

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მოიცავს დაბა ხარაგაულში, ვეფხვია ღონისძიების სახელობის სკოერის რეაბილიტაციისა და კეთილმოწყობის სამუშაოებს.

საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად და საველე-საკვლევაძიებო მასალების საფუძველზე.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. ს.5 და წ IV-14-84
2. III.03.01.85 - „მშენებლობის ორგანიზაცია“
3. ს.5. და წ. III 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკური მშენებლობაზე“
4. სამშენებლო რესურსების ფასები 2017 წლის IV კვარტლის დონეზე

ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დარიცხვები:

1. ზედნადები ხარჯი- 10%
2. ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოებზე, ძირითადი ხელფასიდან - 75%
3. გეგმიური დაგროვება- 8%
4. გაუთვალისწინებელი სამუშაოები- 3%
5. დ.ღ.გ.- 18%

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია საბაზო ურთიერთობის პირობებში არის ობიექტის წინასწარი საორიენტაციო ღირებულება და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და შემსრულებელს შორის ანგარიშსწორების დოკუმენტს. მათ შორის ანგარიშსწორება უნდა განხორციელდეს ფაქტიური დანახარჯების მიხედვით სათანადო დოკუმენტაციის წარდგენით, ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობით.

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

1. სამშენებლო ობიექტის მოკლე დახასიათება

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს დაბა ხარაგაულში.

სკვერში არსებულ ბეტონის ფეხებიანი 4 სკამიდან 3 ცალს უკეთდება დემონტაჟი, მათ ნაცვლად ეწყობა ახალი, საზურგიანი 3 ცალი სკამი. ასევე უნდა დაიდგას 2 ცალი ახალი ნაგვის ურნა.

სკვერის სანთი ლამპიონები იცვლება ახლით, ლამპიონის ბოძი რჩება იგივე. ფასადის მხრიდან მარჯვნივ მდებარე განათების ორ ბოძს შორის ეწყობა წარწერა.

სკვერში არსებული სასმელი წყლის შადრევნისათვის უნდა მოეწყოს ახალი წყალმომარაგების ქსელი. აქვე, შადრევნის გარშემო დაზიანებული ქვაფენილის აღდგენა ხდება ანალოგიური სწორკუთხოვანი ქვაფენილით.

ზემოთ ჩამოთვლილი შესასრულებელი სამუშაოების შესაბამისი ნახაზები და კონსტრუქციული გადაწყვეტები მოცემულია პროექტში.

სამუშაოთა წარმოების რიგითობა და მათი შეთავსება გათვალისწინებულია სამშენებლო ობიექტის კალენდარულ გეგმაში.

ყველა სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ინსპექტირების ჯგუფის მეთვალყურეობის ქვეშ.

2. მშენებლობის მოსამზადებელი პერიოდის ამოცანები

სამუშაოების დაწყებამდე ყველა არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები, რომლებიც იმყოფებიან სამუშაო ზონაში, დაზუსტებულ უნდა იქნას იმ მუშაკთა თანდასწრებით, რომლებიც პასუხიცმებლებიც არიან ამ კომუნიკაციების ექსპლუატაციაზე.

3. მშენებლობის ხანგრძლივობა

პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების შესრულების ვადა განსაზღვრულია: 40 დღე.

4. მშენებლობის ორგანიზაციის სქემა

პროექტში გათვალისწინებული სამუშაოების ჩამონათვალი და მოცულობა განსაზღვრულია საპროექტო დავალების, აზომვების და ნახაზების საფუძველზე.

სამუშაოთა წარმოების რიგითობა და მათი შეთავსება გათვალისწინებულია სამშენებლო ობიექტის კალენდარულ გეგმაში.

5. უსაფრთხოების ტექნიკური მშენებლობაში

სამშენებლო მოედანზე სამუშაოები უნდა იყოს ორგანიზებული იმგვარად, რომ უზრუნველყოფილი იქნას მშენებლობის უსაფრთხოება.

