

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მოიცავს მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საგურამოს დევნილთა დასახლებაში ახალი სკვერის მოწყობის სამუშაოებს.

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

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. ს.ნ და წ -91
2. III.03.01.85 - „მშენებლობის ორგანიზაცია“
3. „საქართველოს ეროვნული სტანდარტი“ - სსტ. Gzebi: 2009
4. სამშენებლო რესურსების ფასები 2016 წლის I კვარტლის დონეზე

ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დარიცხვები:

1. ზედნადები ხარჯი- 8%
2. ელ.სამონტაჟო სამუშაოებზე-75% ხელფასიდან
3. გეგმიური დაგროვება- 6%
4. გაუთვალისწინებელი სამუშაოები- 3%
5. დ.დ.გ.- 18%

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია საბაზრო 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 მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე საგურამოს დევნილთა დასახლებაში. არსებული სკვერის ზომებია-24,4X6,2მ.

პროექტით გათვალისწინებულია არსებული სკვერის ადგილზე იგივე ზომების ახალი სკვერის მოწყობა.

არსებულ სკვერს გააჩნია ც/ბეტონის შემომზღუდავი ბორდიური, რომელიც საჭიროებს დემონტაჟს. გასატანია სკვერის პერიმეტრში არსებული 2 ცალი კანალიზაციის ჭა, თითოეული ზომით D=1500მმ, H=0,5მ. სკვერის პერიმეტრში ექსკავატორით უნდა მოიჭრას გრუნტი სისქით 30სმ და დროებით დასაწყობდეს სკვერის გვერდზე. ასევე მოსანგრევი და გასაზიდია სკვერის ნაწილზე მოწყობილი ა/ბეტონის საფარი (55მ²).

სკვერის გარე პერიმეტრი უნდა მოეწყოს ბაზალტის ბორდიურით, კვეთით 15X30სმ. სასეირნო ბილიკების პერიმეტრი კი უნდა მოეწყოს იგივე მასალის ბორდიურით, ზომით 7X20სმ. სასეირნო ბილიკები უნდა მოპირკეთდეს ბეტონის დეკორატიული ფილებით. სასეირნო ბილიკებთან ეწყობა 8 ცალი სკამი, თითოეული 2 მეტრი სიგრძის.

სკვერის ცენტრში გათვალისწინებულია სასმელი წყლის შადრევნის მოწყობა, წყალმომარაგების და კანალიზაციის ქსელებით.

პროექტით გათვალისწინებულია სკვერის განათების მოწყობა. განათების ელმომარაგების ხაზი იდება ტრანშეაში. ელმომარაგების კაბელი უნდა გატარდეს პლასტმასის გოფირებულ მილში. სანათი ლამპიონი არის წარმოდგენილი კომპლექტში (ბოძი, შეწყვილებული სანათი და ბოძის სამაგრი კონსტრუქცია). საჭიროა ბოძის სამაგრი ძირის დაბეტონება გრუნტში. სანათის დიზაინი უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან.

იმ ადგილებში, სადაც კომუნიკაციების ტრანშეა იჭრება არსებულ ა/ბეტონის საფარს ქვეშ, შესაბამისი კომუნიკაციის მოწყობის შემდეგ საფარი უნდა აღდგეს მ-250 მარკის ც/ბეტონით.

დასაწყობებული გრუნტი უნდა გასუფთავდეს მინარევი რიყის ქვებისგან და შეიზიდოს სკვერის ტერიტორიაზე, მოსწორდეს და მოიტკეპნოს. გამზადებულ ფართობზე უნდა დაიგოს ბალის გაზონი. ასევე პროექტით გათვალისწინებულია წიწვოვანი ჯიშის ხეების და საბაღე დეკორატიული ბუჩქების გაშენება.

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 პასუხისმგებლებიც არიან ამ კომუნიკაციების ექსპლუატაციაზე.

3. მშენებლობის ხანგრძლივობა

პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების შესრულების ვადა განსაზღვრულია: 50 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 ტექნიკა 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 უნებლიე 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 ან ხელით, უსაფრთხოების ტექნიკის წესების მოთხოვნების მიხედვით.

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

სამუშაოების წარმოების ხიდზე მომუშავე პერსონალი უნდა იყენებდეს დამცავ ქამრებს.

