

საქართველო
ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია

ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის
საპროექტო – სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

სივრცითი მოწყობისა და ინფრასტრუქტურის სამსახურის
პროექტების მართვის განყოფილება

2018 წელი

სარჩევი

1. განმარტებითი ბარათი
2. გენ-გეგმა
3. კიბე N1 მოწყობის სქემა
4. კიბე N2 მოწყობის გეგმა
5. კიბე N2-ის ჭრილი 1-1
6. კიბე N2-ის ჭრილი 2-2
7. კიბე N1-ის და კიბე N2-ის ქვეშ ქვიშა-ხრეშის მოწყობის სქემა
8. კიბე N3 მოწყობის გეგმა
9. კიბე N3-ის ჭრილი 1 - 1
10. კიბე N3-ის ჭრილები
11. საყრდენი კედლის მოწყობის გეგმა
12. სარეაბილიტაციო ტერიტორიაზე ასფალტის, სარინდლისა და საფეხმავლო ბილიკის მოწყობის სქემა
13. საბავშვო სათამაშო მოედნის მოწყობის გეგმა
14. საბავშვო სათამაშო მოედნის ჭრილი 1-1
15. მასალათა სპეციფიკაცია სათამაშო მოედნის მოწყობისათვის
16. საბავშვო მოედანზე მოსაწყობი სკამის ესკიზი
17. საბავშვო გასართობი ატრაქციონების ესკიზი

განმარტებითი ბარათი

ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის სამუშაოები გულისხმობს ქუჩის გასწვრივ ტროტუარის გაფართოვებას, საყრდენი კედლისა და კიბეების მოწყობას; 2 ახალაშენებული საცხოვრებელი კორპუსების ეზოს კეთილმოწყობას და ეზოში საბავშვო სათამაშო მოედნის მოწყობის სამუშაოებს, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია 2018 წლის II კვარტლის დონეზე.

საყრდენი კედლისა და კიბეების მოწყობის სამუშაოები

9 აპრილის ქუჩის გასწვრივ საჭიროა მოეწყოს, საყრდენი კედელი, რომელიც მოეწყობა არსებული ტროტუარის გაფართოების მიზნით (იხ. ნახაზი) საყრდენი კედლის მთლიან პერიმეტრზე მოეწყობა მოაჯირი, აღნიშნული ტროტუარიდან მოეწყობა მონოლითური რკ. ბეტონის კიბე, რომლებითაც მოხდება 9 აპრილის ქუჩის დაკავშირება ახალაშენებული კორპუსების ეზოსთან სადაც განთავსდება სკვერი, და გასართობი სათამაშო მოედანი ბავშვებისათვის.

ეზოს კეთილმოწყობის სამუშაოები

ეზოს კეთილმოწყობის სამუშაოები განკუთვნილია ახალაშენებული კორპუსების ეზოს კეთილმოწყობისათვის, საჭიროა მოსწორდეს და მოშანდაკდეს ეზოს პერიმეტრი, სადაც დაიგება ასფალტო ბეტონის საფარი ნახაზის მიხედვით, შენობის პერიმეტრზე მუნიციპალიტეტის საკუთრებაში არსებული ტერიტორიის მხარეს მოეწყობა სარინელი, რომელიც ასფალტო ბეტონის გზის (საპარკინგე ტერიტორია) საფარისგან გამოყოფილი იქნება ბორდიურით, თავის მხრივ ასფალტო ბეტონის საფარი და გამწვანების ზოლი გამოიყოფა ბაზალტის ბორდიურებით ერთმანეთისგან, ასევე მოეწყოს ეზოსა და 9 აპრილის ქუჩის დამაკავშირებელი საფეხმავლო ქვაფენილი, რომელიც დაუკავშირდება კიბე N1-ს (იხ. ნახაზი) ხოლო ბილიკის გვერდებზე მოეწყოს საბავშვო გასართობი ატრაქციონები, ერთი მხარე კაუჩუკის საფარით, რომელზეც მოეწყობა სასრიალოები და საქანელები, ხოლო მეორე მხარეს ყვითელი ქვიშით, რომელშიც მოეწყობა აიწონა დაიწონა, აღნიშნულ საფეხმავლო ბილიკზე და სათამაშო მოედნებთან მოეწყოს სკამები (იხ. ნახაზი).



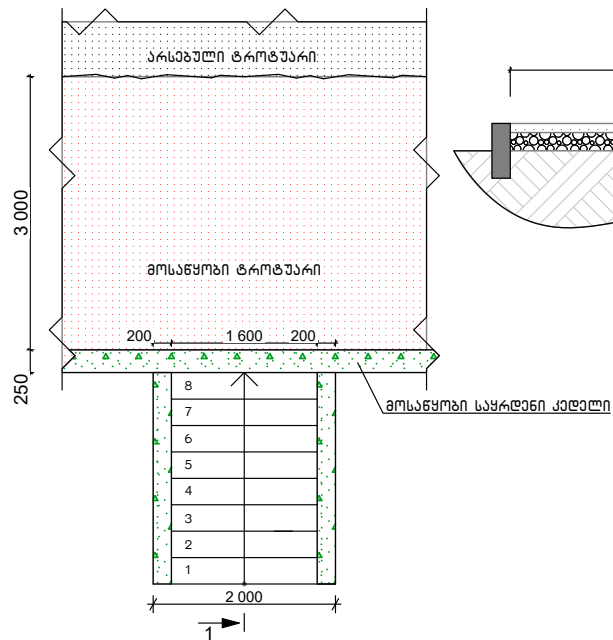
- შენიშვნა
- ბილიკი არსებული
- ბილიკი საპროექტო
- გამწვანება
- ბუჩქი
- კიბე
- მოედანი კაუზუპის
- მოედანი ქვიშის
- ქვანახილი
- ლოპი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია

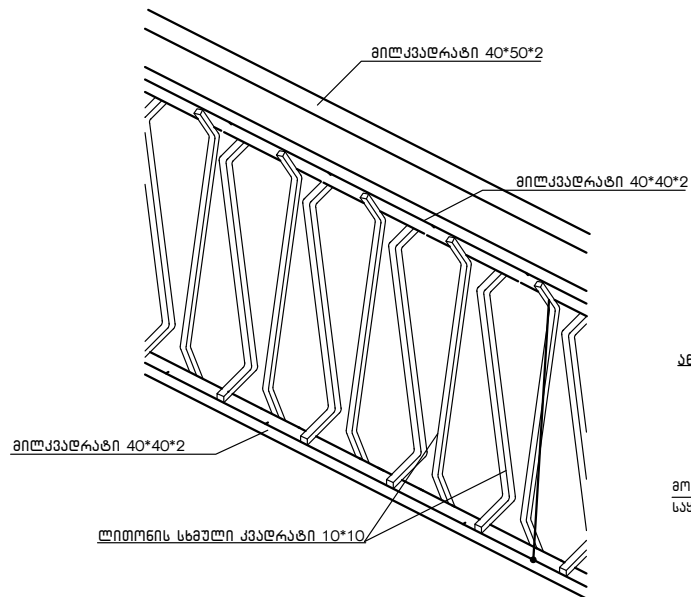
ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩის სკვერის მოწყობის საპროექტო - სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