ობიექტზე უნდა იყოს პირველადი სამედიცინო დახმარების გასაწევი საშუალებები.

სამშენებლო მოედანი დასახლებულ ადგილებში და საზოგადოებრივ სივრცის მომიჯნავედ უნდა იყოს შემოღობილი, რათა სამშენებლო მოედანზე შესვლა იყოს კონტროლირებადი და გამორიცხული იყოს უნებლიერ შესვლის შესაძლებლობა.

ღამის საათებში მუშაობის შემთხვევაში სამშენებლო მოედანი, სამუშაო უბანი, გასასვლელები და მისასვლელები სათანადოდ უნდა იყოს განათებული.

დატვირთვა- განტვირთვის სამუშაოები, როგორც წესი, უნდა ტარდებოდეს მექანიზებული მეთოდით, უსაფრთხოების ტექნიკის წესების მოტხოვნების მიხედვით.

სამშენებლო კონსტრუქციის აწევა დასაშვებია მხოლოდ გვარლზე მიმაგრებული მარყუჟის ან ტრავერსის ჩაბმით. ამწის მემანქანესა და მუშა პერსონალს შორის უნდა არსებობდეს კომუნიკაციის საშუალება.

მშენებლობის წარმოებაში უსაფრთხო მეთოდების და სანიტარული ნორმების დაცვა სავალდებულოა. სამუშაოების დროს საჭიროა ს.ნ. და წ. III 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე“ და სხვა ნორმატიული დოკუმენტების დაცვა.

6. გარემოს დაცვა

სამუშაოების წარმოებისას სამშენებლო მოედანი პერიოდულად უნდა გაიწმინდოს სამშენებლო ნარჩენებისა და ნაგვისაგან, რათა არ მოხდეს გარემოს დაბინძურება. მშენებლობის დასრულების შემდეგ კი უნდა მოხდეს ტერიტორიის სრული დასუფთავება.

გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე ობოექტის სიახლოვეს იკრძალება ხეებისა და მრავალწლიანი ნარგავების მოჭრა ან განადგურება.

მშენებლობის კალენდარული გეგმა

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხანგრძლივობა (დეკადები)			
		1	2	3	4
1	მოსამზადებელი სამუშაოები				
2	დემონტაჟის სამუშაოები				
3	სკვერის წყალმომარაგების რეაბილიტაციის სამუშაოები				
4	განათების მოწყობის სამუშაოები				
5	სკამების და ურნების მოწყობის სამუშაოები				
6	სამღებრო სამუშაოები				
7	სამშენებლო მოედნის გასუფთავება სამშენებლო ნაგვისაგან				

