



ი/მ აკაკი შუტკარაძე

ქ. ზუგდიდიში დადგანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხის
რეაბილიტაციის

პ რ ო ე ქ ტ ი

გუგლი 2015 წ.

განმარტავითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევაძიებო სამუშაოები რომელიც ითვალისწინებს ქ. ზუგდიდში დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საპროექტო-სახარჯალრიცხვო დეკუმენტაციის შედგენას.

პროექტი დამუშავებულია მოცემული დაფალების და ტექნიკური პირობების საფუძველზე.

ობიექტზე ჩატარდა გოპოგრაფიული გადაღება.

დაღვანის ქუჩის ჩიხში არსებული ღია სანიაღვრე არხი არის დაზიანებული რის გამოც ვერ უზრუნველყოფს წყლის ნორმალურ გადინებას წყლით იტბორება ზოგიერთი ადგილობრივი მაცხოვრებლის საკარმიდამო ეზოები.

პროექტში გათვალისწინებულია ბეტონის სანიაღვრე არხი შიდა ზომით 300X500მმ არხები მთლიანი სიგრძით 217.7 გ/მ-ზე და უერთდება მარცხენა სანაპიროს ქუჩაზე არსებულ სანიაღვრე არხს. საპროექტო არხი უნდა მოეწყოს არსებული სანიაღვრე არხის ადგილზე უშუალოდ ღობის გასწვრივ.

სანიაღვრე არხის გათხრითი სამუშაოების ჩატარებისას მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის ადგილები უნდა გაითხაროს ხელით და გარკვეული სიბრთხილით, გათხრის დროს აუცილებელია ესწრებოდეს საგელეფონო სუსტი დენების, ენერგო პრო ჯორჯიას, წყალკანალისა და გაზის ქსელების წარმომადგენლები.

ნახაზების ნუსხა

- 1. განმარტავითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
- 2. დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხის სიტუაციური გეგმა
- 3. დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხის გრძივი პროფილი
- 4. არხის ჯაღლის არმირაბა და სათვალთვალო ზის ფრაგმენტბი
- 5. გადახურვის ფილა ბოგირაბისათვის
- 6. დაღვანის ქუჩის ჩიხზე გამავალი არსებული მიწისქვეშა ჟომუნიკაციების გეგმა
- 7. საგუჟოთა მოცულობითი უწყისი
- 8. გგენაბლობის ორგანიზაცია
- 9. ჯალენდარული გრაფიკი

ღამკვეთი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		განმარტავითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა	მ/მ	ა. შუბარაძე
ღამკვეთი	ა. შუბარაძე			ფურცელი	1
				ფურცელბი	9

[illegible]

კოორდინატები მოცემულია UTM VGS-84 კოორდინატთა სისტემაში	
●R=100.00	X = 735772.77
	Y = 4710288.6

