საქართველოს გზათა სამეცნიერო – კვლევითი და
საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი
შპს „საქგზამეცნიერება“

ქ. თბილისში, ნაძალადევის რაიონში წაღვერის ქუჩის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია



თ ბ ი ლ ი ს ი
2 0 1 5

საქართველოს გზათა სამეცნიერო – კვლევითი და
საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი
შპს „საქგზამეცნიერება“

ქ. თბილისში, ნაძალადევის რაიონში წაღვერის ქუჩის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია

შპს “საქგზამეცნიერების”
გენერალური დირექტორი თ. შილაკაძე

მთავარი ინჟინერი გ. ჩიგოგიძე

საპროექტო ცენტრის
ხელმძღვანელი ო. კაკაურიძე

შემსრულებელი: თ. შიშინაშვილი

თ ბ ი ლ ი ს ი
2 0 1 5

განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისის ნაძალადევის რაიონის გამგეობასთან გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე შპს ,,საქგზამეცნიერება"-ს მიერ დამუშავებული იქნა ქ.თბილისში ნაძალადევის რაიონში წაღვერის ქუჩის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

საპროექტო ქუჩის სიგანე ცვალებადია, 3.0 – 7.0 მ-ის ფარგლებში. საპროექტო მონაკვეთის მთლიანი სიგრძე შეადგენს 367 მეტრს.

დღეისათვის საპროექტო ქუჩა არადამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია, სავალი ნაწილზე გაჩენილია ორმოები, დაშლილია არსებული ქვაფენილის საფარი. სხვადასხვა კომუნიკაციების მშენებლობის და შეკეთების დროს სავალი ნაწილი ამოჭრილია და შევსებულია ბალასტით ან ადგილობრივი გრუნტით. ქუჩის შესაკეთებლად ზოგ ადგილებში ასფალტის საფარი შევსებულია ბეტონით, ხოლო გარკვეულ მონაკვეთებში არსებულ ქვაფენილზე ფრაგმენტულად გადაკრულია ასფალტი. საპროექტო ქუჩას ტროტუარი არ გააჩნია, ქუჩას ორივე მხარეს მიუყვება ბეტონის კედლები და ღობეები. გარკვეულ მონაკვეთში მოსაწყობია 27 გრძ.მ. ბორდიური (15X30) ბეტონის საფძველზე არსებული გაზონის შემოსაფარგვლად. შესაბამის ნიშნულზე მოსაყვანია საკომუნიკაციო და სანიღვრე ჭები.

პროექტით რეაბილიტაციას ექვემდებარება სავალი ნაწილის 2030 მ². ძირითად მონაკვეთებზე ხდება არსებული ქვაფენილის მოხსნა, საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა–ხრეშის ნარევით, საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით და ბეტონის საფარის მოწყობა (მაღალი ქანობიდან გამომდინარე). სამუშაოების შესასრულებლად პროექტში გამოყენებულია საგზაო სამოსის შემდეგი ტიპი:

სამოსის ტიპი:

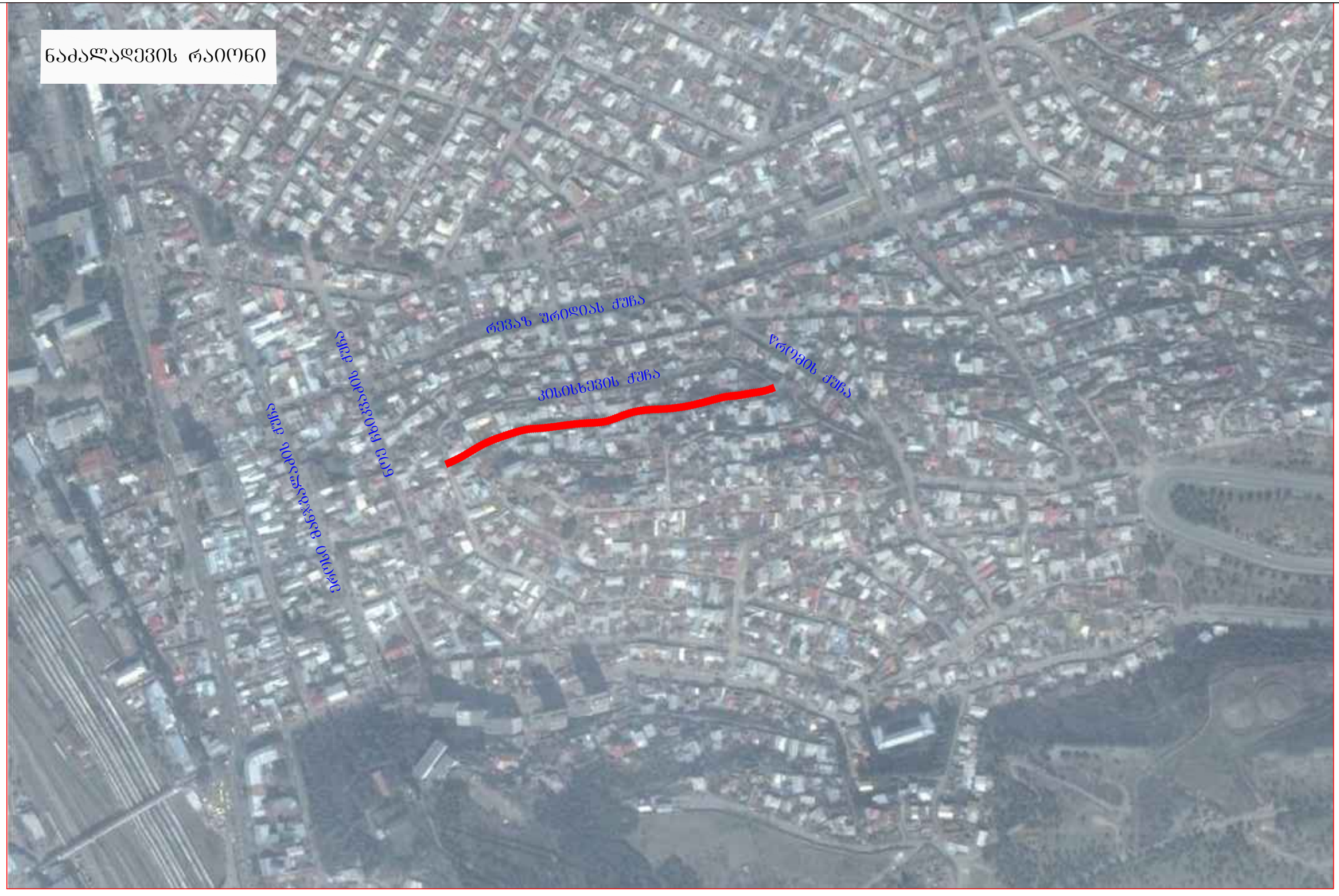
- საფუძვლის მოწყობა ქვიშა ხრეშის ნარევით, საშუალო სისქით 20 სმ.
- საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა, საშუალო სისქით 10 სმ.
- ბეტონის საფარის მოწყობა სისქით 18 სმ.

განსახორციელებელი სამუშაოების რაოდენობები და მოცულობები მოყვანილია შესაბამის უწყისებში.

ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, წაღვერის ქუჩის რეაბილიტაციის

სამუშაოთა მოცულობის კრებსითი უწყისი

№	სამუშაოთა ან დანახარჯთა დასახელება	ერთეულის რაოდენობა	ერთეულის რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	არსებული დაზიანებული ა/ბ-ის საფარის მოხსნა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირტვა თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში. საშ. სისქით 8 სმ	მ^3	114,0	ფართის 70%
2	არსებული რიყის ქვის ქვაფენილის მოხსნა ხელით, სანგრევი ჩაქუჩების გამოყენებით, დატვირთვა თვითმცლელებზე და ზიდვა რეზერვში (საშ. სისქით 20 სმ)	მ^3	366,0	ფართის 90%
3	სავალ ნაწილზე მე-3 კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში (საშ. სიქით 10 სმ)	მ^3	184,0	
4	სავალ ნაწილზე მე-3 კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში	მ^3	19,0	
5	ბეტონის ბორდიურის მოწყობა (ზომით 30X15სმ) ბეტონის საფუძველზე (0,035 მ^3 1 გრძ.მ-ზე)	გ.მ	27	
6	არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების ჭების გაწმენდა და მოყვანა გზის ნიშნულზე მონოლითური ბეტონით			
–	ჭების გაწმენდა ხელით, გრუნტის ნაყარში გატანით	მ^3	1,0	
–	ჭების ხუფების მოხსნა შემდგომში დახურვა, მონოლითური ბეტონით ჭების სათანადო ნიშნულზე აწევის შემდგომ	ც	4,0	
–	ჭების აწევა მონოლითური ბეტონით B22,5 F200 W6	მ^3	0,8	
	თავი II. სავალი ნაწილის მოწყობა			
1	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშის (0-70 მმ) ნარევით, სისქით 20 სმ.	მ^3	495,3	k-1,22
2	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით (ფრ 0-40 მმ) h-10 სმ	მ^3	255,8	k-1,26
3	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა B25 F200 W6 h-18 სმ	მ^2	2030,0	
4	არმატურის ბადის მოწყობა A-I კლასის, ბიჯით 20X20 სმ	ტ	8,05	
5	გრძივი და განივი ნაკერის მოწყობა, ნაკერის შევსება ტემპერატურაგამძლე ღრუბელით	გ.მ	780,0	
6	არმატურა A-III d-18 mm	ტ	0,59	