სამუშაოების და მასალების მოცულობების უწყისი

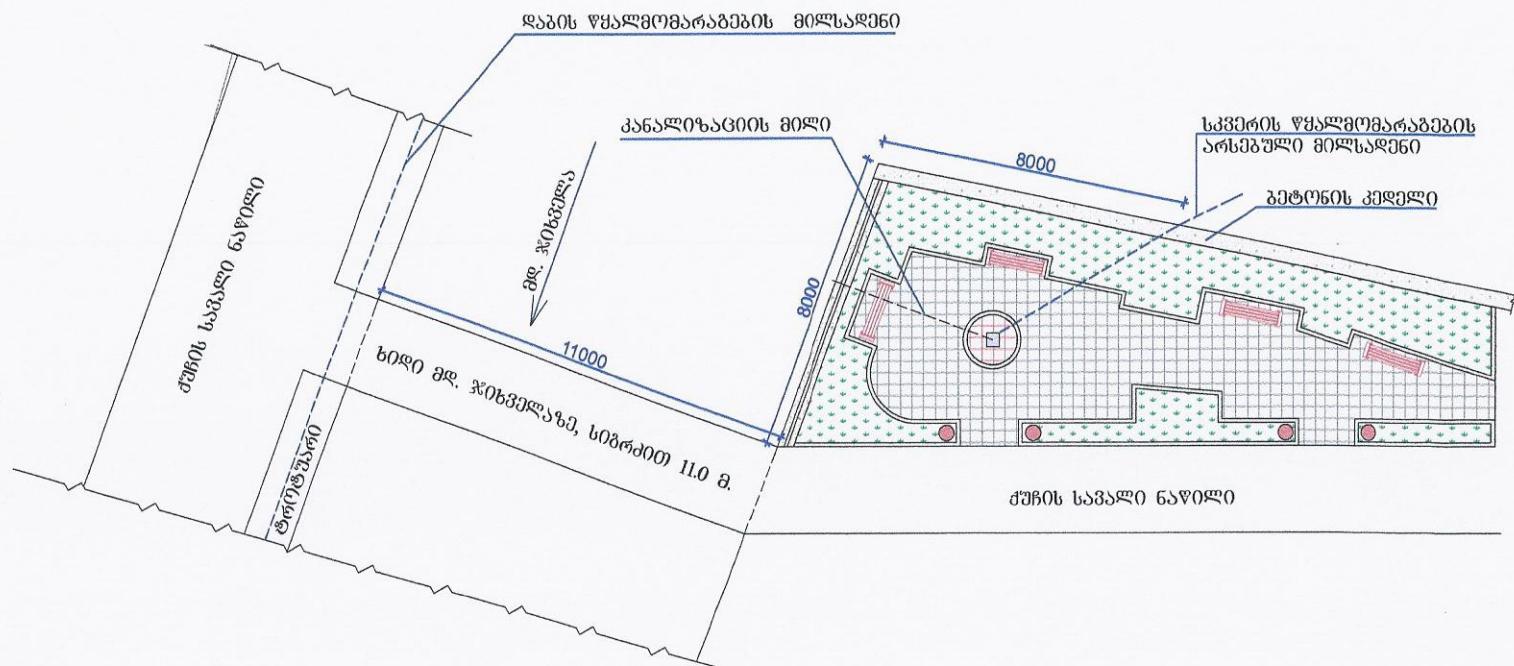
№	საფუძველი	სამუშაოს დასახლება	ნორმატიული რესურსი		
			განზ.	ერთეული ეტ	სულ
1	2	3	4	5	6
თავი 1. სამუშაოები					
1	46-23-2	ბეტონის სკამის დემონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები	1მ3 კაც/სთ ლარი	13,20 9,630	0,180 2,376 1,733
2	1-80-2	ტრანშეის გაჭრა ხელით წყალმომარაგება- კანალიზაციის მიღსადენების მოსაწყობად შრომითი რესურსები	100მ3 კაც/სთ	154,00	0,010 1,54
3	1-80-6	ორმოს ამოდება ხელით წყალსადენის ჭის მოსაწყობად შრომითი რესურსები	100მ3 კაც/სთ	282,00	0,020 5,640
4	46-19-1	ბეტონის კედლის გახვრება შრომითი რესურსები მანქანები	10ნახ. კაც/სთ ლარი	13,80 6,880	0,100 1,380 0,688
5	1-23-5 ქოდი 0926	გამომუშავებული ინერტული მასალის და გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე 0,25მ3 ტევადობის ექსკავატორით შრომითი რესურსები ექსკავატორი ერთციცხვიანი პნევმატურ სელაზე სხვა სახის მშენებლობაზე 0,25მ3 სხვა მანქანები	1000მ3 კაც/სთ მ/სთ ლარი	24,20 57,10 5,57	0,0036 0,0871 0,2056 0,02005
6	ს.რ.ც.კ.	ზოდგა 4 კმ-მდე	კუბ.მ		3,60
7	27-20-3 ქოდი 1554 4.13 69 4.13 222 4.13 181	ქვაფენილის მოწყობა სასმელი წყლის შადრევნის გარშემო შრომითი რესურსები მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა ბეტონის ქვაფენილი სწორკუთხოვანი 20X10X: ქვიშა შავი ცემენტი მ-400 სხვა მასალები	1000მ2 კაც/სთ მ/სთ კალი მკ ლარი	737,00 15,30 50000,00 83 83 83 3,32	0,0017 1,253 0,026 85,00 9,40 9,40 0,006
8	7-17-6 2.23 40 1.63 27 1.10.313	წარწერის კონსტრუქციის დამზადება შრომითი რესურსები მანქანები ფოლადის კვადრატული მილი 30X60X2მმ ფურცლოფანი ფოლადი, სისქიო 2მმ ელექტროდი დ=3მმ სხვა მასალები	1ტ კაც/სთ ლარი გრძ.მ მკ მგ ლარი	66,60 3,30 6,00 82 82 10,00 1,00	0,035 2,3310 0,1155 1,00 0,350 0,035
9	15-164-8 4.2.325	სპეციალური ლითონის მოაჯირის და წარწერის კონსტრუქციის შედეგება შრომითი რესურსები მანქანები სადებავი ზეთოვანი (ფერი შეთანხმდეს დამკვეთანი) სხვა მასალები	100მ2 კაც/სთ ლარი კალი მგ ლარი	68,00 0,03 27,30 0,19	0,20 13,60 0,006 5,46 0,04
10	22-30-1 4.13 101 4.13 108 4.13 341 4.13 537	წყალსადენის ჭის მოწყობა შრომითი რესურსები სხვა მანქანები რეზეტონის როლი, ჭის $h=1000\text{მმ}$, $d=1000\text{მმ}$ რეზეტონის ფილა 1,0X1,0მ, თუჭის მრგვალი ხევით დ=0,73მ სასაქონლო ბეტონი, მძიმე მ-200 ბიტუმი ნავთობის სხვა მასალები	10მ3 კაც/სთ ლარი კალი კალი მკ ლარი	106,00 71,400 1,00 1,00 1,57 0,003 66,100	0,165 17,490 11,78 1,00 1,00 18,50 0,003 10,91
11	22-23-2 საბაზრო 6ა 642	წყლის მილის დაერთება არსებულ წყალმომარაგების ქსელზე შრომითი რესურსები მანქანები უნაგირა 100X20მმ ქურო პლასტმასის დ=20მმ სხვა მასალები	10კალი კაც/სთ ლარი კალი კალი ლარი	5,84 2,27 1,00 1,00 0,24	0,20 1,17 0,01 1,00 0,048