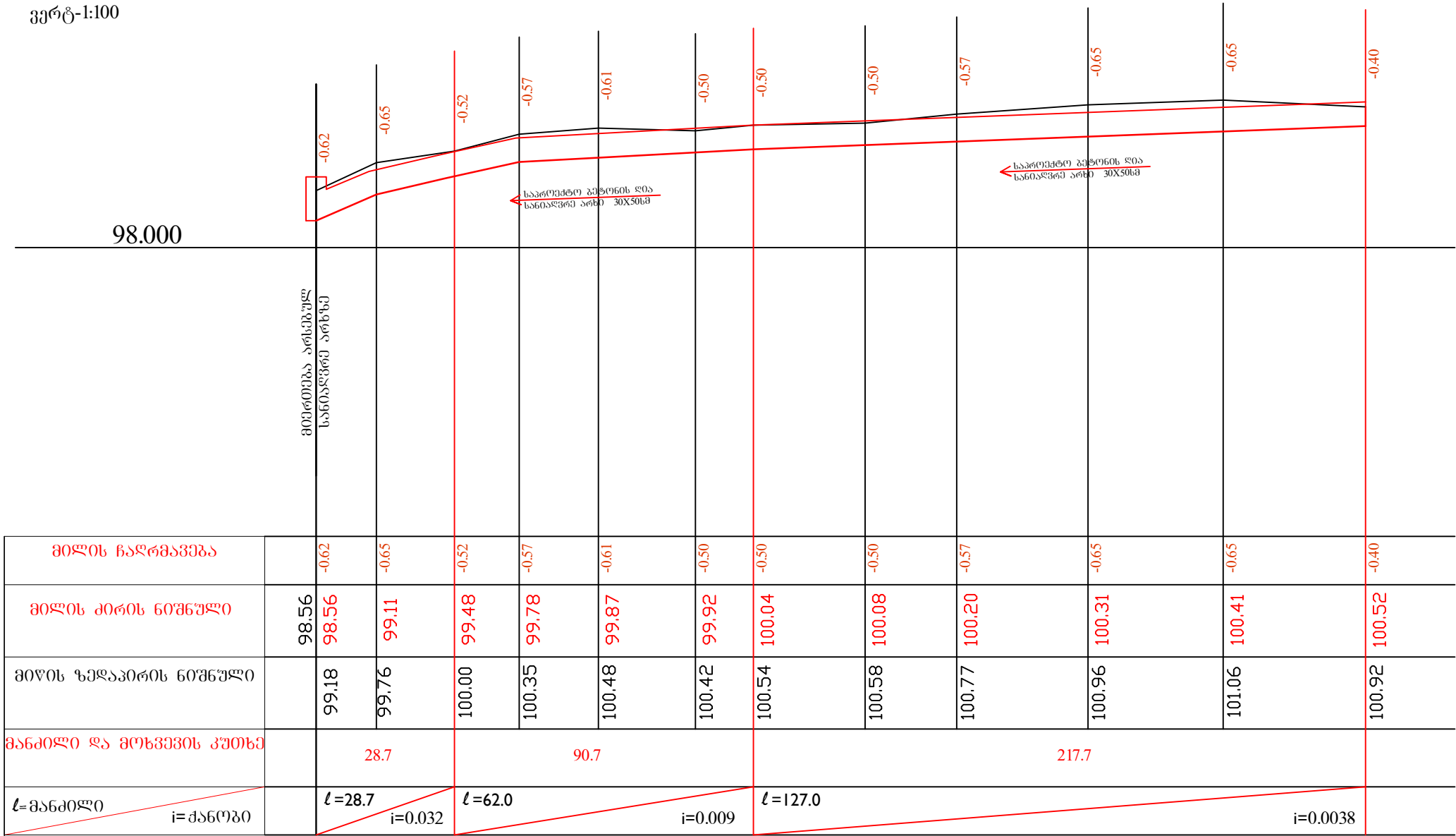
	არხეპული ნაბეგობა
	არხეული საკანაღობაციო ჰა
	საპრემეტო ბეტონის ღია სანიაღვრე არხი 30X50სმ
	საპრემეტო ბოგბორო
	საპრემეტო ცხაურო

1. პორიზონგალური ნიშნულები პირობითია
2. რეპერი R=100.00 გამაგრებულია არსებული ღობის კუთხის ბეტონის საძირკვლის ზედა ნაწილზე

ღამევანი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერი		ქ. ზუგდიდში ღადუანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. უშბარაძე	დაფინანსების წილის სანიღვრე არხის სიღრმეობრივი გეგმა	მ/მ ა. უშბარაძე		
დაამუშავა	ა. უშბარაძე		უშბარაძე		2
			უშბარაძე		9

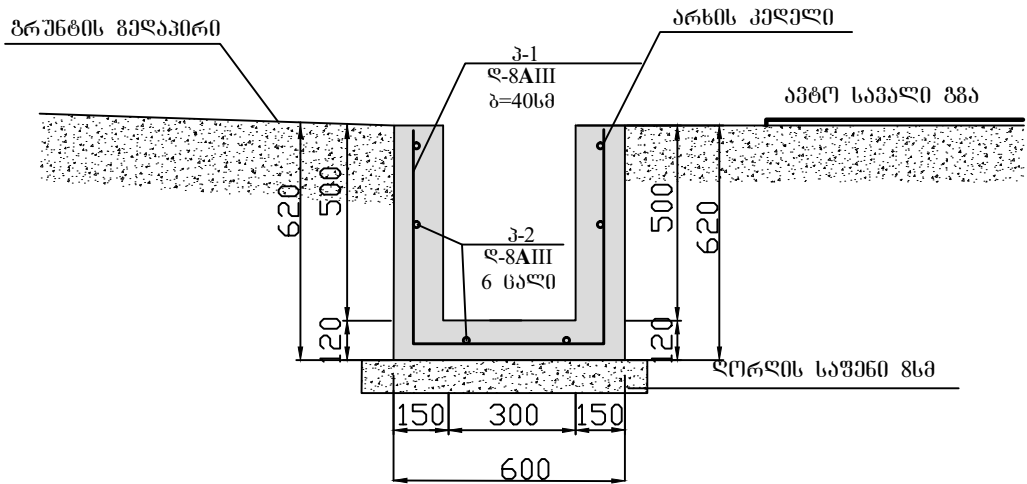
დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხის გრძივი პროფილი