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

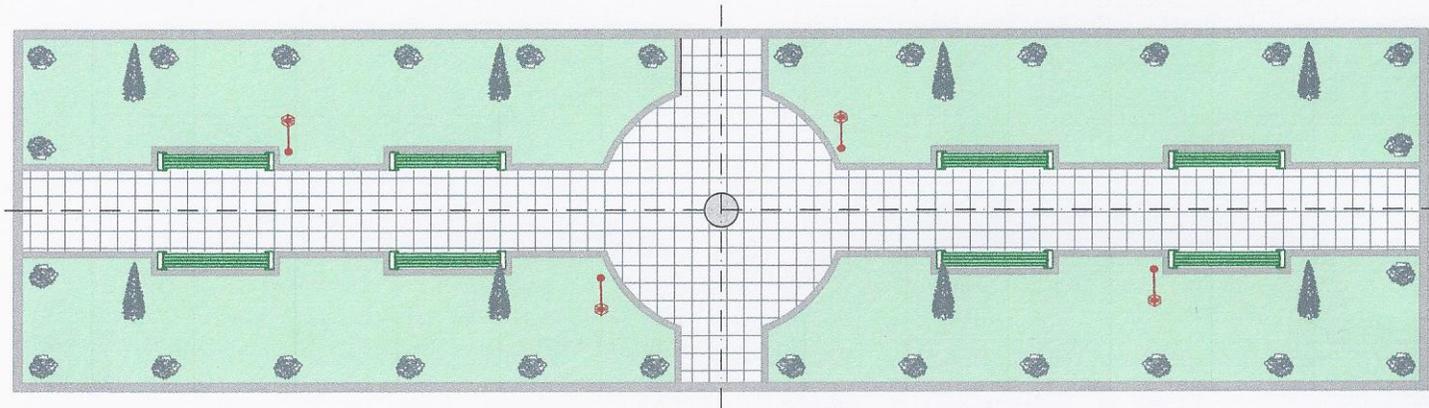
სამუშაოების წარმოებისას სამშენებლო მოედანი პერიოდულად უნდა გაიწმინდოს სამშენებლო ნარჩენებისა და ნაგვისაგან, რათა არ მოხდეს გარემოს დაბინძურება. მშენებლობის დასრულების შემდეგ კი უნდა მოხდეს ტერიტორიის სრული დასუფთავება.

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

მშენებლობის კალენდარული გეგმა

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხანგრძლივობა (დეკადები)				
		1	2	3	4	5
1	მოსამზადებელი სამუშაოები	■				
2	დემონტაჟის სამუშაოები		■			
3	კომუნიკაციების მოწყობის სამუშაოები		■	■		
4	ბორდიურების და სავალი ბილიკების მოწყობის სამუშაოები			■	■	
5	განათების მოწყობის სამუშაოები				■	■
6	სასმელი წყლის შადრევნის მოწყობის სამუშაოები				■	
7	გამწვანების სამუშაოები				■	■
8	სკამების მოწყობის სამუშაოები				■	■
9	სამღებრო სამუშაოები					■
10	სამშენებლო მოედნის გასუფთავება სამშენებლო ნაგვისაგან					■

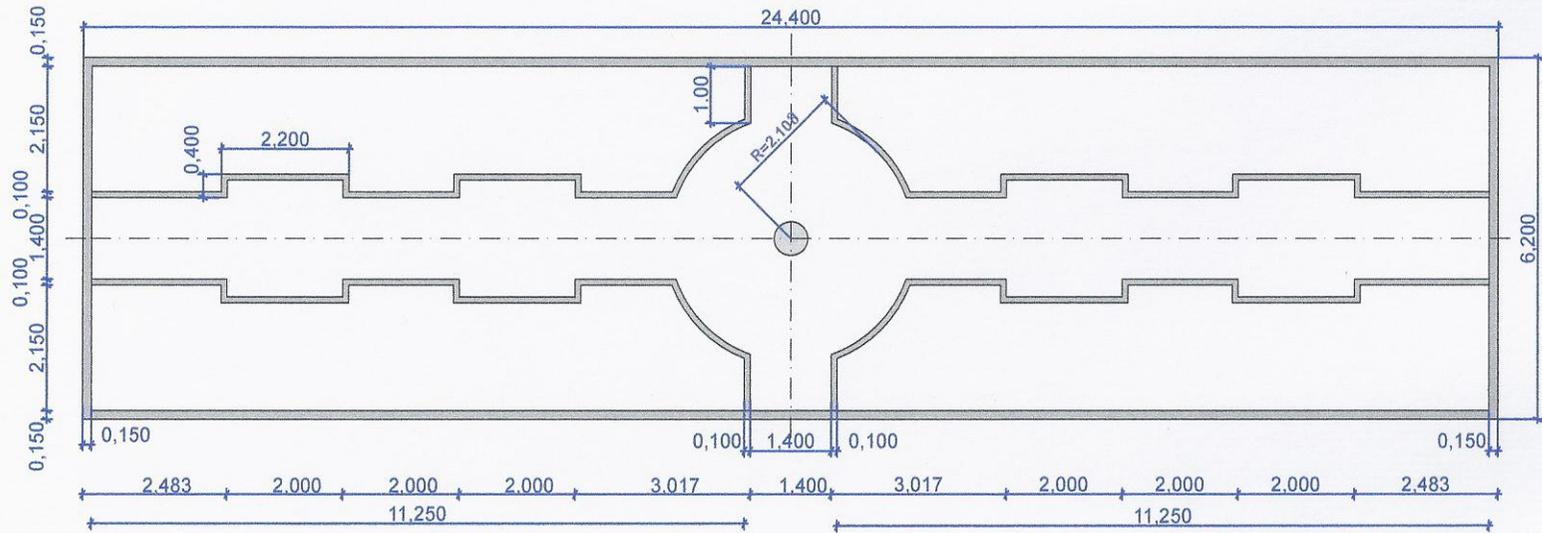
სკვერის ესკიზი



- | | | | |
|---|--------------------------|------|-----------------|
| ● | სასმელი წყლის შადრევანი | ▬▬▬▬ | სკამი |
| ● | სკვერის ლამპიონი | ■ | საბაღე გაზონი |
| ● | საბაღე დეკორატიული ბუჩქი | ▬▬▬▬ | სასეირნო ბილიკი |
| ● | წიწვოვანი ხე | ▬▬▬▬ | ბორდიური |