პირობითი აღნიშვნა

საპროექტო მონაკვეთი

საპროექტო მონაკვეთის ადგილმდებარეობის რუკა

„სარეაბილიტაციო პროექტი“ შპს	ბოსტნის ქუჩის მოწყობა	ვანი 2015 წ.
	ქ. ონი, ნაპირსამაგრი კედლის მშენებლობა, ტერიტორიის მოწესრიგება	



- ასფალტბეტონის საფარის აღდგენა (15Х30სმ)
- ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა
- ასფალტბეტონის საფარის აღდგენა
- ტროტუარის აღდგენა
- ბეტონის ბორდიურის მოწყობა
- ასფალტბეტონის საფარის ჭის ამაღლება
- ასფალტბეტონის ფილიანი საფარის ჭის ამაღლება
- ელ. ბოძი
- ხე-ბუჩქი
- ბაღი-ეზო

ა ო ა ი ა ა ა ა ა ა ა ა ა ა

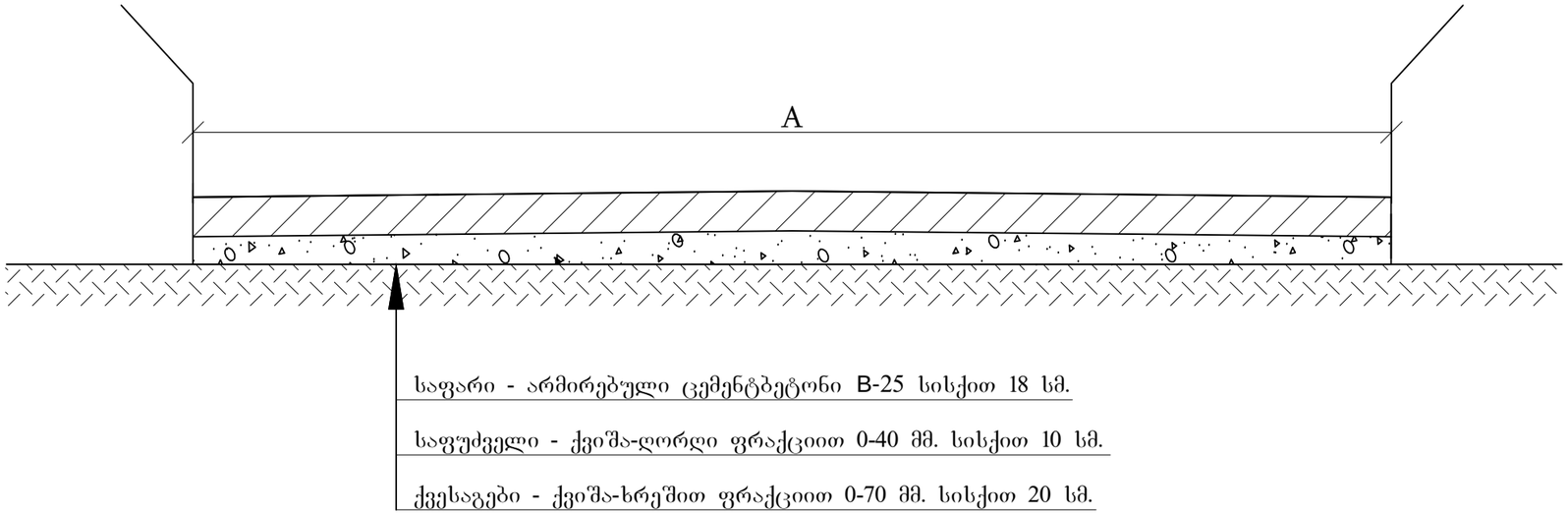
„სანქტ-პეტერბურგის ტრანსპორტის ინსტიტუტი“ დაარსებულია 1809 წელს	ქ. ტაშკენტი, ნაიმანის ტრანსპორტული ჰაბი ავტომობილების სადგომით	2015 წ.
	ბაზის ტოპოგეოდეზიური მასალა	ფასნაკრები