12	22-24-1 63 57 საბაზრო	წყლის ვენტილის მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები ვენტილი წყლის, შარნირზე დ=20მმ შადრევნის ონკანი სხვა მასალები	1ცალი გაც/სთ ლარი ცალი ცალი ლარი	1,01 0,02 1,00 1,00 0,49	3,00 3,03 0,02 1,00 1,00 1,47
13	23-1-1 4.13 222	ქვიშის საგების მოწყობა ტრანშეაში შრომითი რესურსები ქვიშა შევი	10მ3 გაც/სთ მ3	10,00 18,00 11,000	0,020 0,360 0,22
14	22-8-1 2.53 1	წყალმომარაგების მიღის მოწყობა ტრანშეაში შრომითი რესურსები მანქანები წყალსადენის პლასტმასის მიღი დ=20მმ სხვა მასალები	1ქმ გაც/სთ ლარი გრძ.მ. ლარი	95,90 45,20 3რ. 0,60	0,002 0,192 0,090 2,00 0,12
15	23-1-2 4.13 225	ბალასტის ჩაფრა ტრანშეაში და ჭის ირგვლივ შრომითი რესურსები ბალასტი	10მ3 გაც/სთ მ3	10,00 18,00 1,25	0,080 1,440 0,14
16	16-6-1 2.53 1 63 244	პლასტმასის მიღსადენის მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები წყალსადენის პლასტმასის მიღი დ=20მმ მიღის სამაგრი მეტალის სხვა მასალები	100მ3 გაც/სთ ლარი გრძ.მ. ცალი ლარი	60,90 0,21 34,00 68,00 15,60	0,34 0,07 34,00 68,00 5,30
17	26-4-4 2.53 202 1.13 34	პლასტმასის მიღსადენის ობოიზოლაციის მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები იზოლაცია ალუმინის ფოლგით დ=22მმ L=2,0მ მავთული შესაკრავი სხვა მასალები	1გ3 გაც/სთ ლარი ცალი გბ ლარი	120,00 0,15 3რ. 5,71 0,55	0,09 0,01 17,00 0,51 0,05
		თავი 2. ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები			
18	ცნი 4-6-82 8-370-2 საბაზრო	სპეციალის სანათი ლამპონის მონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები სპეციალის სანათი ლამპონი	1ც გაც/სთ ლარი ცალი	2,000 2,200 1,00	4,00 8,00 8,80 4,00
19		სატრანსპორტო სარჯები მასალაზე	5%		
20	საბაზრო	სპეციალის სპეციალის საზურგიანი	ცალი	პრ.	3,00
21	საბაზრო	ნაგვის ურნა	ცალი	პრ.	2,000