შეასრულა:		შ. მერაბიშვილი
შეამოწმა:		გ. გელაძე

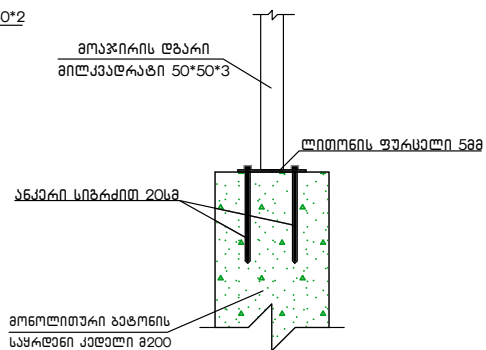
1 →



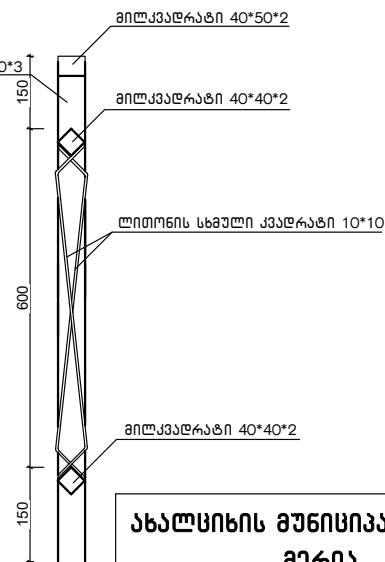
1



მოაჯირის ღბარი
მილკვადრატი 50*50*3



მილკვადრადი 5

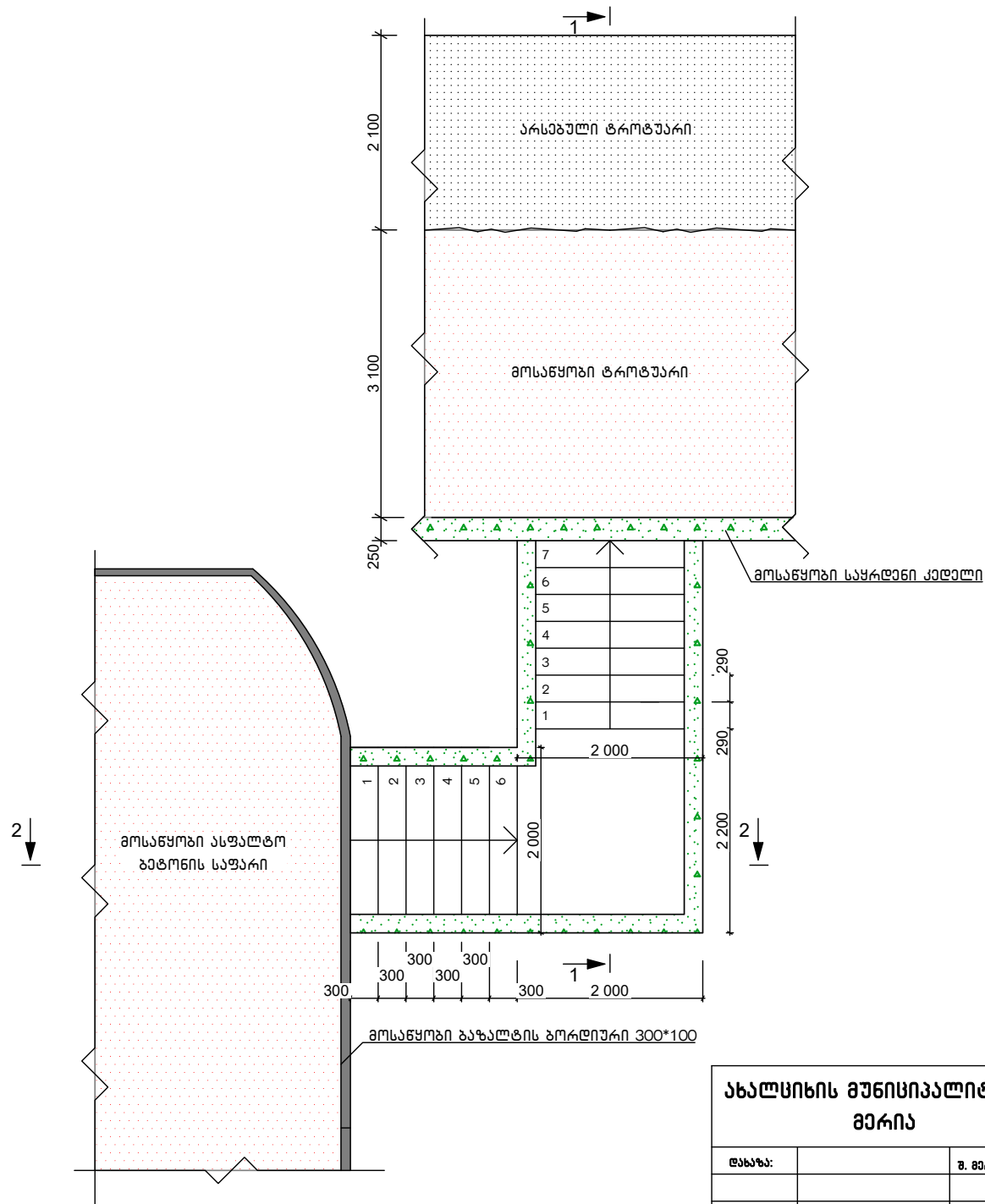
[illegible]

**მასალათა სპეციფიკაცია კიბე N1-ს
მოწყობისათვის**

ესკიზი	ღასახელშეპება	რადიონობა
	ბრუნდის ღამუშავეპება	2.1 ა3
	ქვიშა - ზრადუქვანი ბალიში	2.5 ა3
	ქუთხიშეპება 40°40°3	16 ა
	მონოლითური ბატონის მონეშება 8200	1.8 ა3
	არგაბატრა ა-3 ღ-10	0.07ბ
	არგაბატრა ა-3 ღ-6	0.018 ბ
	მილქვადრატბი 40°40°2	12.2 ა
	მილქვადრატბი 50°50°3	5.4 ა
	მილქვადრატბი 50°40°2	6.6 ა
	ქვადრატბი 10°10°	45.0 ა

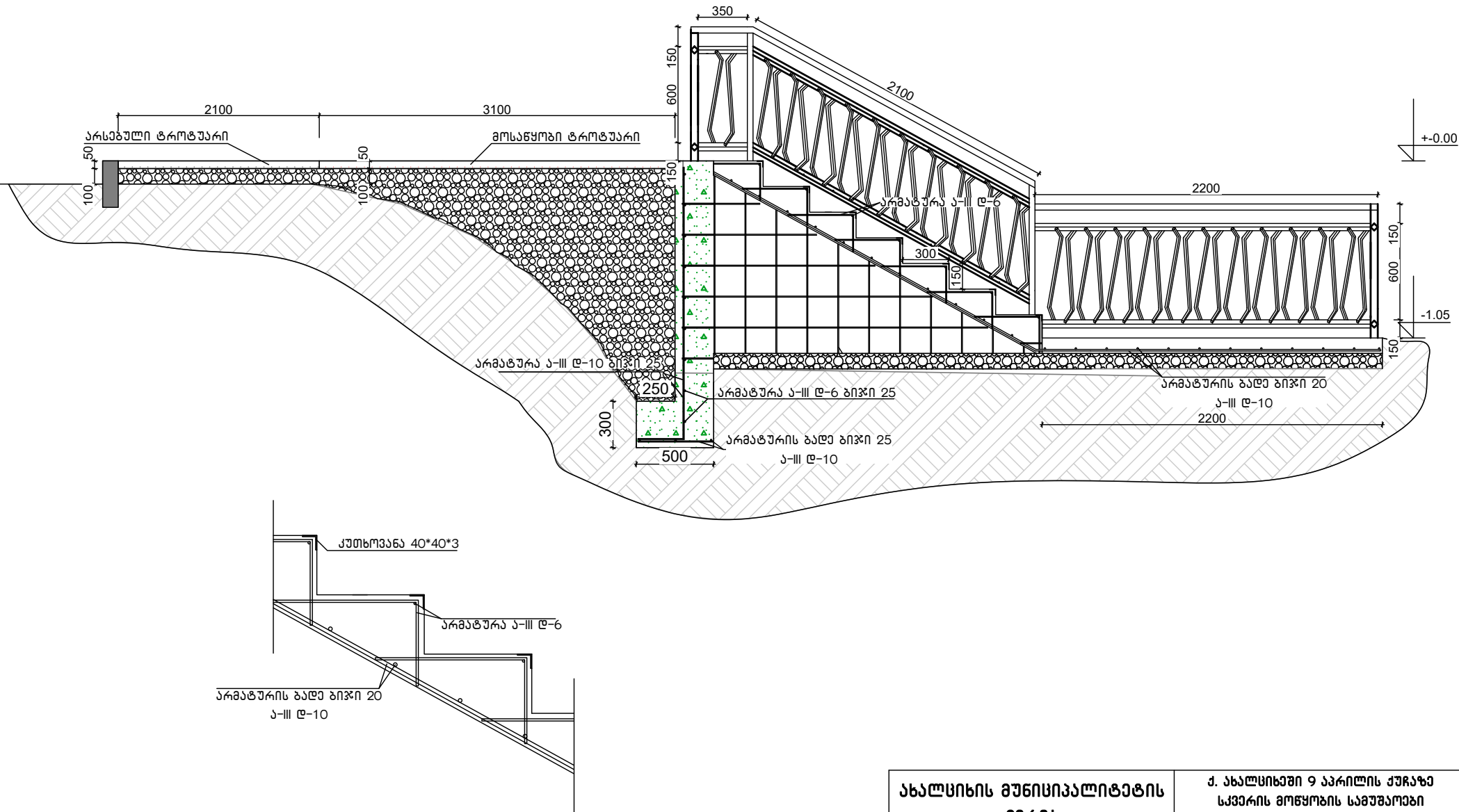
ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სქვარის მოწყობის საშუალები			
			არქიტექტურული ნაწილი			
დასახე:		შ. მერაბიშვილი	კიბე №1 მოწყობის სქემა			
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები	მაშტაბი
შეამოწმა:		ბ. ბელაძე				