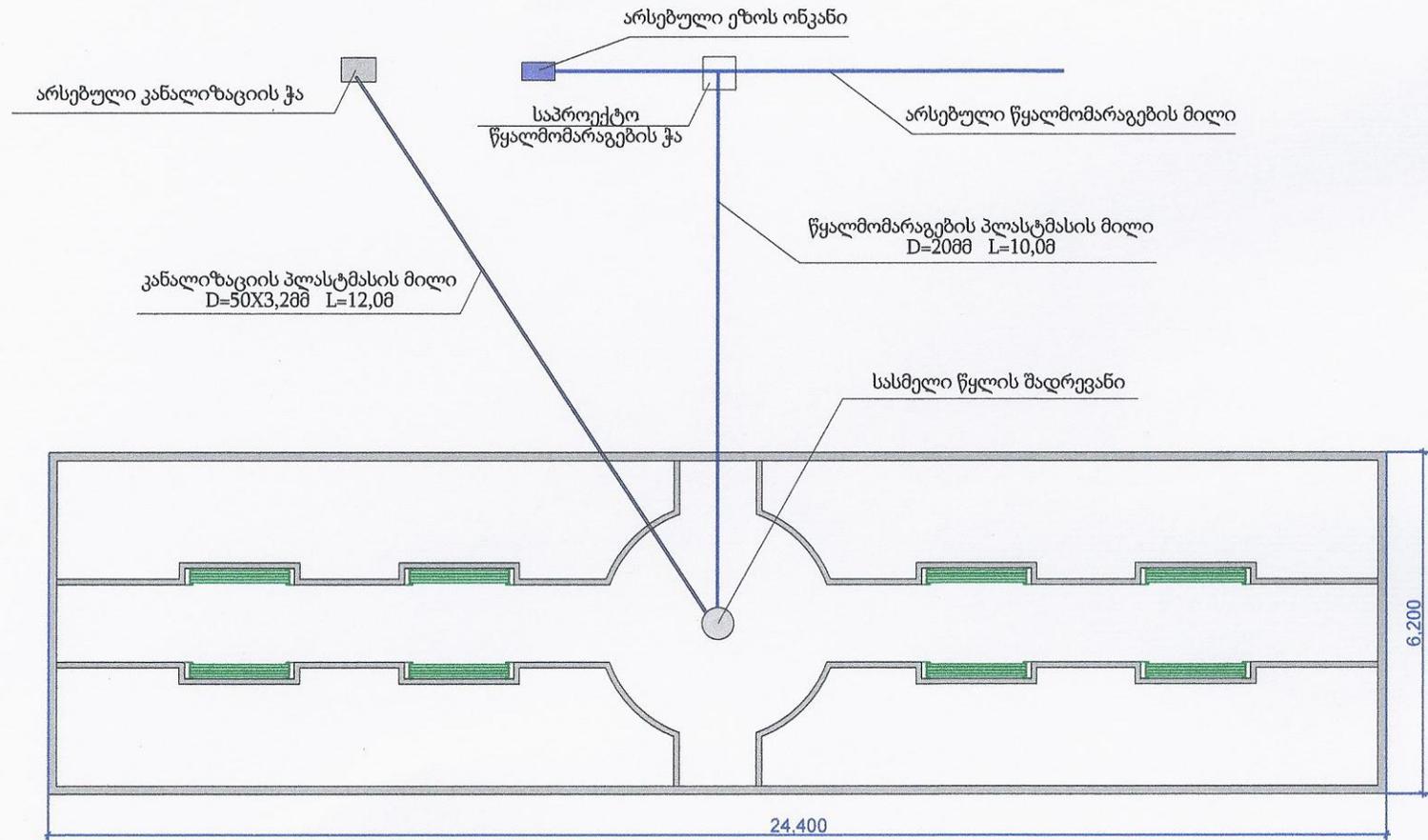
სკვერი საბურამოს რეზიდენცია							
დასახლებაში							
ავტორი	ბოგოლაძე			მცხეთის მუნიციპალიტეტი	მასშტაბი	ფორმატი	ფურცლის ზომა
შემსრუ	ბოგოლაძე				1:100	A-3	სმ