არსებული სკვერის გეგმა

გასტატი 1:100



ლეგენდა

- განებრივი გალაზის გაზონი
- გეტონის სორიულობაზე მგაფენილით მოპირდაპლული ტერიტორია
- დაზიანებული მგაფენილი
- გეტონის პორტული
- სკვერის ლაბიორინტი
- სასხლი ზეპლომარაგების მილსადენი
- გეტონის ზეპლომარაგების მილსადენი
- ლინიონის მოაჭირი

სკვერის რეაბილიტაციისათვის ჩასატარიბებია შემდეგი სამუშაოები: სკვერში არსებული 4 სკამის უკამიჟვა დამცველაში და ეფუზა ახალი სამუშაო (3 ცალი), ასევე ეჭყობა ახალი ნაბის უნა 2 ცალი. სკვერში არსებული სანითი ლაგაიონები იცვლება ახლით (4 ცალი). ლაგაიონების საჭრები გომები რჩება არსებული.

სკვერის მაჯურებელი მხარეს მდგრად განათვალის საყრდენ გომებს უნდა მოიწყოს ზარატრა „ვეზენია ღონილის სახელობის სკვერი“. ზარატრის კონსტრუქცია მფრინავ უოლადის პარატული მილით და უარცღვვანის უოლადით დამზადებულ გორგობზე მდგრად დარტიფიცირებულ გორგობზე.