ქიზა N2 მოწყობის გეგმა



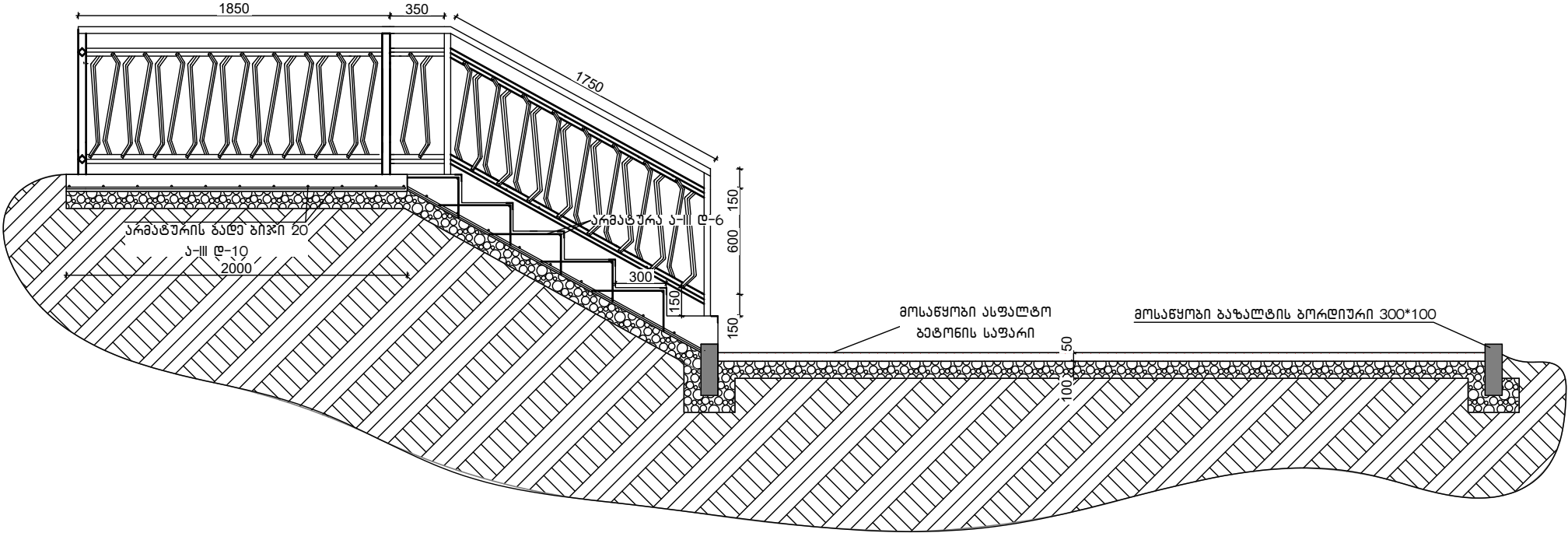
ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ახალციხეში 9 პარკის ქუჩაზე საქარის მოწყობის სამუშაოები			
დასახ:		არაქმდებული ნაწილი			
შეამოწმა:		ქიზა N2 მოწყობის გეგმა			
შეამოწმა:		სტადია			
შეამოწმა:		ფურცელი			
შეამოწმა:		ფურცელი			
შეამოწმა:		ფურცელი			

ჭრილი 1-1 მ 1:50



ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის სამუშაოები			
			არქიტექტურული ნაწილი			
დასახა:		შ. გვარამიშვილი	კიბე №2-ის ჭრილი 1-1			
სტადია:			სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გამტანი
შეამოწმა:		ბ. ბელაძე				

ჭრილი 2-2 მ 1:50



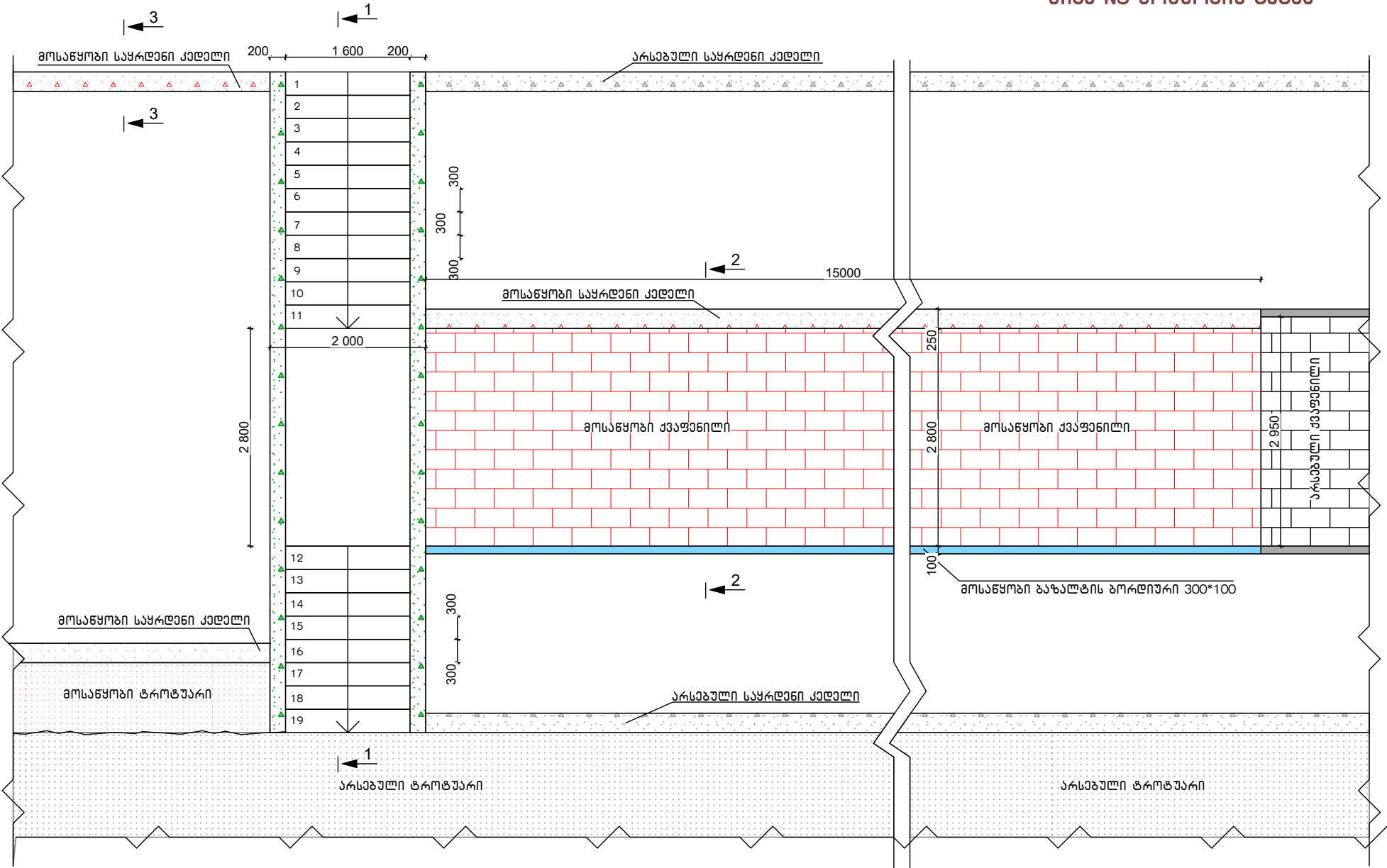
გასალათა სავსიფიქსია კიბა N2-ს
მოწყობისათვის