მ=კორ-1:1000
ვერტ-1:100

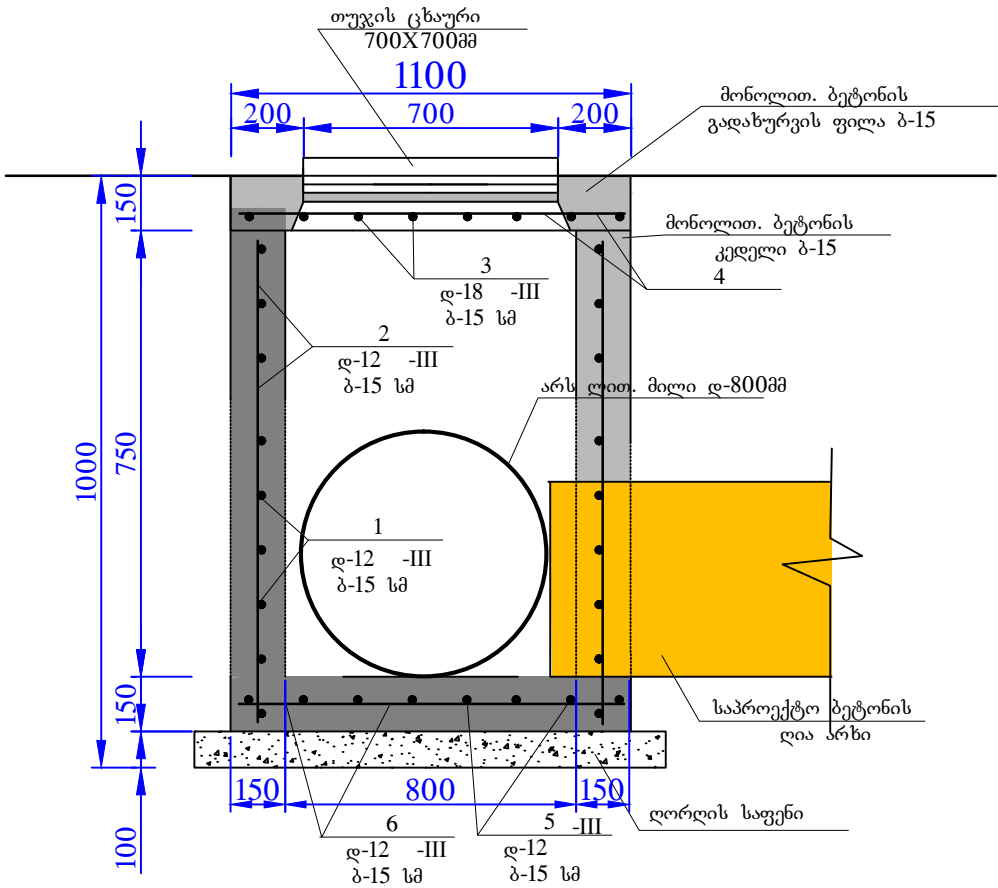


დამკვეთი: ქალაქ ჯუღთის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხის გრძივი პროფილი	ი/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	3
				ფურცელები	9