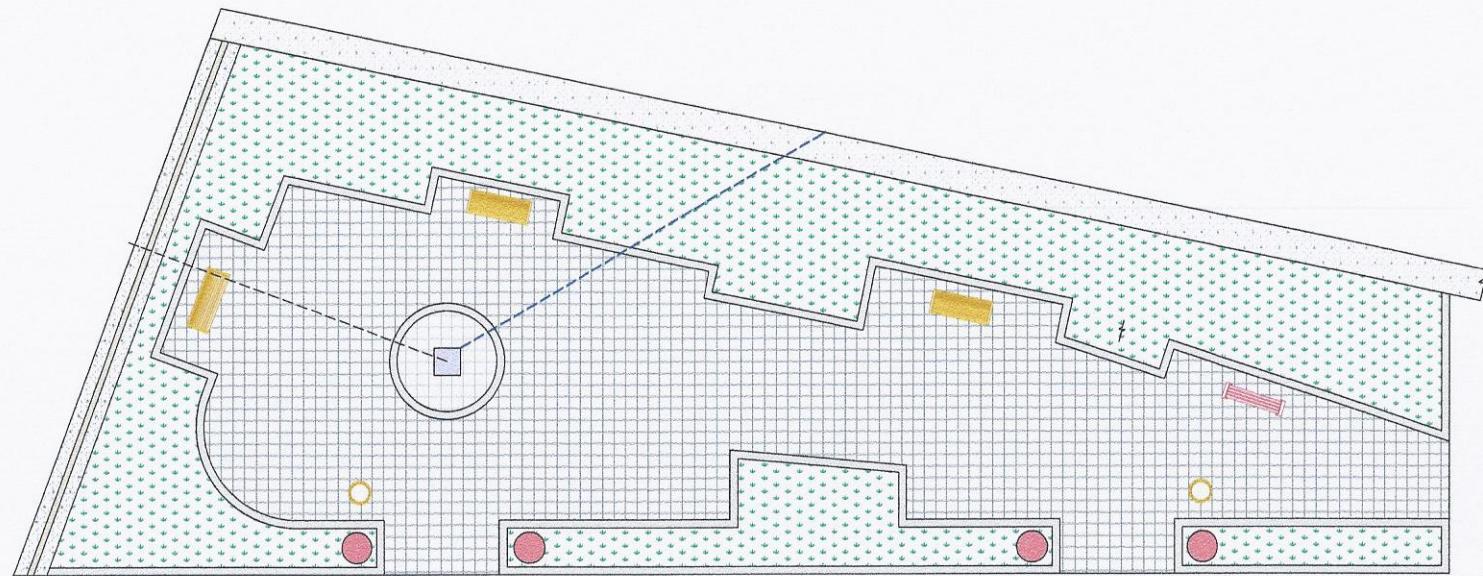
სკვერში არსებული სასხლები ზეპლომარაგების საჭიროება რეაბილიტაციის არსებული შააღმენის კონსტრუქციის პარატულ გეტონის საყრდენ კედელში. ამ ზერტილში უნდა მოხდეს ახალი მილსაღენის დამოუწესება. ახალი მილსაღენისათვის ზეპლომარაგები მაგრავი უნდა მოხდეს მდინარე ჯიხურაზე განვითარებულ დაბის ზეპლომარაგებით მაგრავი უნდა მოხდეს მდინარე მოკარდალიდან. სასხლი ზეპლომარაგების პარატული გადამდინარე განვითარებულ დაბის ზეპლომარაგების მდინარეზე არის დაგენური გეტონის სორიულობის მილსადენი (1.7 მ²).

დაბა ზარაგაზეში, ვეზენია ღონილის სახელობის სკვერი

ავტორი	გომოლაპი	არსებული სკვერის გეგმა		მასთაბი	ზოგოვანი	უკიდოები ზოგოვანი
					მილი	ა-4
შემსრუ	გომოლაპი			1:100		ს8