ესკიზი	დასახელება	რაოდენობა
	გრუნტის დამუშავება	2.3 მ3
	ქვიზა - სრეშოვანი ბალიში	4.5 მ3
┐	კუთხოვანა 40*40*3	28 მ
	მოწოლითური ბეტონის მოწყობა მ200	2.5 მ3
—	არმატურა კ-3 ღ-10	0.15ტ
—	არმატურა კ-1	0.025 ტ
□	მილკვადრატი 40*40*2	35.0 მ
□	მილკვადრატი 50*50*3	16.2 მ
□	მილკვადრატი 50*40*2	17.5 მ
■	კვადრატი 10*10	68.0 მ

ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის სამუშაოები			
			არაქმამტარული ნაწილი			
			კიბა N2-ის ჭრილი 2-2			
დასახა:		შ. მერაბიშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	მანძაბი
შეამოწმა:		ბ. ბელაქაძე				

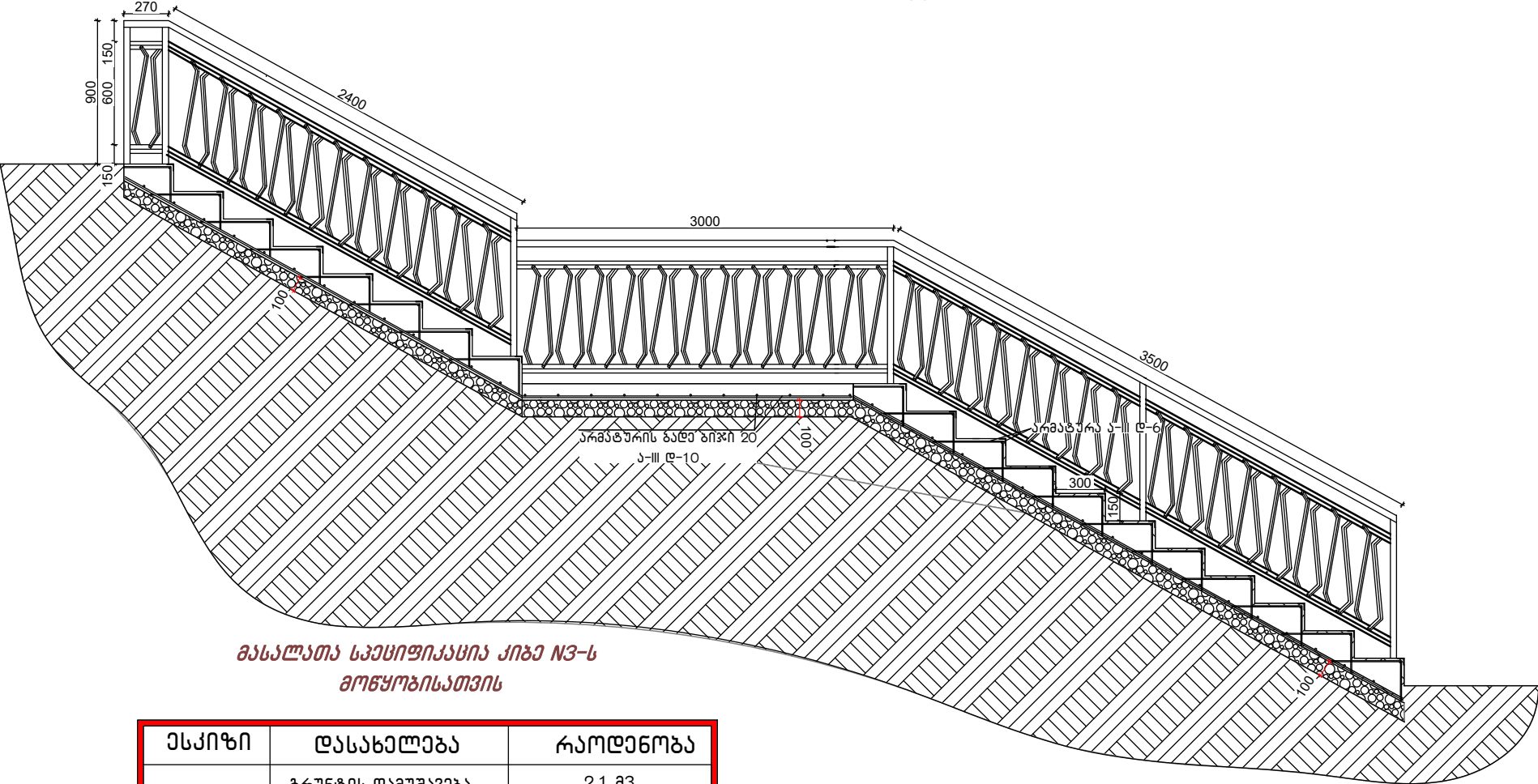
ახალსიხის მუნიციპალიტეტის გერია			ქ. ახალსიხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვარის მოწყობის საშუალება			
			აპრილმკურალი ნაწილი			
დასახა:		მ. გერანიშვილი	კიბე N1-ის და კიბე N2-ის ქვეშ ჰიშვა-ბრუნის მოწყობის სმება			
			სტადიუ	ფრასელი	ფრასელი	გაბაბი
გამოწმე:		ბ. გილაძე				

ქიზა N3 მოწყობის გეგმა



ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სპორტის მოწყობის საფუძავი			
			არქიტექტურული ნახატი			
			ქიზა N3 მოწყობის გეგმა			
დასახა:		გ. გიგინეიშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გაზდაბი
შეამოვნა:		გ. ბაღაძე				

ჭრილი 1-1 მ 1:50

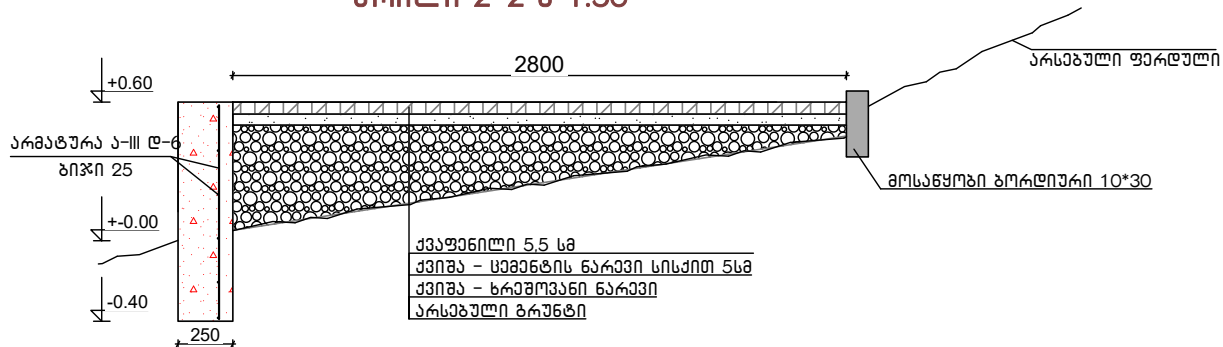


მასალათა სპეციფიკაცია კიბე N3-ს მოწყობისათვის

ესკიზი	დასახელება	რაოდენობა
	გრუნტის დამუშავება	2.1 მ3
	ქვიშა - ხრეშოვნენი მასალა	2.0 მ3
┌	ქუთხოვნა 40*40*3	38 მ
	მონოლითური ბეტონის მოწყობა მ200	2.65 მ3
—	არმატურა ა-3 დ-10	0.12ტ
—	არმატურა ა-3 დ-6	0.038 ტ
□	მილკვადრები 40*40*2	37.6 მ
□	მილკვადრები 50*50*3	10.8 მ
□	მილკვადრები 50*40*2	18.8 მ
■	კვადრები 10*10	295.0 მ

ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის საფუძოვები			
			არქიტექტურული ნახილი			
დასახა:		შ. მერაბიშვილი	კიბე N3-ის ჭრილი 1 - 1			
			სტადია	ფარცალი	ფარცლეზი	მარტაზი
შამოწმვა:		ბ. გალაქია				