- ეგზომეტრიული წერტილების ნომერი
- ნაგებობის ან ტერიტორიის საზღვარი
- ნაგებობები ან ტერიტორიები, რომლებიც ექვემდებარებიან დემონტაჟს
- ელექტროგადამცემი ხაზი
- ბეტონის
- ასფალტბეტონის საფარის ნაგებობა
- ნაგებობები ან ტერიტორიები, რომლებიც ექვემდებარებიან დემონტაჟს
- ნაგებობები ან ტერიტორიები, რომლებიც ექვემდებარებიან (15X30სმ)

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 მ



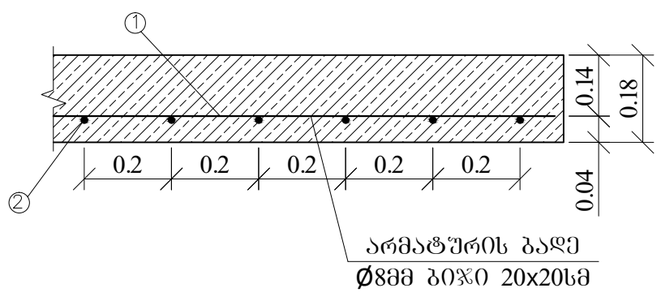
საბზაო სამოსის კონსტრუქცია



ლითონის სპეციფიკაცია ცემენტბეტონის საფარზე

პოზიცია	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა	Ø–8 A -I	5.5	1835	10093	0.395	3987
2	არმატურა	Ø–8 A -I	10.0	1028	10280	0.395	4060
3	არმატურა	Ø–18 A -III	0.8	366	293	2.00	586
ს უ ლ							8633