სკეპტის მოწყობის გეგმა

მასშტაბი 1:100



ძუნის საგალი ნაზოლი

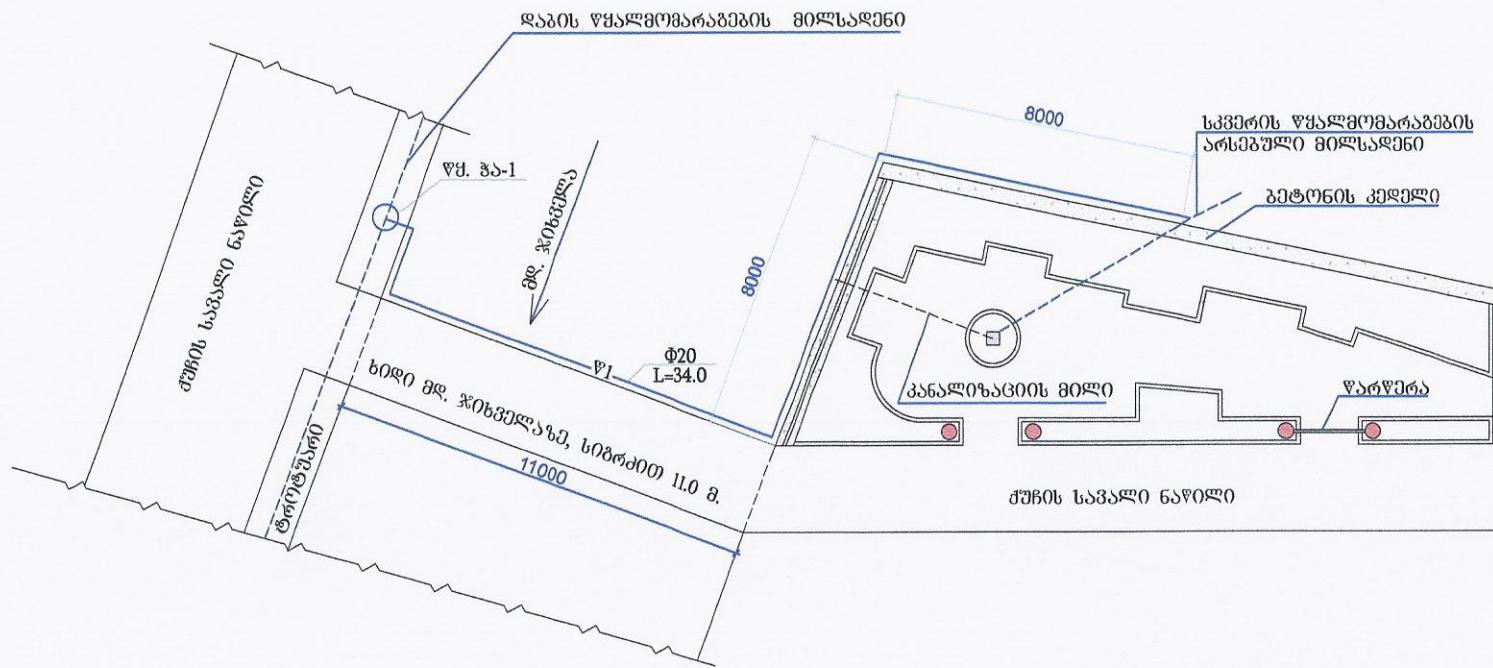
ლეგენდა

- გუცებრივი გალაზის გაზონი
- გეტონის სფორცულობრივი ძვალების მოკირფლული ტერიტორია
- გეტონის გორდიური
- სკეპტის ლაგაიონი
- სასხველი წყლის ჟადებებანი
- სკაბი
- გეტონის უსიარა სკაბი
- ნაგვის ურეა

დაბა ზარაბაულში, ვეზევია ღონისძიების სახლობის სპეცი

ავტორი	გოგოლაძე			არსებული სკეპტის გეგმა	ჩასრულება	უმცირესი	უკიდურესი ზომა
შემსრულებელი	გოგოლაძე				1:100	A-4	ს8