ბებ. ღია არხის ჭრილი 1-1

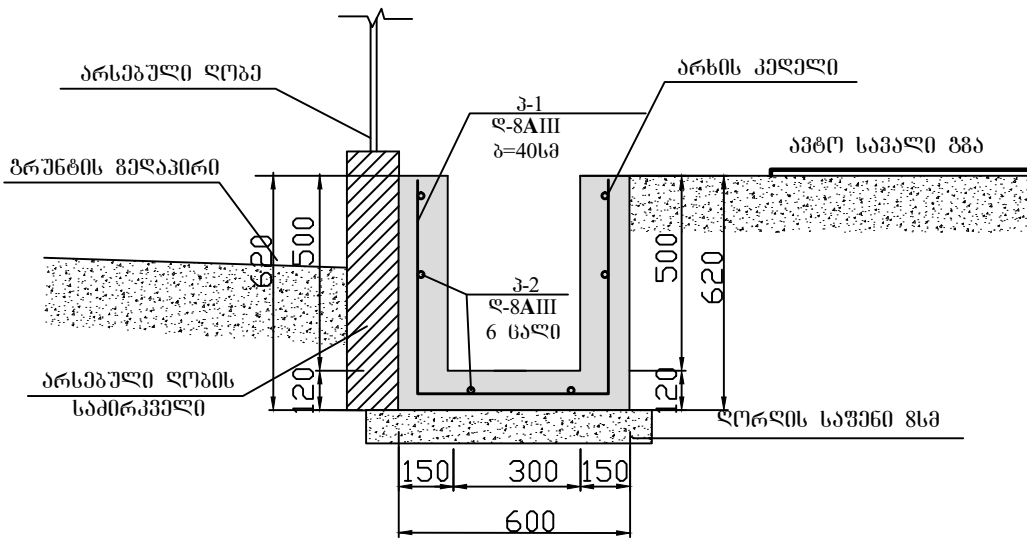


ჭის ფრაგმენტი

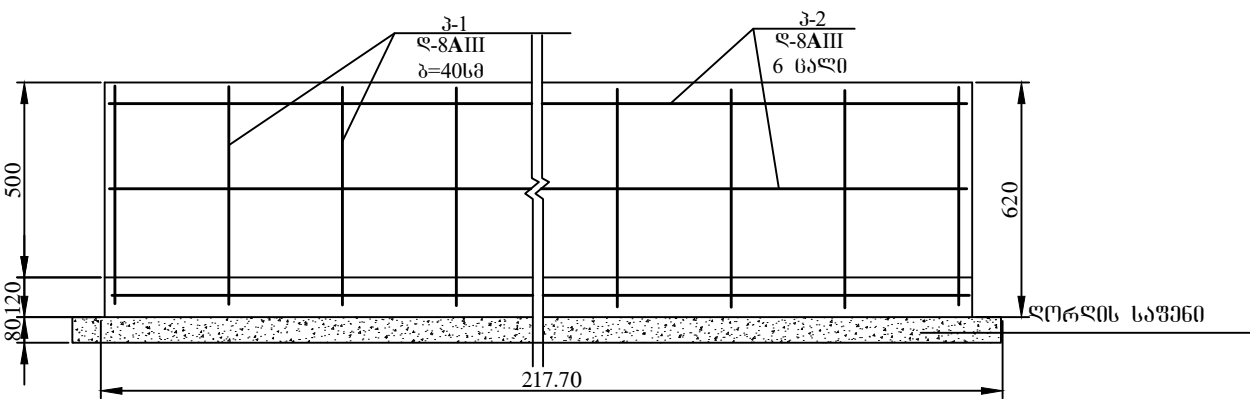


არმატურა 12 A-III=102კგ
18 A-III=42.0კგ
ბეტონი ბ-20 0.9მ³