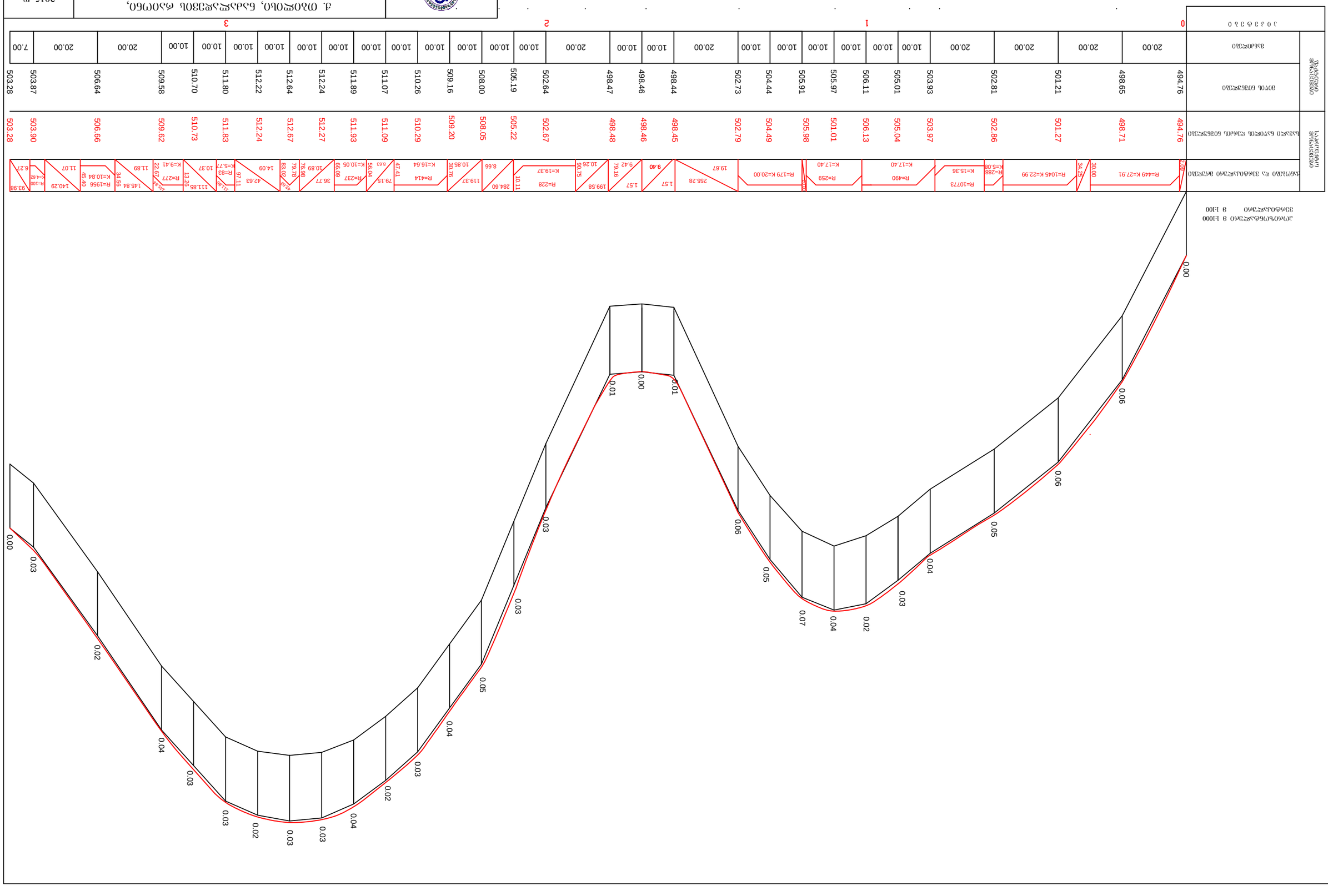
ცემენტბეტონის საფარის არმირება



გრძივი ნაკერის არმირება

შპს „საქზამცნიერება“	ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, წაღვერის ქუჩა	2015 წ.
	საბზაო სამოსის კონსტრუქცია	მასშტაბი

„ՀՀԿԳՄՍՏԳԾՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԱԳՐԱՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ“ ՊՈԱԿ	ձոր գյուղի ոռոգման համակարգ	ձևաթուղթ
	Ա. Ոռոշյանի, Ն.Ավետիսյանի անվան Վայոց ձորի ագրոքոլեջ	2015 Թ.

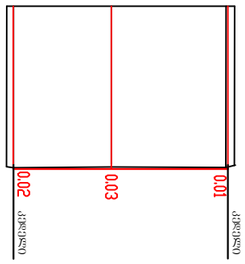

0
1
2
3
ձոր գյուղի ոռոգման համակարգ
ձևաթուղթ
494.76
498.65
498.71
501.27
501.21
502.81
502.86
503.93
503.97
505.01
505.04
506.11
506.13
505.97
501.01
505.91
505.98
504.44
504.49
502.73
502.79
498.44
498.45
498.46
498.48
498.47
509.16
509.20
508.00
508.05
505.19
505.22
502.64
502.67
510.26
510.29
511.07
511.09
511.89
511.93
512.24
512.27
512.64
512.67
512.22
512.24
511.80
511.83
510.70
510.73
509.58
509.62
506.64
506.66
503.87
503.90
503.28
503.28
20.00
20.00
20.00

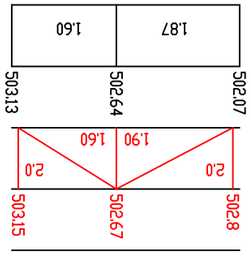
ვაკანსიები:

ვაკანსიების ნუმერაცია 1:100

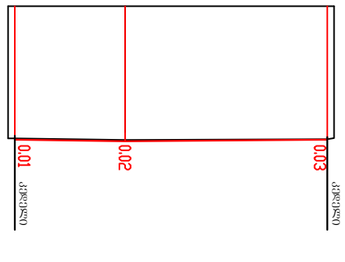
ვაკანსიების ნომინალური ზომები 1:100

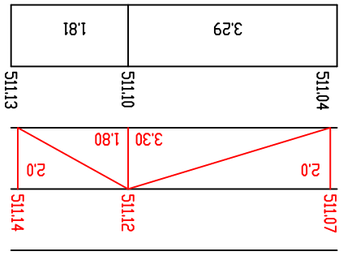
ნაკადის დასახელება	ნაკადის ხარჯი, მ3/წთ	ვაკანსიების რაოდენობა	ვაკანსიის ტევადობა, მ3
ნაკადი №1	60.76	3	3.60
ნაკადი №2	60.76	3	3.60
ნაკადი №3	60.76	3	3.60