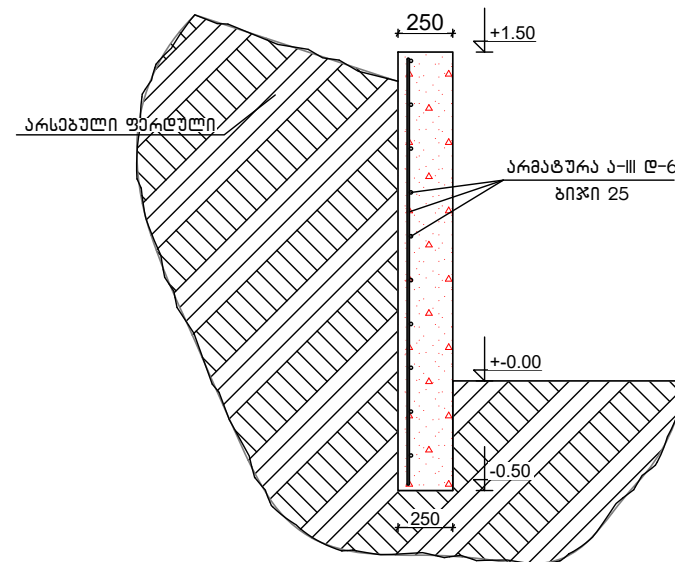
ჭრილი 2-2 მ 1:50



მასალათა სპეციფიკაცია კიბე N3-ს მიმდებარე ტერიტორიის მოწყობისათვის

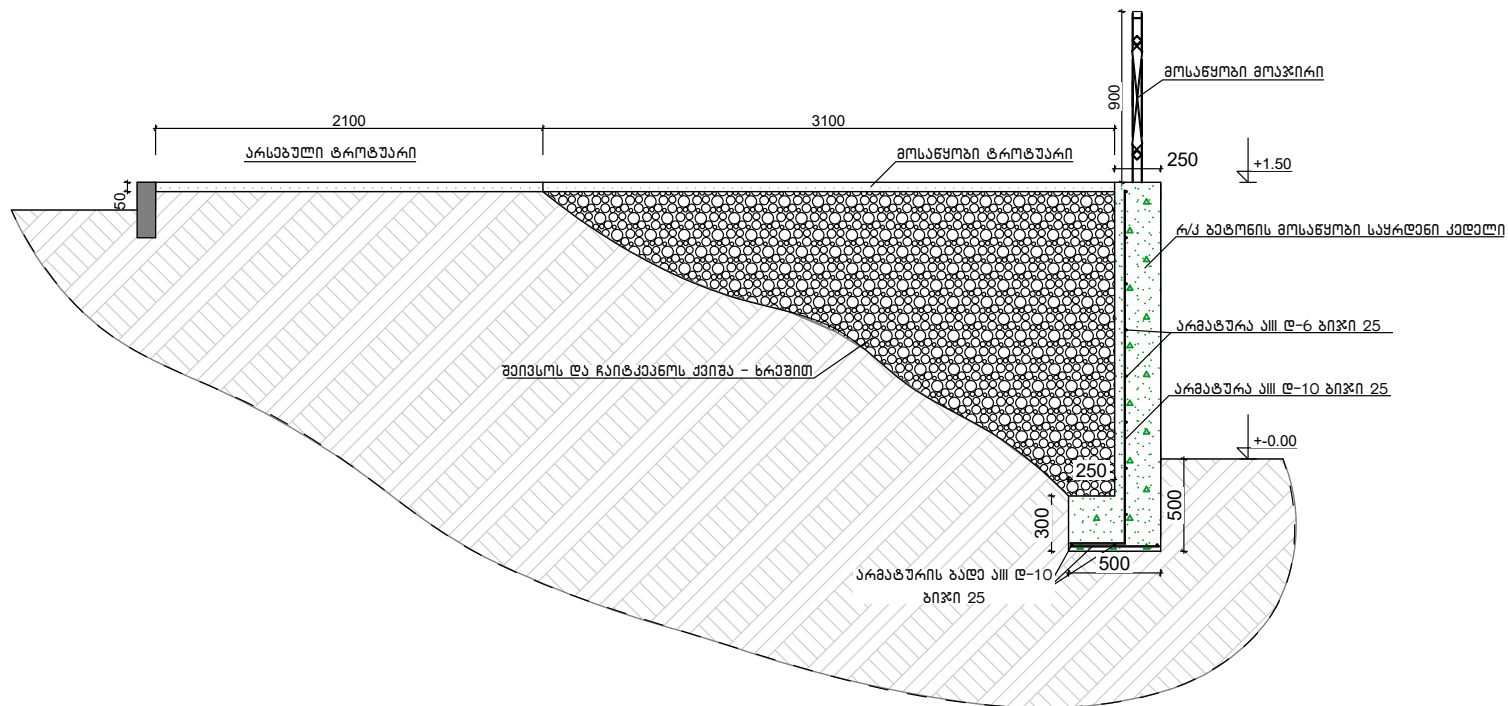
დასახელება	რაოდენობა
გრუნტის დამუშავება	8.30 მ3
ქვიშა - სვედნის ნარევი მასალა	13.35 მ3
ქვიშის სისქით 5.5 სმ	42.0 მ
მოხაზული ბორღის მოწყობა მ200	16.5 მ3
არმატურა ა-3 დ-6	0.18ტ
ქვიშა სვედნის ნარევი	2.1 მ3
ბაზალტის ბორღიური 300*100	15.0 მ

ჭრილი 3-3 მ 1:50



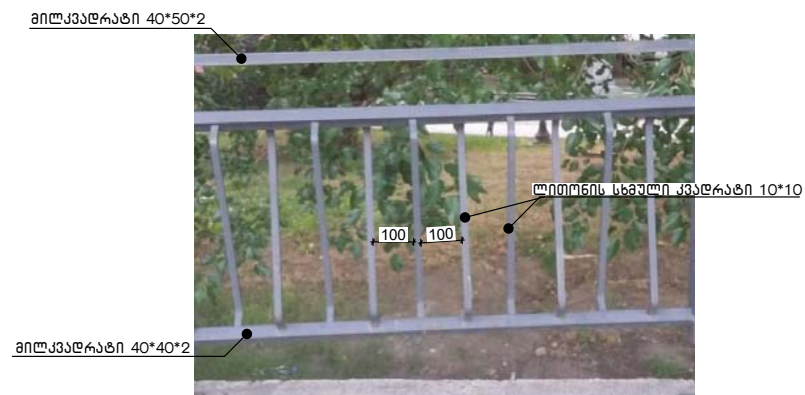
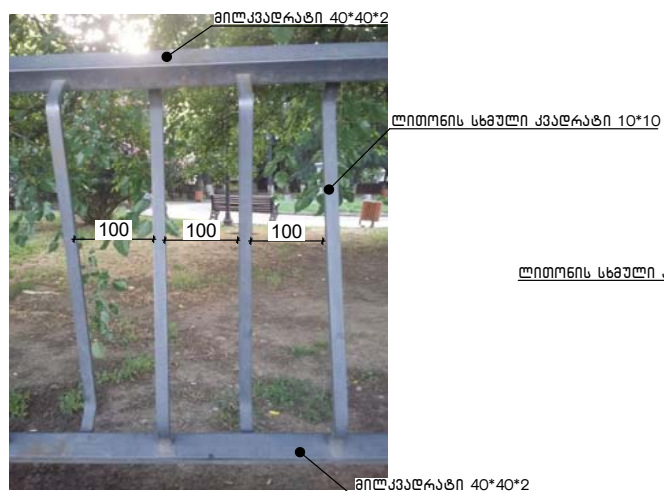
ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე საქარის მოწყობის სამუშაოები			
			არქიტექტურული ნაწილი			
			კიბე N3-ის ჭრილები			
დასახა:		შ. მერაბიშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	მაშტაბი
შემოწმდა:		ბ. ბელაძე				