ბებ. ღია არხის ჭრილი 2-2



არხის კედლის არმირება

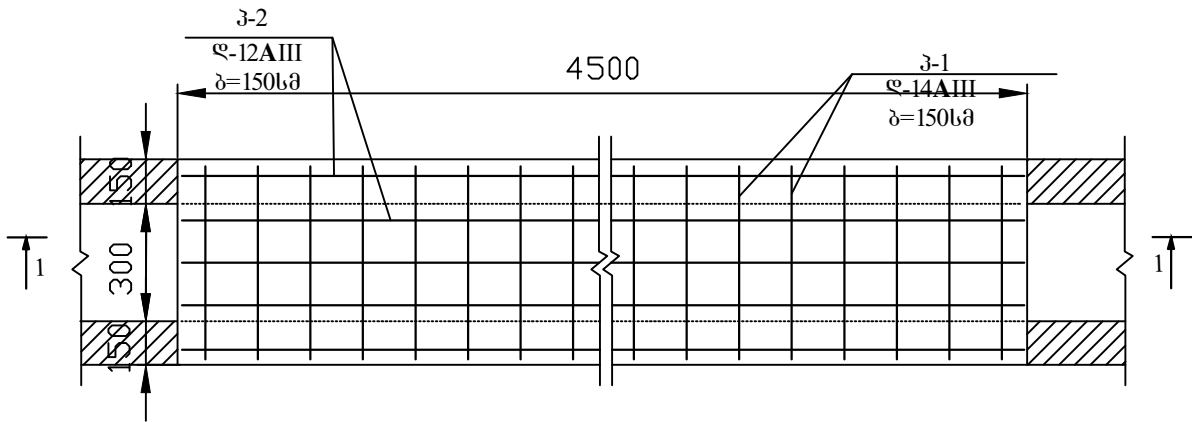
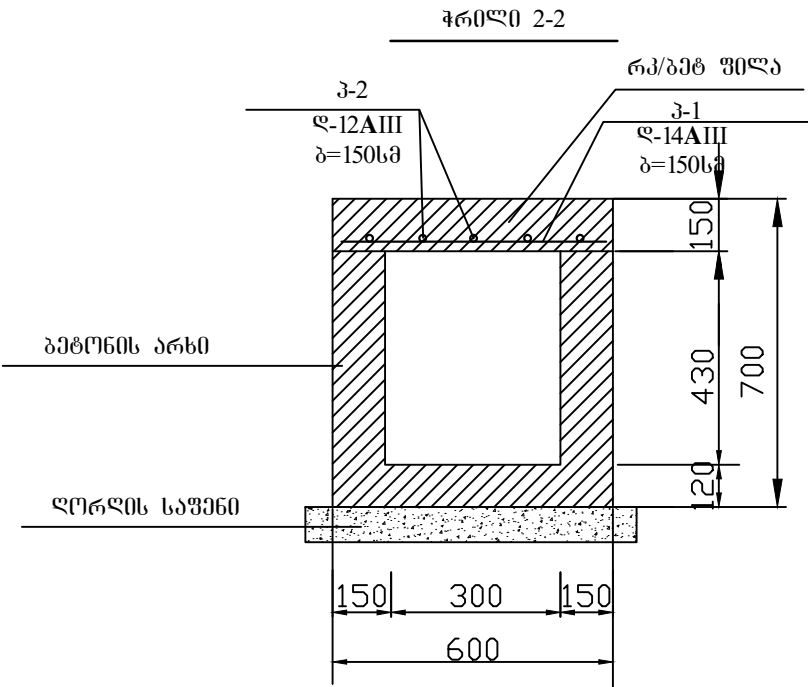
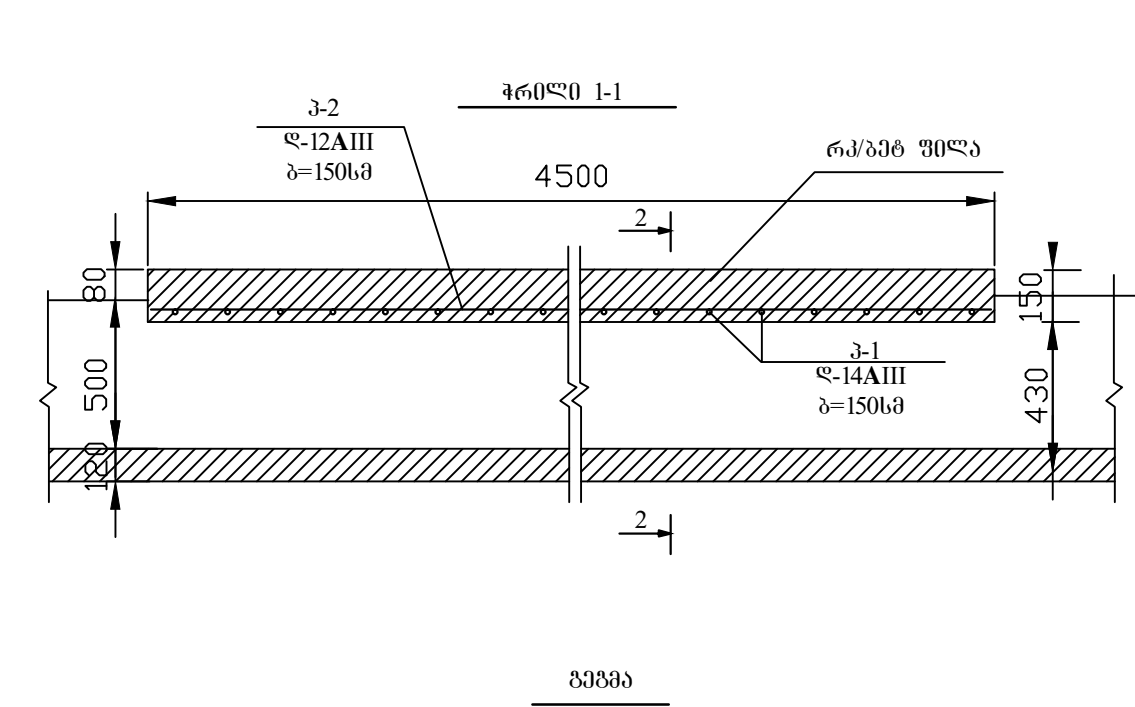


