

შ.პ.ს “საქბინტერმეპსტო”

ქალაქ პასკო ქვემოთაველს ქუჩაზე სსმელო ჟულოს სკოლო
მეფე(ობა-სეობოლოტაცეობის სამეფო(ობობის

პ ს ტ 0

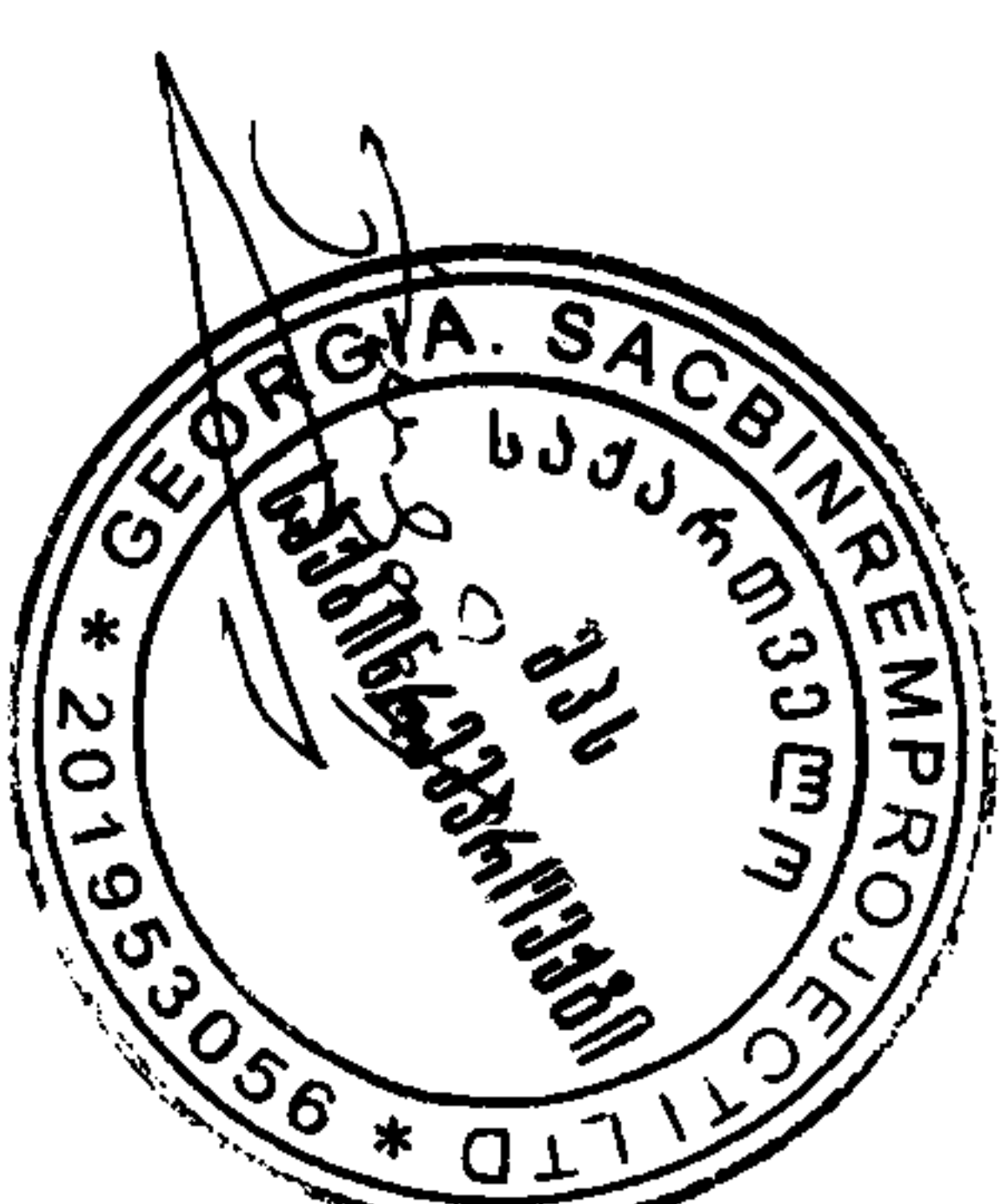
მ.თბილისი
2011 წ.

