამეტრი დ=63მმ (ცხელი წყლის)	ცალი	4.00								
9		ბურთულიანი ლითონის ვენტილი შიდა დიამეტრი დ=63მმ ქვაბზე	კომპლ	4.00								
10		ქვაბის დამცავი 3-ბარიანი სარქველი (დ=20მმ ვენტილზე)	კომპლ	2.00								
11		თერმომანომეტრი (დ=20მმ ვენტილზე)	ცალი	2.00								
12		ავტომატური ჰაერგამშვები (ვანტუსი) (დ=20მმ ვენტილზე)	ცალი	4.00								
13		დ=63მმ ფოლადის მილის მოწყობა ქვაბიდან კოლექტორამდე	გრძ.მ.	4.00								
14		დ=63მმ პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილის მოწყობა	გრძ.მ.	16.00								
15		ცხელი წყლის შემავსებლის, დამცლელისა და კანალიზაციის მოწყობა დ=25 მინაბოჭკოვანი პლასტმასის მილით	გრძ.მ.	16.00								
16		რკინისა და პლასტმასის ფასონური ნაწილები და მცირე დიამეტრის ვენტილები	ცალი	56.00								
17		პლასტმასის ფასონური ნაწილები დ=5,63მმ	ცალი	16.00								
18		დეფლექტორი დ=100მმ	კომპლ	1.00								
19		ფოლადის კოლექტორი ∅130მმ, L=180 სმ ორი მაგისტრალური ხრახნით	კომპლ	2.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
20		პლასტმასის წყლის V=500 ლიტრიანი რეზერვუარის (ავზის) მონტაჟი	კომპლ	1.00								
21		მილების თბოიზოლაცია ფოლგაიზოლიანი მინაბამბით	კუბ.მ.	1.50								
		ჯამი										
		მათ შორის: მოწყობილობა										
		სამშენებლო სამუშაოები										
		სამონტაჟო სამუშაოები										
		ზედნადები ხარჯები სანტექნიკურ სამუშაოებზე	**%**									
		ზედნადები ხარჯები სამონტაჟო სამუშაოებზე ხელფასიდან	**%**									
		ჯამი										
		მოგება (ჯამიდან მოწყობილობის ღირებულების გამოკლებით)	**%**									
		5 ჯამი										
		6. ფოლადის საკვამლე მილის (დ=245×7 მმ, h=7 მ + 2 მ ჰორიზონტალური) მოწყობა (2 კომპლექტი), მათ შორის:										იხ. ნახაზი
1		გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ.	6.00								
2		გრუნტის უკუჩაყრა ხელით, ჩატკეპნით	კუბ.მ.	4.00								
3		გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელზე	კუბ.მ.	2.00								
4		ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება	კუბ.მ.	2.00								
5		ღორღის საფუძველის მოწყობა საძირკვლის ქვეშ	კუბ.მ.	0.40								
6		ბეტონის მომზადება B-15 ბეტონით	მ3	0.30								
7		საკვამლე მილის მონოლითური რკინაბეტონის წერტილოვანი საძირკვლები B25	კუბ.მ.	1.24								
8		არმატურა ა-3	კგ	41.40								
9		ანკერების მოწყობა	კგ	36.00								
		ფოლადის საკვამლე მილის (დ=245×7 მმ, h=7 მ + 2 მ ჰორიზონტალური) მოწყობა (2 კომპლექტი), მათ შორის:										
10		ფოლადის საკვამლე მილი Ø245×7 მმ	გრძ.მ.	18.00								
11		ფოლადის ფირფიტა 0.6X0,012 მ	კვ.მ.	0.72								
12		ფოლადის ფირფიტა 0.15X0,008 მ	კვ.მ.	0.09								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13		არმატურა Ø16AI საკვამლე მილის სამაგრად	გრძ.მ.	39.00								
14		ბაგირების მექანიკური დამჭიმი	ცალი	6.00								
		ჯამი										
		მათ შორის: სამშენებლო სამუშაოები										
		ლითონის კონსტრუქციები										
		ზედნადები ხარჯები სამშენებლო სამუშაოებზე	**%**									
		ზედნადები ხარჯები ლითონის კონსტრუქციებზე	**%**									
		ჯამი										
		მოგება	**%**									
		6 ჯამი										
		7. საქვაბის ელექტრომომარაგება										იხ. ნახაზი
1		საქვაბის ელექტროფარი 8-ჯგუფიანი, შემყვანზე 3-ფაზა ავტომატური გამომრთველით 25ა, ხოლო ჯგუფებში 1ფაზა ავტომატი 16ა - 8 ც	კომპლ	1.00								
2		ვარვარანათურიანი სანათი "პლაფონი" სიმძლავრე 60 ვტ	ცალი	1.00								
3		საშტეფსელო როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 220ვ	ცალი	1.00								
4		ერთპოლუსიანი გამომრთველი 220ვ ძაბვაზე ერთკლავიშიანი	ცალი	1.00								
5		სპილენძისძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 2X2,5მმ2	გრძ.მ.	40.00								
6		სპილენძისძარღვიანი ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით 3X4მმ2	გრძ.მ.	60.00								
7		ძაბვის ვარდნისაგან და 3 ფაზის დამცავი ელექტროაგრეგატის მოწყობა	კომპლ	1.00								
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები ხელფასიდან	**%**									
		ჯამი										
		მოგება	**%**									
		7 ჯამი										
		8. თბოქსელი										იხ. ნახაზი

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1		გრუნტის დამუშავება ხელით ტრანშეაში, კვეთით 0,6X0,4მ	გრძ.მ.	30.00								
2		გრუნტის უკუჩაყრა ხელით ტრანშეაში, კვეთით 0,6X0,4მ, ჩატკეპნით	გრძ.მ.	30.00								
3		სამონტაჟო ხვრელების მოწყობა-ამოლესვა (-0.5მ დონეზე)	ცალი	3.00								
4		პლასტმასის გოფრირებული მილის გაყვანა არხში დ=300მმ	გრძ.მ.	21.00								
5		პლასტმასის გოფრირებული მილის გაყვანა არხში დ=250მმ	გრძ.მ.	9.00								
6		პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი დ=63მმ	გრძ.მ.	104.00								
7		პლასტმასის ფასონური ნაწილები დ=63მმ	ცალი	34.00								
8		თბოიზოლაცია შრობადი ქაფით	ბალონი	3.00								
9		მილების თბოიზოლაცია ფოლგაიზოლიანი მინერალური ბამბით	კუბ.მ.	2.50								
		ჯამი										
		ზედნადები ხარჯები	**%**									
		ჯამი										
		მოგება	**%**									
		ჯამი 8										
		1+2+3+4+5+6+7+8 თავების ჯამი										
		მასალების ტრანსპორტი მასალების ღირებულებიდან	**%**									
		ჯამი										
		გაუთვალისწინებელი ხარჯები	**%**	**5.00%**								
		ჯამი										
		დღგ	**%**	**18.00%**								
		სულ										

შემსრულებლები: **ნ. ვანიშვილი** / /; / /