არმატურის სპეციფიკაცია										
დასახ	პოზ №	ესკიზი	დიაგნოზიკა	სიგრძე	რაოდენ	საერთო	არმატ	მილიან		
ბებ. არხი	1	580 460 580	8AIII	1620	542	878	0.4	351		
	2	217700	8AIII	217700	6	1306	0.4	523		

არმატ. 8AIII - 874კგ
ბებ. B-15 (მ-200) V=48.4მ³

დამკვეთი:		ქ. გუგულიშვილი და დავითის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე	არხის კედლის არმირება და საბაზისის მომზადება		მ/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე				
				შუბარაძე	4
				შუბარაძე	9

გაღებულის შიდა კონსტრუქცია

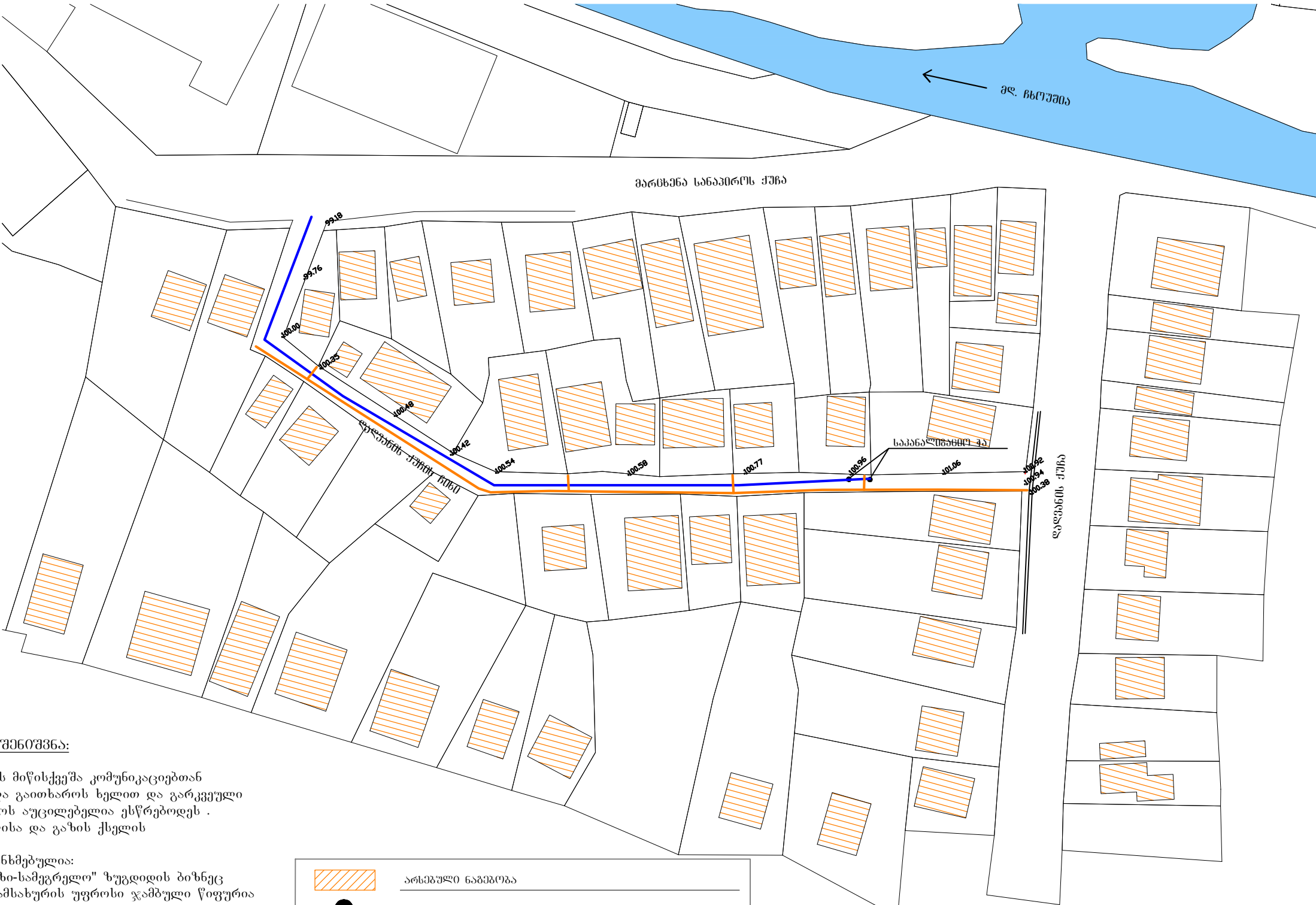


არმატურის სპეციფიკაცია									
დასახ	პოზ №	ესკიზი	დიაგნო კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ი	საერთო სიგრძე მ	არმატ წონა კგ	მოთხოვ წონა კგ	
ფილა	1	600	14AIII	600	30	18	1.21	22	
	2	4400	12AIII	4400	5	22	0.89	19.6	

არმატ. 14AIII - 22კგ
12AIII-19.6კგ
ბეტ. B-20 (მ-250)
V=0.41მ³

ლაშქრობა:		ქ. გუგულიძის დაფინანსების ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბკარაძე		გაღებულის შიდა კონსტრუქცია		0/მ ა. შუბკარაძე
დაამუშავა	ა. შუბკარაძე				ფურცელი 5
					ფურცლები 9

დაღვანის ქუჩის ჩიხა გავაპალი არსებული მიწისქვეშა
ჯომუნიაციების გეგმა



შენიშვნა:

სანიაღვრე არხის გათხრისას მიწისქვეშა კომუნიკაციებთან
გადაკვეთის ადგილები უნდა გაითხაროს ხელით და გარკვეული
სიფრთხილით. გათხრის დროს აუცილებელია ესწრებოდეს .
გაერთიანებული წყალკანალისა და გაზის ქსელის
წარმომადგენლები.

შეთანხმებულია:

- შ.პ.ს. „სოკარ ჯორჯია გაზი-სამეგრელო“ ზუგდიდის ბიზნეს
ცენტრის ექსპლუატაციის სამსახურის უფროსი ჯამბული წიფური
ტელ: 577 105 297
- ს.ს. სილქნეტი თბილისი 2 100 100 ზუგდიდი 570 700 476
დაზმერ შამუგია
- შ.პ.ს. ივერია ქსელი მეურნეობის მენეჯერი შოთა ბიგვაგა

	არსებული ნაგებობა
	არსებული საკანალიზაციო პა
	არსებული საშუალო წნევის გაზსადენი