საყრდენი კედლის მოწყობის გზა



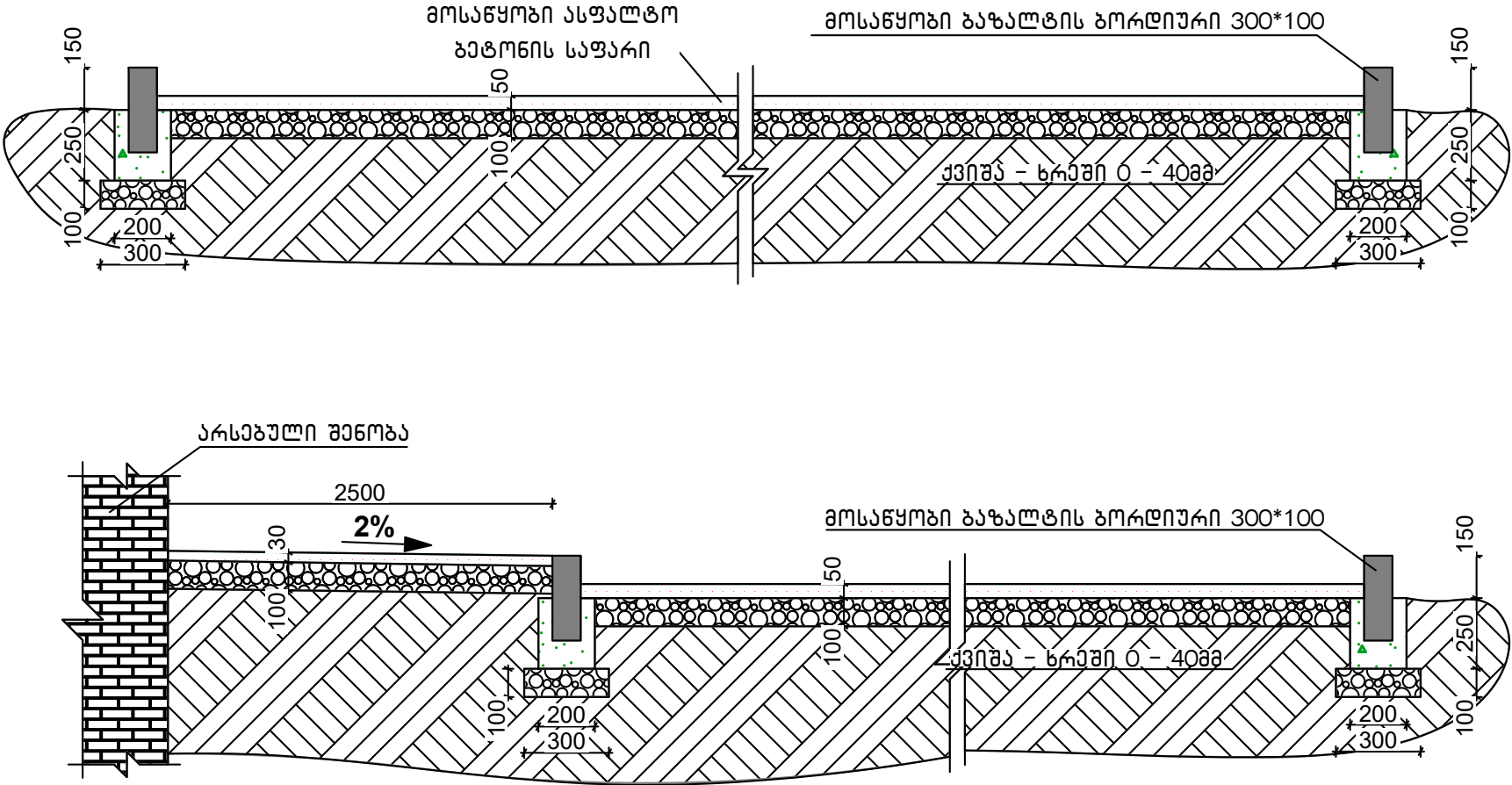
**მასალათა სპეციფიკაციის საყრდენი კედლის
მონუმენტურობის**

დასახელება	რაოდენობა
ბრუნების ღირებულება	33.0 ა3
ქვიშა - ხრეშოვანი ნარკვი	293.35 ა3
ლითონის ფურცელი 588	2.5 მ²
მონოლითური ბეტონის მონყობა 8200	70 ა3
არმატურა ა-3	1.28ბ
მილკვადრატი 40*40*2	240.0 ა
მილკვადრატი 50*50*3	50.0 ა
მილკვადრატი 50*40*2	120.0 ა
კვადრატი 10*10	930.0 ა



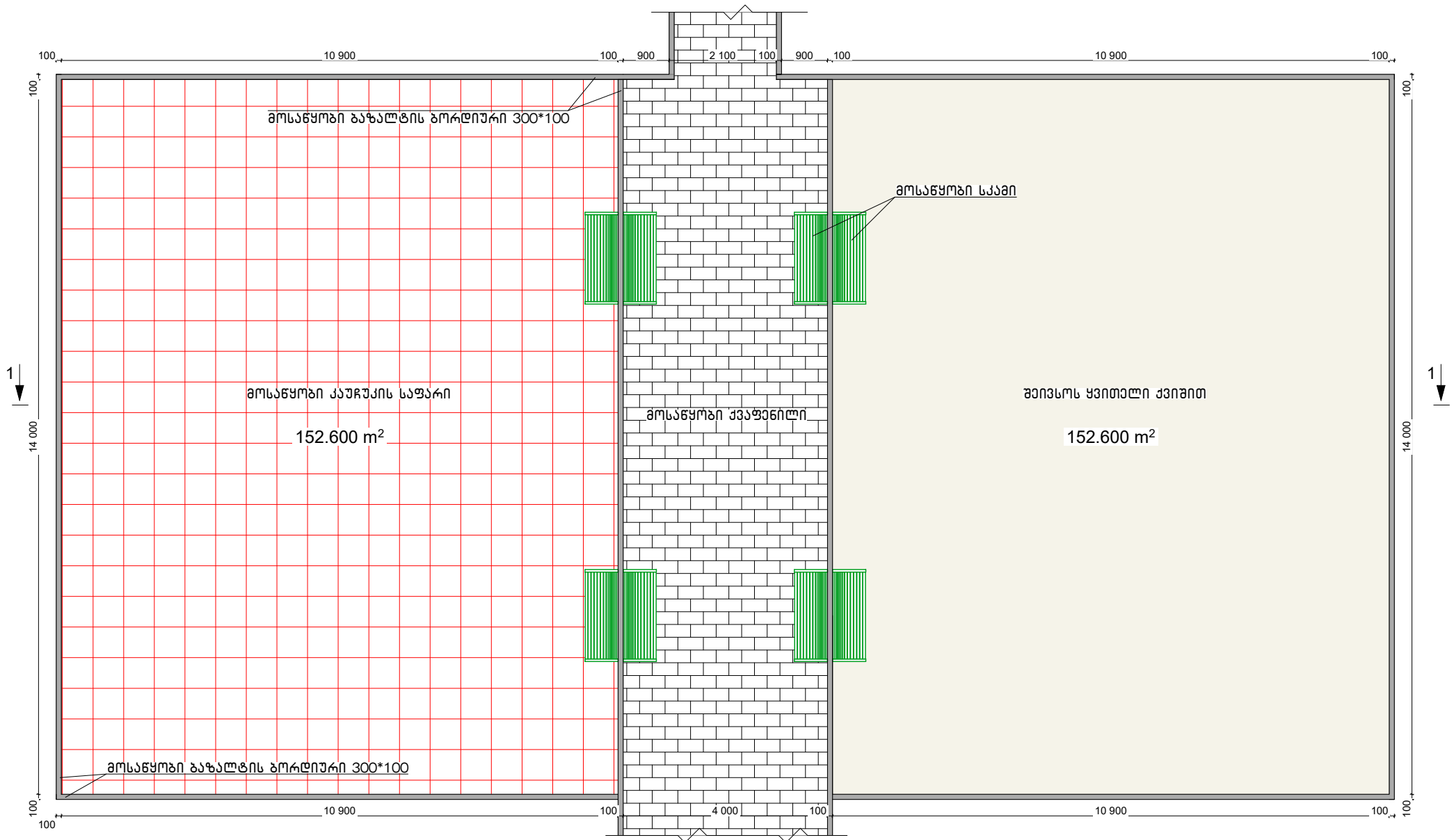
ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვარის მოწყობის სამუშაოები			
			არქიტექტურული ნაწილი			
დასახა:		შ. მერაბიშვილი	სამრეწო ქუჩის მოწყობის გეგმა			
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გამტანი
შეამოწმა:		ბ. ბაღაძე				

სარეაბილიტაციო ტერიტორიაზე ასფალტის, სარიწლისა
და საფხეველო გილიქის მოწყობის სქემა