სკვერის სქემა



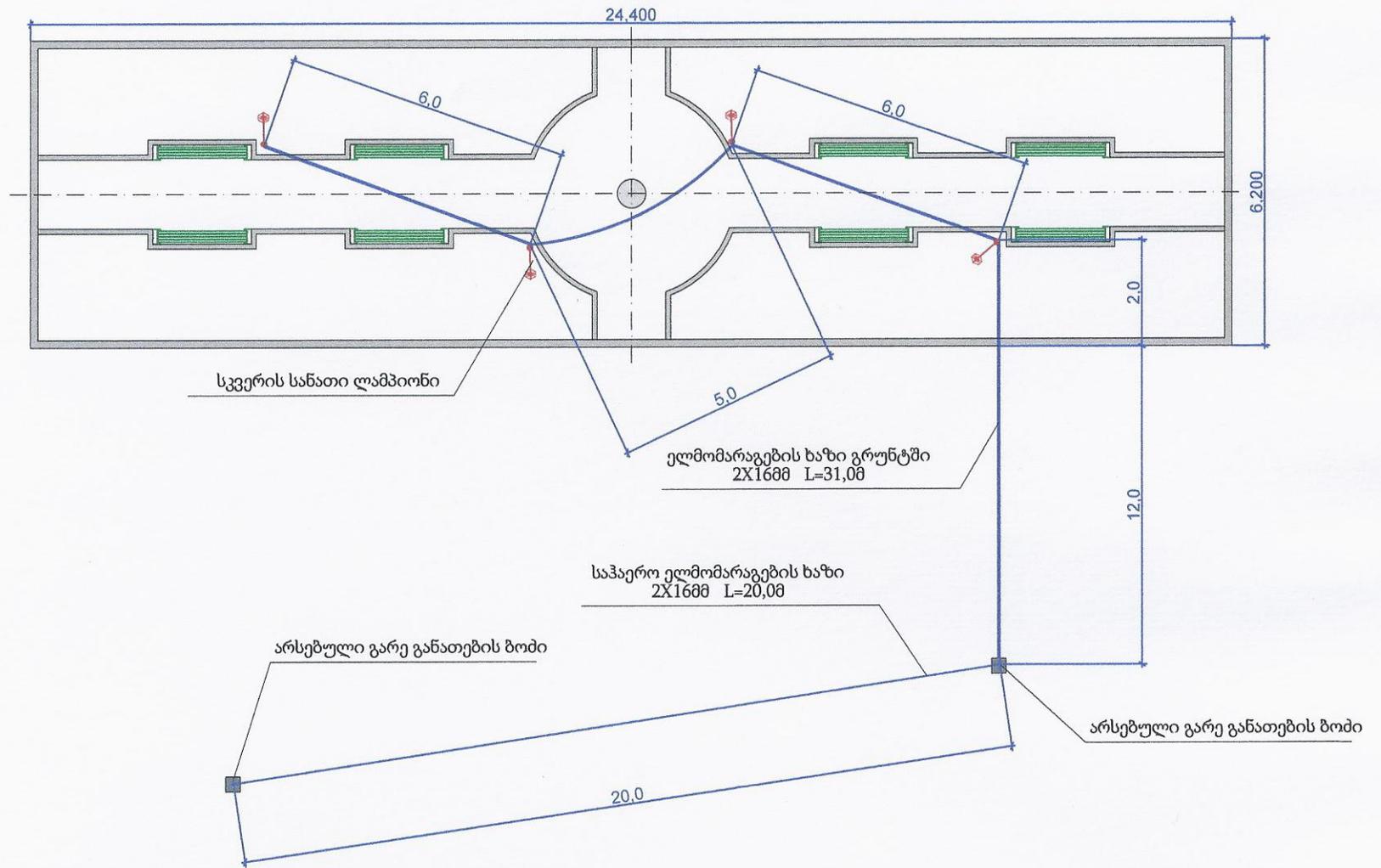
სკვერი საბურამოს ღვინილთა დასახლებაში							
ავტორი	ბობოლაძე			მცხეთის მუნიციპალიტეტი	მასშტაბი	ფორმატი	ფურცლის ჯომა
შეხვეწა	ბობოლაძე				1:100	A-3	სმ

სკვერის წყალმომარაგება-კანალიზაციის დაერთების გეგმა



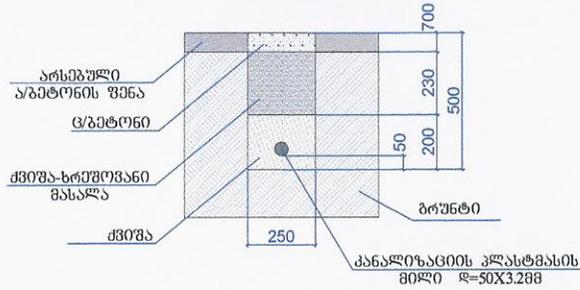
სკვერი საბურამოს დევენილთა დასახლებაში							
ავტორი	გობოლაძე			მცხეთის მუნიციპალიტეტი	მასშტაბი	ფორმატი	ფურცლის ზომა
შემსრუ	გობოლაძე				1:100	A-3	სმ