	არსებული კანალიზაციის ქსელი

დამკვეთი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		დაღვანის ქუჩის ჩიხა გავაპალი არსებული მიწისქვეშა ჯომუნიაციების გეგმა	ი/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	6
				ფურცელები	9

დადგანის ქუჩის ჩიხის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

Nº	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	არსებული ბეტონის არხისა და ბოგიერების მოხსნა პნევმო ჩაქუჩით	მ³	1.8	
2	არსებული მილის ამოღება დ-150მმ	გ/მ	57	
3	არსებული ლითონის მილის დ-500მმ ამოღება	გ/მ	28.6	
4	ლენტური თხრილის მოწყობა	მ³	76	
5	თხრილის დამუშავება ხელით	მ³	3	
6	გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე.	ტ	114	
7	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 8სმ-ზე	მ³	12	
8	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-15	მ³	48.4	
9	არმატურა დ-8 A-III	ტ	0.874	
10	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა	ც/მ²	9/3.69	
11	არმატურა	ტ	0.375	
12	მონოლით. რკ/ბეტ. ჭების ფუძისა და კედლების მოწყობა 2ც	მ³	1.8	
13	არმატურა A-III	ტ	0.288	
14	ჭებზე გადახურვის ფილის მოწყობა ცხაურით	ც	2	

ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

Nº	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ღორღი	მ³	12	
2	ბეტონი B-20	მ³	53.9	
3	არმატურა	ტ	1.28	

მანქანა მექანიზმების მოთხოვნის უწყისი

Nº	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	მექან. რაოდ	სამუშ. დღე
1	2	3	4	5	6
1	ლენტური თხრილის მოწობა 1) ექსკავატორი ერთციცვიანი	მ³ ც	76 --	1	6

ღამკვეთი: ქალაქ ზაგდოდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში დადგანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		ლაღვანის ქუჩის ჩიხის საშუალოთა მოცულობითი უწყისი	მ/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			შურტელი	7
				შურტელი	9