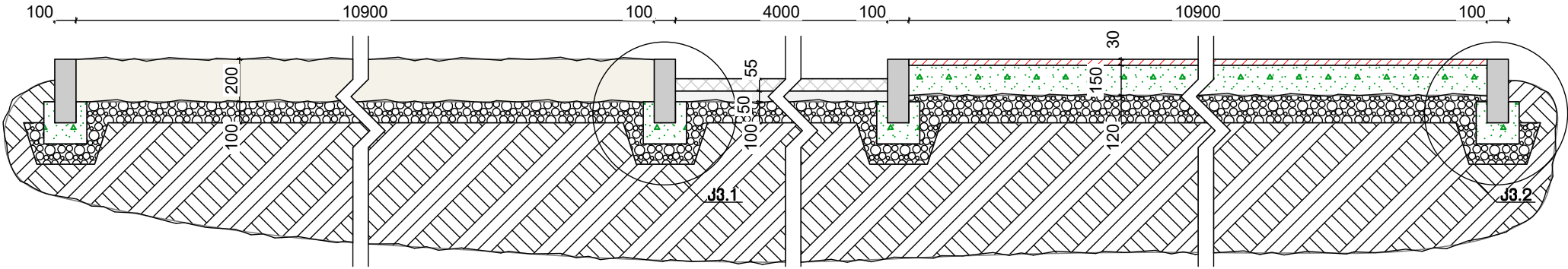
ახალციხის მუნიციპალიტეტის გერია		ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის სამუშაოები			
დასახე:		არქიტექტურული ნაწილი			
შემოქმედ:		სარეაბილიტაციო ტერიტორიაზე ასფალტის, სარიწლისა და საფხეველო გილიქის მოწყობის სქემა			
შემოქმედ:		სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გამტარი
შემოქმედ:		ბ. ბაღაძე			

საგავეშვო სათამაშო მოედნის მოწყობის გეგმა

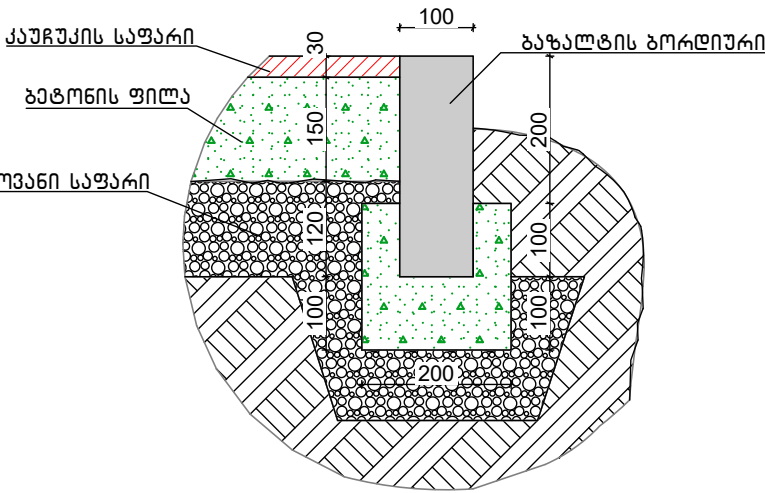


ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვების მოწყობის საშუალებები			
			არქიტექტურული ნაწილი			
დასახ:		შ. მერაბიშვილი	საგავეშვო სათამაშო მოედნის მოწყობის გეგმა			
			სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გამტარი
შეამოწმა:		ბ. ბელაძე				

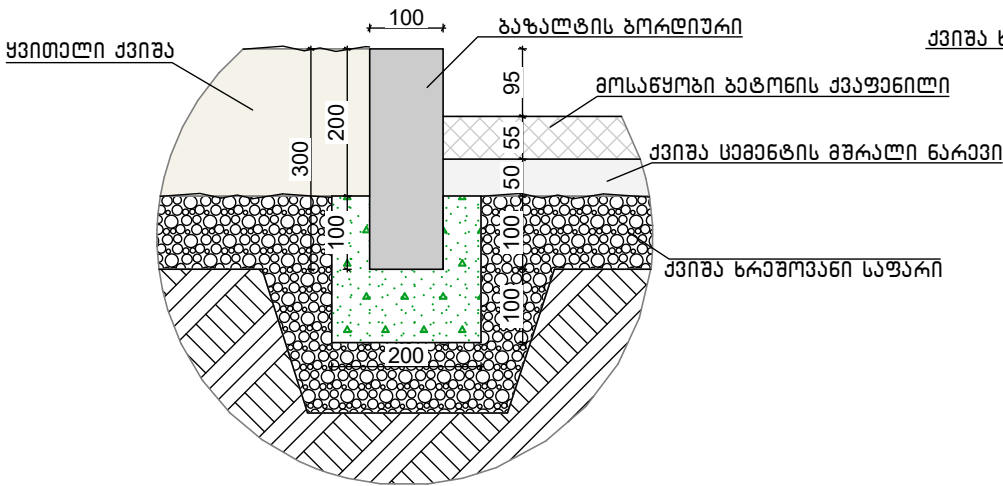
საგავშვო სათავაშო მოედნის ჭრილი 1-1



კვანძი 2



კვანძი 1



ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვარის მოწყობის სამუშაოები			
			არქიტექტურული ნახატი			
			საგავშვო სათავაშო მოედნის ჭრილი 1-1			
დასახ:		შ. მარაგაშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გამომცემი
შემოწმ:		ბ. ბელაძე				

*მასალათა სპეციფიკაცია სათამაშო
მოედნის მოწყობისათვის*

დასახელება	რაოდენობა
გრუნტის დამუშავება	13.84 მ3
ქვიშა – ხრეშოვანი ბაღიში	40.6 მ3
გეტონის ქვაფენილი 5.5 სმ	96.5 მ2
მონოლითური გეტონის მოწყობა მ200	24.65 მ3
ქვიშა სემენტის ნარევი	4.85 მ3
ყვითელი ქვიშა	37.0 მ3
ქაუჩუკი სისქით 3სმ	154.0 მ2
ბაზალტის ბორდიურები 300*100 სრული ტერიტორიისათვის	488.5 მ

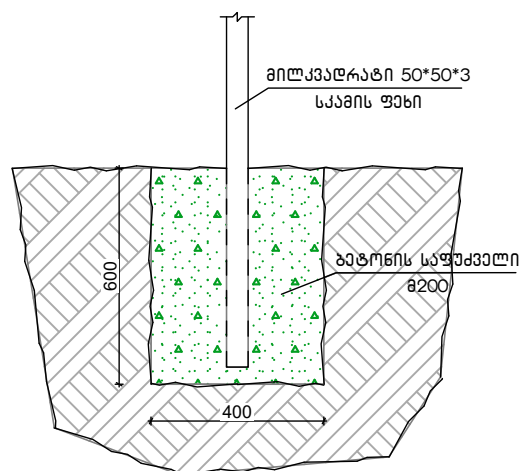
ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის სამუშაოები			
მასალათა სპეციფიკაცია სათამაშო მოედნის მოწყობისათვის						
დასახ:		შ. მერაბიშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	მაშტაბი
შეამოწმა:		ბ. ბელაძე				

საგვევრო მოედანზე მოსაწყობი სკამის ესკიზი



გასალათა სვეტიფიკაცია 1 სკამისათვის

რამაბრების კვანძი



დასახელება	რაოდენობა
ბრუნვის დამუშავება	0.40 მ3
გასალათი ხის კოჭი 50*50	0.08 მ3
მილკვადრატი 50*50*3	11.35 მ
მონოლითური ბეტონის საფუძველის მოწყობა მ200	0.32 მ3
ჯანჭიკი	51 ცალი