სკვერის ელმომარაგების გეგმა

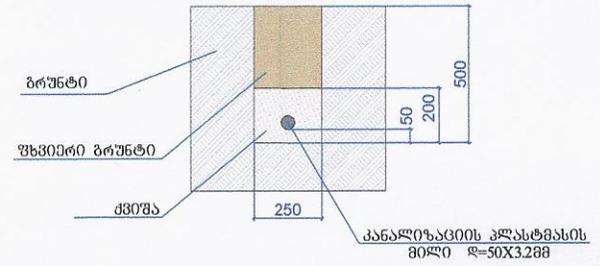


სკვერი საბურამოს დეზინილითა დასახლებაში							
ავტორი	ბოგოლაძე			მცხეთის მუნიციპალიტეტი	მასშტაბი	ფორმატი	ფურცლის ზომა
შემსრუ	ბოგოლაძე				1:100	A-3	სმ

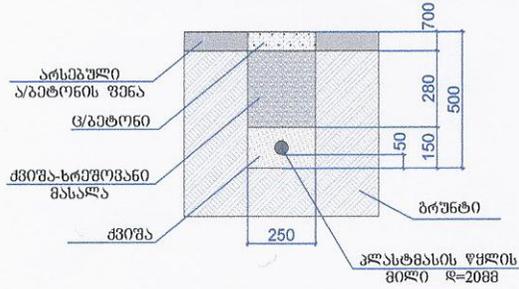
კანალიზაციის ტრანშეის სქემა
ვარიანტი I



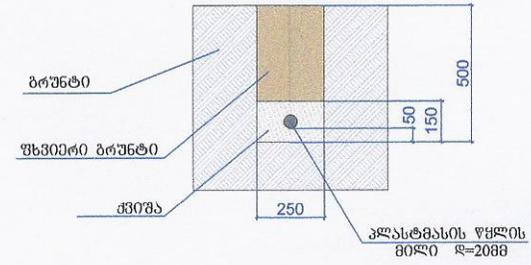
კანალიზაციის ტრანშეის სქემა
ვარიანტი II



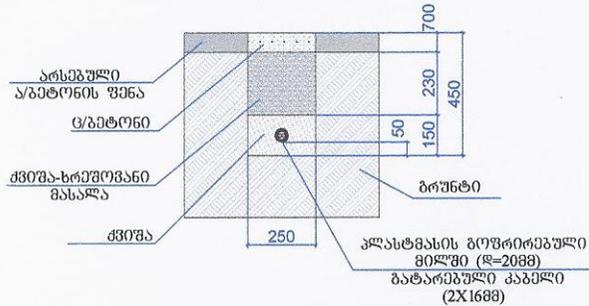
წყალგომარაგების ტრანშეის სქემა
ვარიანტი I



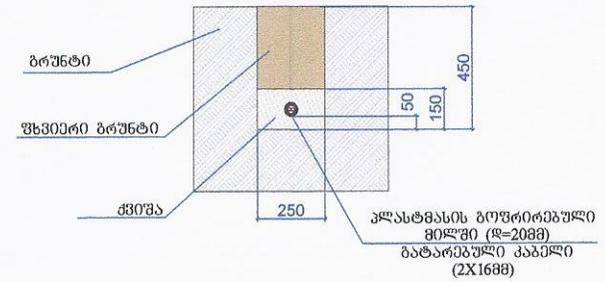
წყალგომარაგების ტრანშეის სქემა
ვარიანტი II



ელგომარაგების ტრანშეის სქემა
ვარიანტი I

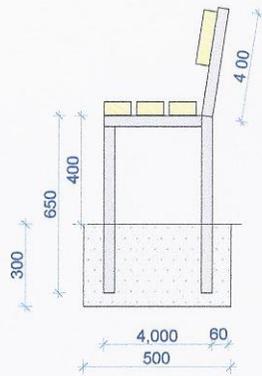
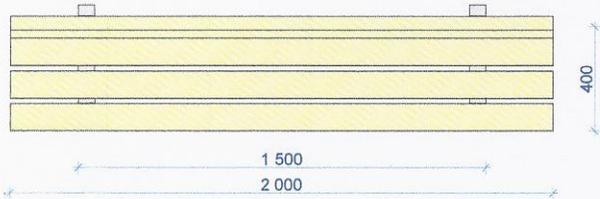
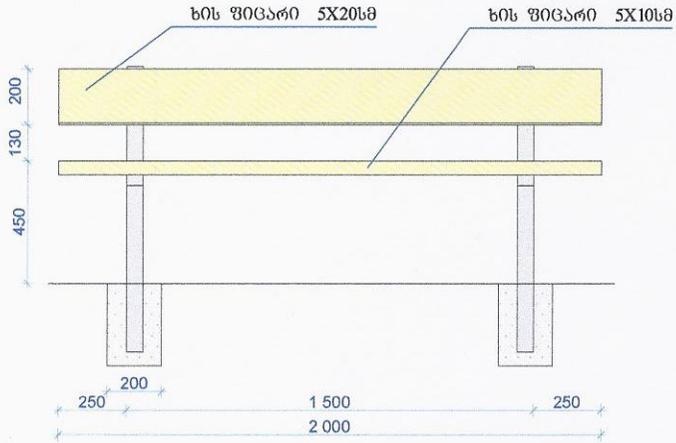