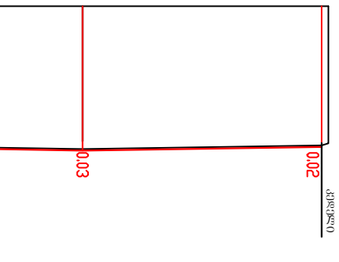


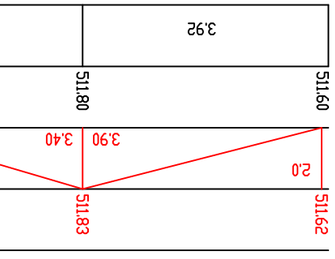
ნ-4 ნკ 2+0.00



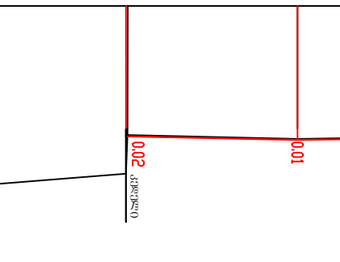


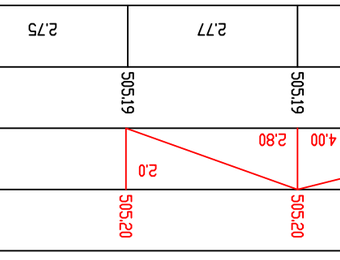
ნ-5 ნკ 2+50.00





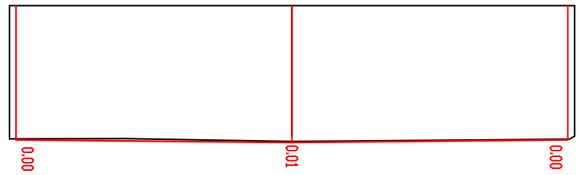
ნ-6 ნკ 3+0.00



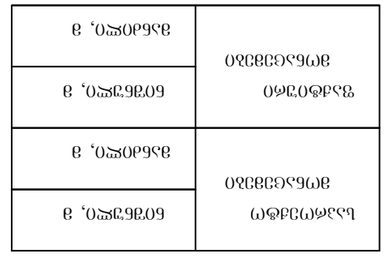


ნ-7 ნკ 3+50.00

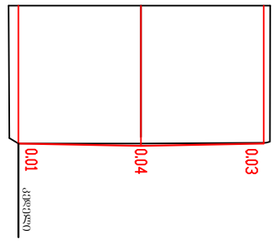
ნ-2 ნკ 0+0.00

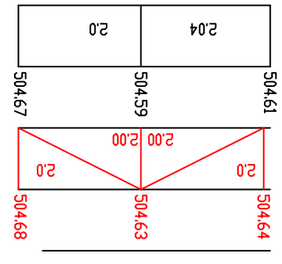


ნაკადის დასახელება	ნაკადის ხარჯი, მ3/წთ	ვაკანსიების რაოდენობა	ვაკანსიის ტევადობა, მ3
ნაკადი №1	60.76	3	3.60
ნაკადი №2	60.76	3	3.60
ნაკადი №3	60.76	3	3.60

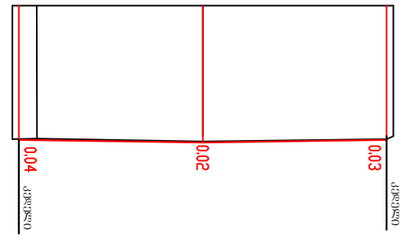


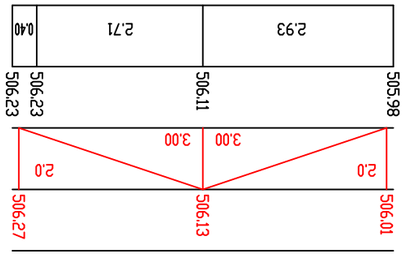
ნ-3 ნკ 0+50.00



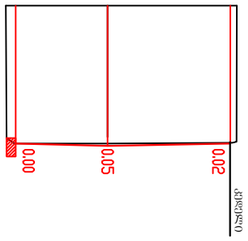


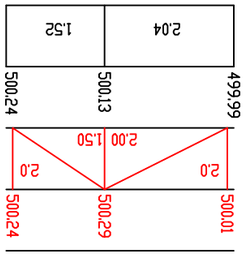
ნ-2 ნკ 1+0.00





ნ-3 ნკ 1+50.00





ზომა	რაოდენობა
ვაკანსიების ნუმერაცია	1:100
ვაკანსიების ნომინალური ზომები	1:100

ვაკანსიების ნუმერაცია:

ნახაზის დასახელება	ფურცლის
ვაკანსიების ნუმერაცია და ნომინალური ზომები	1