სკვერის წყალმომარაგება



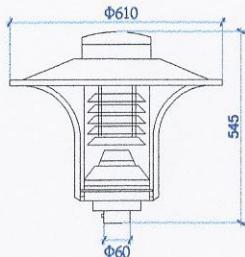
საეციფიკაცია წყალსაღებები

№	დასახელება	განხ.	რაო-ბა
1	პლასტიკის მილი დ-2088	გ	34.0
2	თბოისოლაცია ალუმინის ვოლტი დ=228მ, სიმძლი 2.0მ.	ცალი	17
3	უცაბორა 100X200მ	ცალი	1
4	წყალსაღების ჰა Φ1000 h=1000	ცალი	1
5	რ/გეტონის ვილა 1.0X1.08 თუკის მობილი ხუჭი	ცალი	1
6	გეტონის კედლის განვითა	ადგ.	1
7	არსებულ ქსელითან მიერთება	ადგ.	1
8	ვეტილი წყლის დ=208მ	ცალი	2
9	სასმელი წყლის ჭაღრუვის ონდანი დ=208მ	ცალი	1
10	ტრანშეის გათხრა 0.5X1.0X2.0	გ³	1.0
11	შვილის საგება 0.5X0.2X2.0	გ³	0.2
12	გალასტი 0.5X0.80X2.0	გ³	0.8
13	ზედმეტი ბრუნეტის ბატანა	გ³	3.6

სკვერი არსებული სასმელი წყლის შადრევის წყალმომარაგების მილი წყალმომარაგების ჰასტან 2 მ სიტომები იღება ტრანშეაზი. უნდა გატარდეს გეტონის კოდელი და ამის შემდეგ იამოვნება მდინარის კალაპოტის დამცავ გეტონის კოდელი და ზედის გალის გაშენის გვერდზე.. ამ მონაცემთაზე წყლის მილი იფურისა თბოისოლაციაზე, მილის გაყიდვის თავიდან აცილების 80%ით.

დაბა ხარაგაულიშვი, ვეზევია ღონისძიების სახელობის სკვერი						
ავტორი	გომოლაპი					
შემსრუ	გომოლაპი					
				სკვერის წყალმომარაგება		
					1:100	A-4
						ს.8

სანათი ლაგვიონი



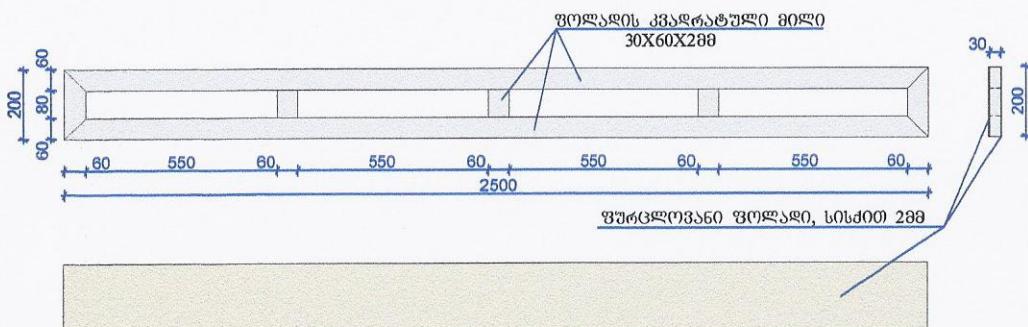
მოსაფრთხოები სკამისა და ურნის ნიმუშები



ପ୍ରାଚୀନତା

ՀԱՅԵՑՈՒԹՅՈՒՆ ՀՐԱՄԱՆԱԳՈՅՆ ՍԱԿԱԾՈՂՈՅՆ ՍԱՀՄԱՆ

ՊԱՐՊԵՐՈՒԹՅԱՆ ՀՐԱՄԱՆ



სპეციალისტის კონფიდენციალურობაზე

№	დასახელმისამართი	განხ.	რაო-ბაზი
1	საქართველოს სანაირი ლაგიონები	ცალი	4
2	სპაზი	ცალი	3
3	ნაბეჭდის ურნა	ცალი	2

სკოლის მართვაზე

№	დასახელება	განხ.	რაო-ბა	მასა კგ
1	გოლუაფის ქვადრატული მილი 30X60X200	გ	6.0	18.84
2	უკროლოვანი ურილეთი, სისტემი 200	გ ²	1.0	15.70

დაბა სარაგაულები, ვეზევია ღონისძიების სახელობის სკერი

აპტორი	ბოგოლიანი			სკვერის მოწყობა	მატერიალი	ურიგენადი	უაღმისი ხილა
შემსრუ	ბოგოლიანი				1:100	A-4	სშ