ელგომარაგების ტრანშეის სქემა
ვარიანტი II

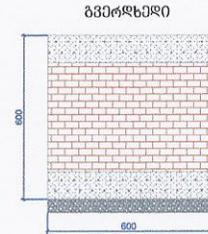
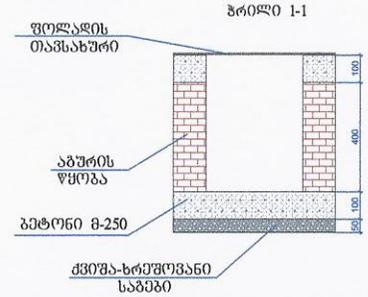
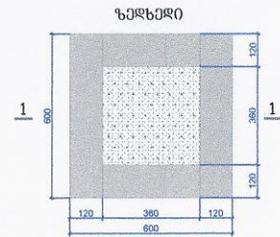


სკვერი საბურთაოს დევენილთა დასახლებაში							
ავტორი	გოგოლაძე			მცხეთის მუნიციპალიტეტი	მასშტაბი	ფორმატი	ფურცლის ზომა
შემსრუ	გოგოლაძე				1:100	A-3	სმ

სკვერში მოსაწყობი სკამის ესკიზი

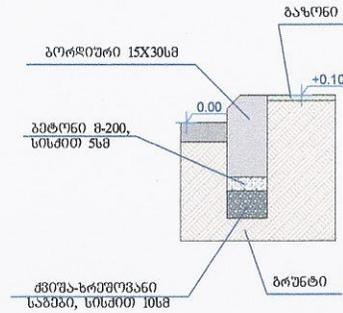


წყალგომარაგების საკონტროლო ჭა

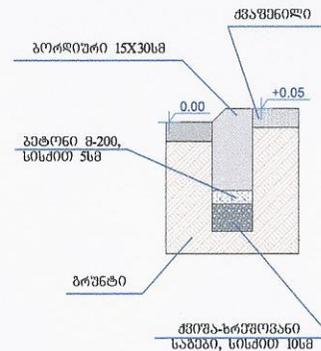


ბორღიურების მოწყობის სქემა

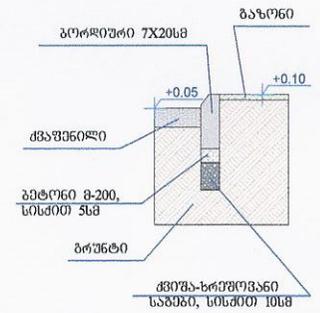
15X30სმ ზომის ბორღიური სკვერის ბაზონთან



15X30სმ ზომის ბორღიური სკვერის პილიკებთან



7X20სმ ზომის ბორღიური სკვერის პილიკებთან



სკვერი საბურთაგოს ღვენილთა დასახლებაში					
ავტორი	ბოგოლუაძე		მცხეთის მუნიციპალიტეტი		
შემსრუ	ბოგოლუაძე				
მასშტაბი	1:100	ფორმატი	A-3	ფურცლის ზომა	სმ