მშენებლობის ორგანიზაცია

საწყისი მონაცემები მშენებლობის ორგანიზაციის
პროექტის შესადგენად

1. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო დავალება პროექტირებაზე. სიტუაციური გეგმა და გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის ტოპო გეგმა, საინჟინრო-გეოდეზიური დასკვნა. კონსტრუქციული გადაწყვეტილიერები. ობიექტისა და მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერება, მოქმედი სნ. და წ. 3.01.85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია" მოთხოვნების მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა გათვალისწინებით.
2. მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ნებართვის მიღების შემდეგ. აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოკავება დროებით, ხის ან მავთულის ღობით.
3. მშენებლობისათვის საჭირო ელექტროენერგიის წყაროს წარმოადგენს ახლო მდებარე ს/ქვესადგური. ელექტროენერგიით სამშენებლო სამუშაოების მომარაგების საკითხი შეთანხმებული უნდა იყოს შესაბამის „ტექნიკურ დამხმელობის" სამსახურთან.
4. ასევე, წყლით მომარაგების საკითხი უნდა შეთანხმდეს წყალკანალის შესაბამის სამსახურთან.
5. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების აუცილებელი პირობაა ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის უსაფრთხოების ზომების დაცვა.
6. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია შრომის საორგანიზაციო პირობების გაუმჯობესებაზე ზრუნვა, რაც გამოიხატება როგორც შრომის, ასევე მატერიალური რესურსების რაციონალური გამოყენებით. ამასთანავე საჭიროა მექანიზაციის საშუალებების მთლიანი გამოყენება. რაც საშუალებას მოგვცემს სისტემატიურად გავზარდოთ მწარმოებლობა და გავაუმჯობესოთ სამუშაოთა შესრულების ხარისხი.

მშენებლობის პირობები და ობიექტის
დასახელება

საპროექტო ობიექტი განთავსებულია ქალაქ ზუგდიდში და მოიცავს: დადვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხის რეაბილიტაციას. პროექტში გათვალისწინებულია დადვანის ქუჩის ჩიხის ღია ბეტონის სანიაღვრე არხი მოწყობას მთილიანი სიგრძით 271.7გ/მ.

რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა
წარმოებაზე და წარ,ართვაზე

1. სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იყოს თანამედროვე ტექნოლოგიები და ასევე მექანიზაციის საშუალებები.
2. სამშენებლო მოედანი იზღუდება დროებითი ღობით.
3. მითითებები ყველა საპასუხისმგებლო და შრომატევად სამუშაოებზე, დაბეტონებაზე და არმატურის კარკასის მოწყობაზე მოცემულია წინა თავებში.

მშენებლობის ვადები

მშენებლობის განხორციელებისა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭიროა მშენებლობის ხანგრძლივობის განსაზღვრა. მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვხელმძღვანელობთ სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები". 1. სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები"-თ მშენებლობის ხანგრძლივობა შეადგენს 24 კალენდარულ დღეს.

ღამკვეთი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში დადვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბარაძე		მშენებლობის ორგანიზაცია	მ/მ	ა. შუბარაძე
დამუშავა	ა. შუბარაძე			შურტელი	8
				შურტელი	9

კალენდარული ბრაზიკი

დაღვანის ქუჩის ჩიხი									
№	სამუშაოს დასახელება	გომის ერთეული	რაოდენობა	I თვე			II თვე		
				10	20	30	10	20	30
1	2	3	4	5			6		
1	არსებული ბეტონის არხისა და ბოგირების მოხსნა პნევმო ჩაქუნით	მ³	1.6						
2	არსებული მილის ამოღება	ც/მ	85.6						
3	ლენტური თხრილის მოწყობა	მ³	76						
4	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 8სმ-ზე	მ³	12						
5	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-15	მ³	48.4						
6	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა	ც/მ³	9/3.69						
7	მონოლით. რკ/ბეტ. ჭეხის ფუძისა და კედლების მოწყობა 2ც	მ³	1.8						

მშენებლობის პერიოდი 24 კალენდარული დღე

დამკვეთი: ქალაქ ზაგორიძის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ. ზუგდიდში დაღვანის ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე არხების რეაბილიტაციის პროექტი			
უფროსი	ა. შუბკარაძე		კალენდარული ბრაზიკი	ი/მ ა. შუბკარაძე	
დაამუშავა	ა. შუბკარაძე			ფურცელი	9
				ფურცელში	9