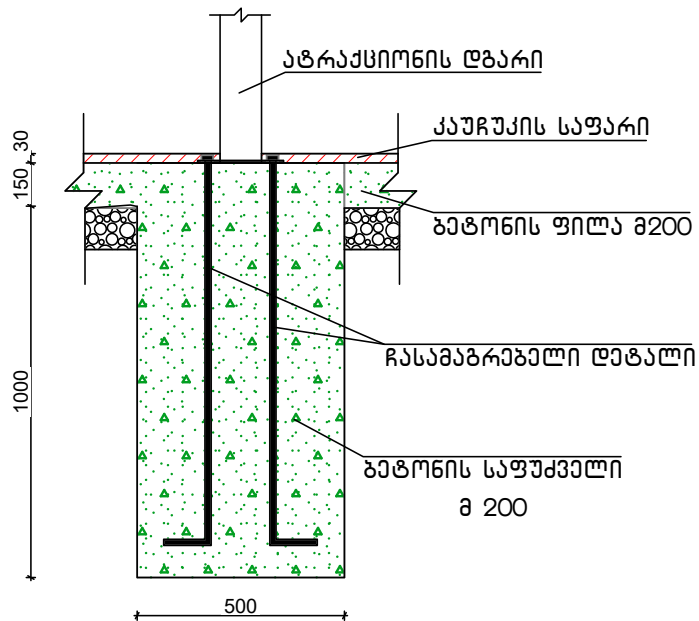
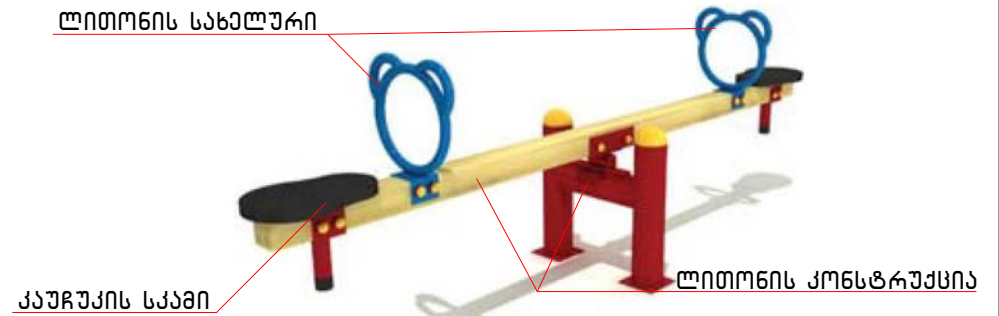
ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია

ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკამების მოწყობის სამუშაოები

საგვევრო მოედანზე მოსაწყობი სკამის ესკიზი

დასახე:	მ. მერაბიშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გამტარი
შემოქმედ:	ბ. ბელაძე				

საბავშვო ბასართოვი ატრაქციონების ესკიზი



შენიშვნა: მიმწოდებლის მიერ მიწოდებული პროდუქცია უნდა იყოს ანარაქლები იგივე კომპლექტაციის, რაც აღნიშნულ ესკიზებზეა ასახული

ახალციხის მუნიციპალიტეტის მერია			ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის სამუშაოები			
			საბავშვო ბასართოვი ატრაქციონების ესკიზი			
ღანა:		შ. შერეიშვილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები	გამტანი
შემოწმება:		ბ. ბელაძე				

ქ. ახალციხეში 9 აპრილის ქუჩაზე სკვერის მოწყობის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი

#	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
	საყრდენი კედლებისა და კიბეების მოწყობის სამუშაოები		
1	III ჯგ. გრუნტის მოხსნა მექანიზირებული წესით საყრდენი კედლების მოსაწყობად	კუბ.მ	41.25
2	დამუშავებული გრუნტის მოსწორება ხელით ტრანშეაში გვერდზე დაყრით	კუბ.მ	6.19
3	ქვიშა ხრეშოვანი ბალიშის მოწყობა საყრდენი კედლისათვის 15 სმ სისქით	კუბ.მ	7.60
4	რ/კ ბეტონის საყრდენი კედლების მოწყობა	კუბ.მ	83.35
	არმატურა კლ ა3	ტნ	1.46
	შესაკრავი მავთული	კგ	73.00
5	ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით საყრდენი კედლების უკან სივარდილის შევსება, ჩატკეპნა შემდგომში ტროტუარის მოწყობისათვის გამზადება	კუბ.მ	293.35
6	გრუნტის დამუშავება რ/ბეტონის კიბე N1, კიბე N2-ს და კიბე N3-ის მოწყობისათვის	კუბ.მ	6.50
7	ქვიშა ხრეშოვანი მასალით კიბეების კედლებისა და ბაჟნისთვის ბალიშის მოწყობა და სივარდილის შევსება	კუბ.მ	9.00
8	მონოლითური რ/ბეტონის კიბეების ბაჟნის და გვერდით კედლების მოწყობა	კუბ.მ	6.95
	შესაკრავი მავთული	კგ	21.00
	არმატურა ა-3	ტნ	0.42
9	კიბისა და საყრდენი კედლის მოაჯირების მოწყობა	ტნ	3.20
	მილკვადრატი 40*40*2.0მმ	გრძ.მ	324.80
	მილკვადრატი 50*50*3.0მმ	გრძ.მ	82.40
	მილკვადრატი 50*40*2 მმ	გრძ.მ	162.90
	კვადრატი 10*10მმ	გრძ.მ	1608.00
	კუთხოვანა 40*40*3	გრძ.მ	82.00
	ლითონის ფურცელი 5მმ	მ2	3.00
10	მოაჯირის ლითონის ელემენტების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით	მ2	146.00
	ეზოს კეთილმოწყობის სამუშაოები		
11	III კატ. (ნგ) ეზოს ტერიტორიის მოშანდაკება და საფუძველის ქვედა ფენის მოწყობა მექანიზირებული წესით ახალი მასალის დამატების გარეშე	კვ.მ	2570.00
12	გზის საფუძველის ზედა ფენის მოწყობა 0-40 მმ ფრაქციული ღორღით სისქით 10 სმ	კვ.მ	2570.00
13	თხევადი ბიტუმის მოხსნა 0,7ლ/მ2	ტ	1.80
14	ახალი ბაზალტის ბორდიურების მოწყობა 30X10 სმ	გრძ.მ	503.50
15	საფარის ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II, სისქით 6 სმ.	კვ.მ	2570.00

16	საფუძვლის ქვედა შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი მასალით სისქით 10სმ სარინელისათვის	მ3	13.84
17	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10სმმ (სარინელისათვის)	მ2	138.40
18	თხევადი ბიტუმის მოხხმა 0,35ლ/მ2	ტ	0.05
19	სავალი ნაწილის ზედა ფენის საფარის მოწყობა ქვიშოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი "Б" მარკა II სისქით 3სმ	მ2	138.40
საბავშვო სათამაშო მოედნის მოწყობის სამუშაოები			
20	III ჯგ. გრუნტის მოხსნა მექანიზირებული წესით, დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელზე და გატანა ნაყარში	კუბ.მ	61.35
21	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ	6.14
22	საფუძვლის ქვედა შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი მასალით	მ3	40.60
23	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ცემენტის ნარევით (ცემენტი 10%) სისქით 5სმ	მ3	4.85
24	ბილიკის საფარის მოწყობა ყინვა-გამძლე ხელოვნური 20X10X5.5 ფილებისაგან	მ2	142.90
25	მოედნის შევსება კვარცოვანი ქვიშით	მ3	37.00
26	ბეტონის საფარის მოწყობა მ-200 ბეტონისაგან საბავშვო მოედანზე კაუჩუკის მოწყობის მიზნით სისქით 15 სმ	მ3	24.65
27	სათამაშო მოედნის მოპირკეთება კაუჩუკის ფილებისაგან სისქით 3 სმ	მ2	154.00
	სპეციალური წებო	მ2	154.00
28	სკამების მოწყობა მყარად ჩამაგრებით	ცალი	10.00
	მილკვადრატი 50*50*3.0მმ	გრძ.მ	113.50
	გასალაშინებელი ხის კოჭი 50*50მმ	მ3	0.80
	მონოლითური ბეტონი მ200	მ3	3.20
	ჭანჭიკები ქანჩებით	კვ	15.00
29	საბავშვო გასართობი ატრაქციონის მოწყობა	ცალი	1.00
30	აიწონა დაიწონას მოწყობა	ცალი	2.00
	დიდიმამიშვილის 1-ში არსებულ კიბეზე მოაჯირების მოწყობის სამუშაოები		
1	კიბისა და საყრდენი კედლის მოაჯირების მოწყობა	ტნ	0.21
	მილკვადრატი 40*40*2.0მმ	გრძ.მ	28.40
	მილკვადრატი 50*50*3.0მმ	გრძ.მ	7.20
	მილკვადრატი 50*40*2 მმ	გრძ.მ	14.60
	კვადრატი 10*10მმ	გრძ.მ	55.50
	ლითონის ფურცელი 5მმ	მ2	0.32
2	მოაჯირის ლითონის ელემენტების შედგვა ზეთოვანი საღებავით	მ2	12.96

შეადგინა:

შ. მერაბიშვილი

შეამოწმა:

გ. გელაძე