მოცულობების უწყისი
დიდგორის ქუჩაზე მდებარე პარკი

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	ნორმატიული რესურსი		
			განზ.	ერთეულზე	სულ
1	2	3	4	5	6
I სამშენებლო სამუშაოები					
1	27-20-2	არსებული ც/ბეტონის ბორდიურის დემონტაჟი შრომითი რესურსები	100გრძ.მ. კაც/სთ	56,500	0,612 34,58
2	27-18-4 კოდი 3410	ა/ბეტონის საფარის დემონტაჟი შრომითი რესურსები სანგრევი ჩაქუჩი მოძრავ კომპრესორზე	1000მ2 კაც/სთ მ/სთ	155,00 58,800	0,055 8,525 3,23
3	1-18 კოდი0926 კოდი1009	გრუნტის დამუშავება 0,25მ3 კოეშიანი ექსკავატორით, გრუნტის გვერდზე დაყრით სისქით 30სმ შრომითი რესურსები 0,25მ3 კოეშიანი ექსკავატორი პნევმოსვლაზე ბუღდლოზერი სხვა სახის მშენებლობაზე 80ც.ხ.ა.	1000მ3 კაც/სთ მ/სთ მ/სთ	104,40 61,90 15,50	0,04 4,18 2,476 0,620
4	27-18-4 კოდი 3410	ა/ბეტონის საფარის დემონტაჟი კომუნიკაციების სამონტაჟო ტრანშეისათვის (28X0,25მ) შრომითი რესურსები სანგრევი ჩაქუჩი მოძრავ კომპრესორზე	1000მ2 კაც/სთ მ/სთ	155,00 58,80	0,007 1,085 0,41
5	1-80-4	ტრანშეის გაჭრა ხელით ელ.სადენის გრუნტში სამონტაჟოდ (0,25X0,4X31,0მ) შრომითი რესურსები	მ3 კაც/სთ	2,990	3,10 9,27
6	1-80-4	ტრანშეის გაჭრა ხელით წყლის და კანალიზაციის მილების გრუნტში სამონტაჟოდ (0,25X0,45X22,0მ) შრომითი რესურსები	მ3 კაც/სთ	2,990	2,50 7,48
7	8-3-1	ქვიშის საგების მოწყობა (0,25X0,15X41მ) და (0,25X0,2X12მ) შრომითი რესურსები ქვიშა სხვა მანქანები	მ3 კაც/სთ მ3 ლარი	0,780 1,15 0,180	2,14 0,477 2,461 0,110
8	23-3	კანალიზაციის მილის მოწყობა ტრანშეაში შრომითი რესურსები პლასტმასის მილი დ=50X3,2მმ, სიგრძით 3,0მ სხვა მანქანები	100გრძ.მ. კაც/სთ ცალი ლარი	72,600 4,00 4,000	0,12 8,712 4,00 0,480
9	33-23-1	კანალიზაციის მილის დაერთება არსებულ კანალიზაციის ჭაზე შრომითი რესურსები ბეტონი მ-200 მარკის სხვა მანქანები	ცალი კაც/სთ მ3 ლარი	16,84 0,010 0,300	1,00 16,84 0,01 0,30
10	16-14	შადრენის წყალმომარაგების მილის მოწყობა ტრანშეაში შრომითი რესურსები წყალსადენის პლასტმასის მილი დ=20მმ სხვა მანქანები	100გრძ.მ. კაც/სთ გრძ.მ. ლარი	105,000 12,00 25,000	0,12 12,600 12,00 3,000
11	22-42-3	წყალმომარაგების ჭის მოწყობა (მართკუთხა ფორმის, ზომით 0,6X0,6X0,6მ) შრომითი რესურსები ქვიშა-ხრეშოვანი მასალა ბეტონი მ-250 მარკის ხსნარი წყობის მ-100 აგური თიხის, კერამიკული 25X12X6,5სმ ბიტუმი ნავთობის ფოლადი ფურცლოვანი, სისქით 5მმ სხვა მასალები	10მ3 კაც/სთ მ3 მ3 მ3 ცალი ტ მ2 ლარი	42,01 0,80 5,90 1,87 3340,00 0,27 25,00	0,022 0,92 0,018 0,130 0,04 73 0,011 0,360 0,550

12	16-27-4	წყლის მილის დაერთება არსებულ წყალმომარაგების ქსელზე შრომითი რესურსები დასაერთებელი ხაშუთი პლასტმასის დ=20მმ სხვა მანქანები	ცალი		1,00
			კაც/სთ	4,46	4,46
			ცალი		1,00
			ლარი	1,300	1,30
13	16-15-2	წყლის ვენტილის მოწვობა შრომითი რესურსები ვენტილი წყლის, შარნირზე დ=20მმ სხვა მანქანები	ცალი		1,00
			კაც/სთ	4,46	4,46
			ცალი		1,00
			ლარი	1,300	1,30
14	17-6	სასმელი წყლის ფანტანის მოწვობა შრომითი რესურსები სასმელი წყლის ფანტანი კომპლექტში ბეტონი მ-250 მარკის სხვა მასალები	კომპლ.		1,00
			კაც/სთ	2,04	2,04
			ცალი	1,00	1,00
			მ	0,03	0,061
15	21-3-1	კაბელის გასატარებელი გოფირებული მილის მოწვობა ტრანშეაში შრომითი რესურსები გოფირებული მილი კაბელის გასატარებლად, ჩეულებრივი დ=26მმ სხვა მანქანები	გრძ.მ.		31,00
			კაც/სთ	0,162	5,022
			გრძ.მ.	1,05	32,55
			ლარი	0,004	0,124
16	1-80-8	ორმოების ამოღება სანათი ლამპიონის ბოძების სამონტაჟოდ, ხელით (0,4X0,4X0,6მ 4ცალი) შრომითი რესურსები	მ		0,384
			კაც/სთ	6,15	2,36
17	33-6-3	სანათი ლამპიონის საყრდენი ბოძის სამონტაჟო ბეტონის საფუძვლის მოწვობა ანკერებით (ანკერი არის სანათის კომპლექტში) შრომითი რესურსები ბეტონი მ-250 მარკის სხვა მანქანები სხვა ხარჯები	მ		0,38
			კაც/სთ	4,080	1,57
			მ	1,05	0,40
			ლარი	0,075	0,03
18	1-81-4	გრუნტის ჩაყრა ტრანშეაში დატკეპნით სკვერის შიდა პერიმეტრზე შრომითი რესურსები	მ		2,00
			კაც/სთ	1,430	2,86
19	8-3-3	ქვიშა-ხრეშოვანი მასალის ჩაყრა ტრანშეაში დატკეპნით სკვერის გარე ტერიტორიაზე შრომითი რესურსები ქვიშა-ხრეშოვანი მასალა სხვა მანქანები	მ		1,83
			კაც/სთ	0,850	3,791
			მ	1,15	2,105
20	27-39-17	ა/ბეტონის საფარის აღდგენა სკვერის გარე ტერიტორიაზე, ც/ბეტონით, სისქით 7,0სმ შრომითი რესურსები ბეტონი მ-250 მარკის სხვა მანქანები სხვა ხარჯები	1000მ2		0,008
			კაც/სთ	233,100	1,86
			მ		0,60
			ლარი	75,000	0,60
21	51-6-1	ზედმეტი ინერტული მასალის დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელზე და ზიდვა ნაყარში შრომითი რესურსები ავტოთვითმცლელი 10ტ-მდე	მ		16,00
			კაც/სთ	0,83	13,28
			მ/სთ	0,420	6,72
22	27-34-4 კოდი0470	ბორდიურის მოწვობა შრომითი რესურსები ამწე საავტომობილო სელაზე 10ტ ქვიშა-ხრეშოვანი მასალა ბეტონი მ-200 მარკის ბორდიური ბაზალტის 15X30სმ ბორდიური ბაზალტის 7X20სმ სხვა მასალები	100გრძ.მ.		1,27
			კაც/სთ	100,00	127,00
			მ/სთ	0,61	0,775
			მ	1,05	1,334
			მ	5,90	7,493
			გრძ.მ.		62,00
			გრძ.მ.		65,00
ლარი	4,50	5,715			

23	27-35-2 კოდი1554	ქეფენილის მოწყობა სავალ ბილიკზე	1000მ2		0,05
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	731,00	36,55
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000ლ	მ/სთ	13,20	0,660
		ბეტონის ქეფენილი სწორკუთხოვანი 20X10X5,5სმ	მ2		50,000
		ქვიშა	მ3	56,00	2,800
		ცემენტი მ-400 მარკის	ტ	6,00	0,30
24	47-25-4	სკვერის გაზონის მოწყობა	100მ2		0,90
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	94,70	85,23
		საბაღე გაზონი 100მ2-მდე	მ2		90,00
25	47-6-11	დასარგავი ორმოების მომზადება	10ორმო		3,600
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	12,080	43,49
26	47-9-3	ხეების და ბუჩქების დარგვა	10ცალი		3,60
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	12,54	45,14
		საბაღე დეკორატიული ბუჩქები	ცალი		28,00
		წიწვოვანი ჯიშის ხის ნერგი	ცალი		8,00
		სხვა მანქანები	ლარი	1,300	4,68
27	საბაზრო	სკამების დამზადება	ცალი		8,00
		ფოლადის კვადრატული მილი 40X60X3მმ	გრძ.მ.	4,20	33,60
		ფიცარი ჩამოგანული, წიწვოვანი I ხარისხის ჭანჭიკი ქანჩით და შუასადებით დ=8მმ, სიგრძით 10სმ	მ3	0,05	0,40
		ელექტროლი შედუღების დ=3მმ	ცალი	15,00	120,00
			შექვრა	0,07	0,56
28	1-80-8	ორმოების ამოღება სკამების სამონტაჟოდ, ხელით (0,3X0,2X0,5მ)	მ3		0,240
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	6,15	1,48
29	33-6-3	სკამების დაბეტონება	მ3		0,24
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	4,080	0,98
		ბეტონი მ-250 მარკის	მ3	1,05	0,25
		სხვა მანქანები	ლარი	0,075	0,02
		სხვა ხარჯები	ლარი	0,150	0,04
30	62-29-7	სკამების შეღებვა	მ2		74,00
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0,3690	27,31
		საღებავი ზეთოვანი	კგ	0,40	29,60
II ელ.სამონტაჟო სამუშაოები					
31	8-149-1	ელექტროსადენის გატარება გოფირებულ მილში	გრძ.მ.		31,00
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0,0624	1,93
		ალუმინის კაბელი 2X10მმ	გრძ.მ.	1,15	35,65
		საკონტაქტო მომჭერები	ცალი		4,00
		სხვა მანქანები	ლარი	0,00602	0,19
32	33-108-2 კოდი0608	ელექტროსადენის მონტაჟი ახალი მასალით	გრძ.მ.		27,00
		სათანადო სამაგრებისა და დამხმარე მასალების ჩათვლით			
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0,0488	1,32
		კომპლექტი ტელესკოპური	მ/სთ	0,00118	0,03
		სხვა მანქანები	ლარი	0,00321	0,09
		ალუმინის საპაერო კაბელი 2X10მმ	გრძ.მ.	1,100	29,70
		გოფირებულ მილი კაბელის	გრძ.მ.		7,00
		გასატარებლად, ჩვეულებრივი დ=26მმ			
ხაზის შუალედური სამაგრი, ლითონის	ცალი		2,00		
საკონტაქტო მომჭერები	ცალი		4,00		
		სხვა ხარჯები	ლარი	0,00602	0,16
33	8-619-6	სკვერის სანათი ლამპიონის მონტაჟი	ცალი		4,00
		შრომითი რესურსები k=1,5	კაც/სთ	1,830	7,32
		სკვერის სანათი ლამპიონი (კომპლექტში: საყრდენი ბოძი, სამონტაჟო ანკერები და სანათები)	ცალი	1,000	4,00
		მაღალი ხარისხის ეკონათურა 20-30 ვტ	ცალი	2,000	8,00
		საკონტაქტო მომჭერები	ცალი	2,000	8,00
		სხვა მანქანები	ლარი	0,34	1,36