შ.პ.ს “საქბინკრედიტკო”

ქაჯაყი კასპიშო რუხითაველეშო ქაჯაყი სანგელო ჟჷლო
გოჭყოლა-რეაბილიტაციონი სანგელოშო
პ რ ე ვ ტ ი

შპს “საქბინკრედიტკო”-ს
დირექტორი
გეგნიერებათა დირექტორი

პროექტის მთავარი
ინჟინერი

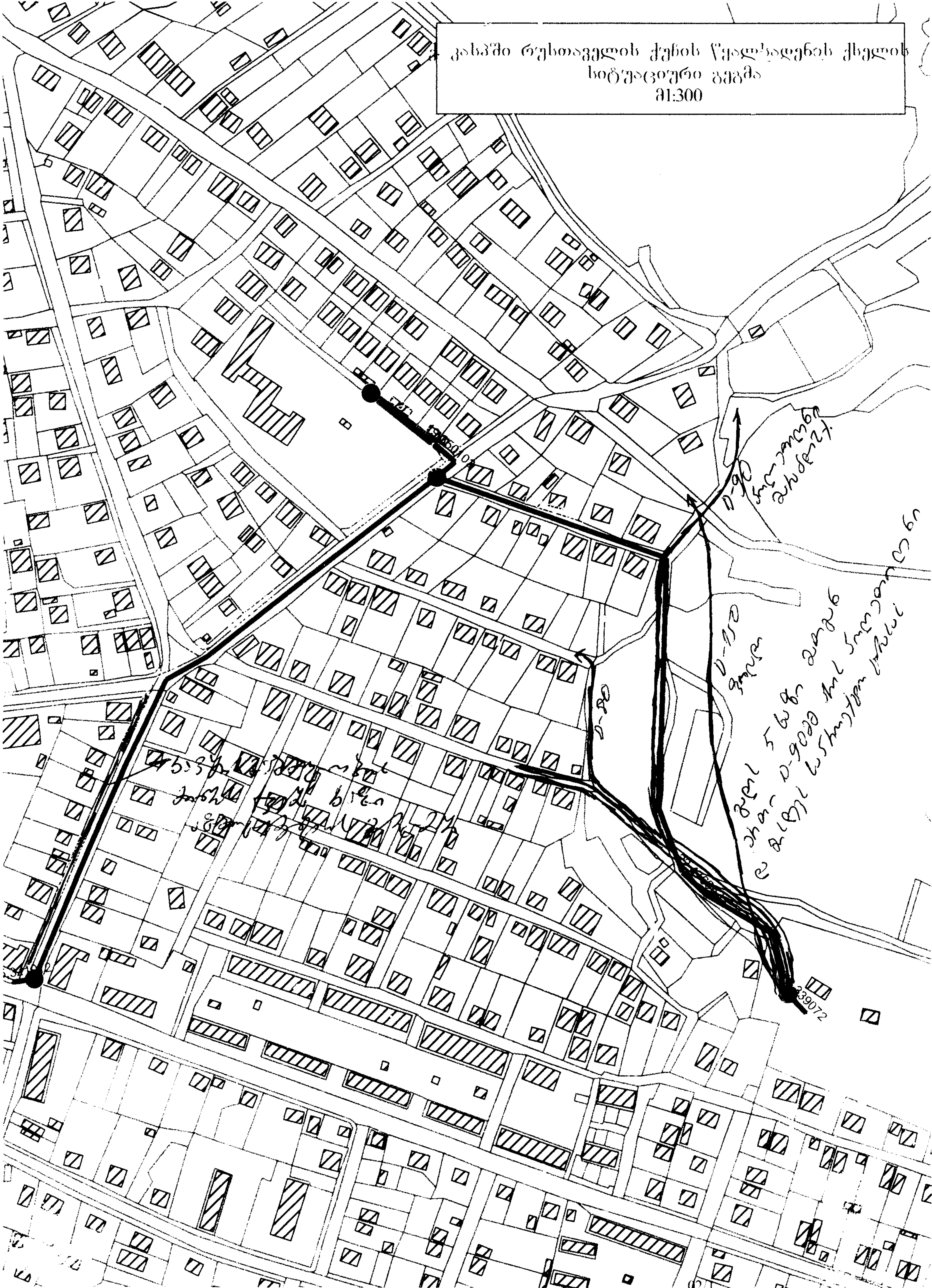


ა.პაჭავაძე

ა.ტოტუნჯაძე

მ.თბილისი
2011 წ.

კახკში რუსთაველის ქუჩის წყაღუადენის ქუედის
სიტუაციური გეგმა
მ1:300

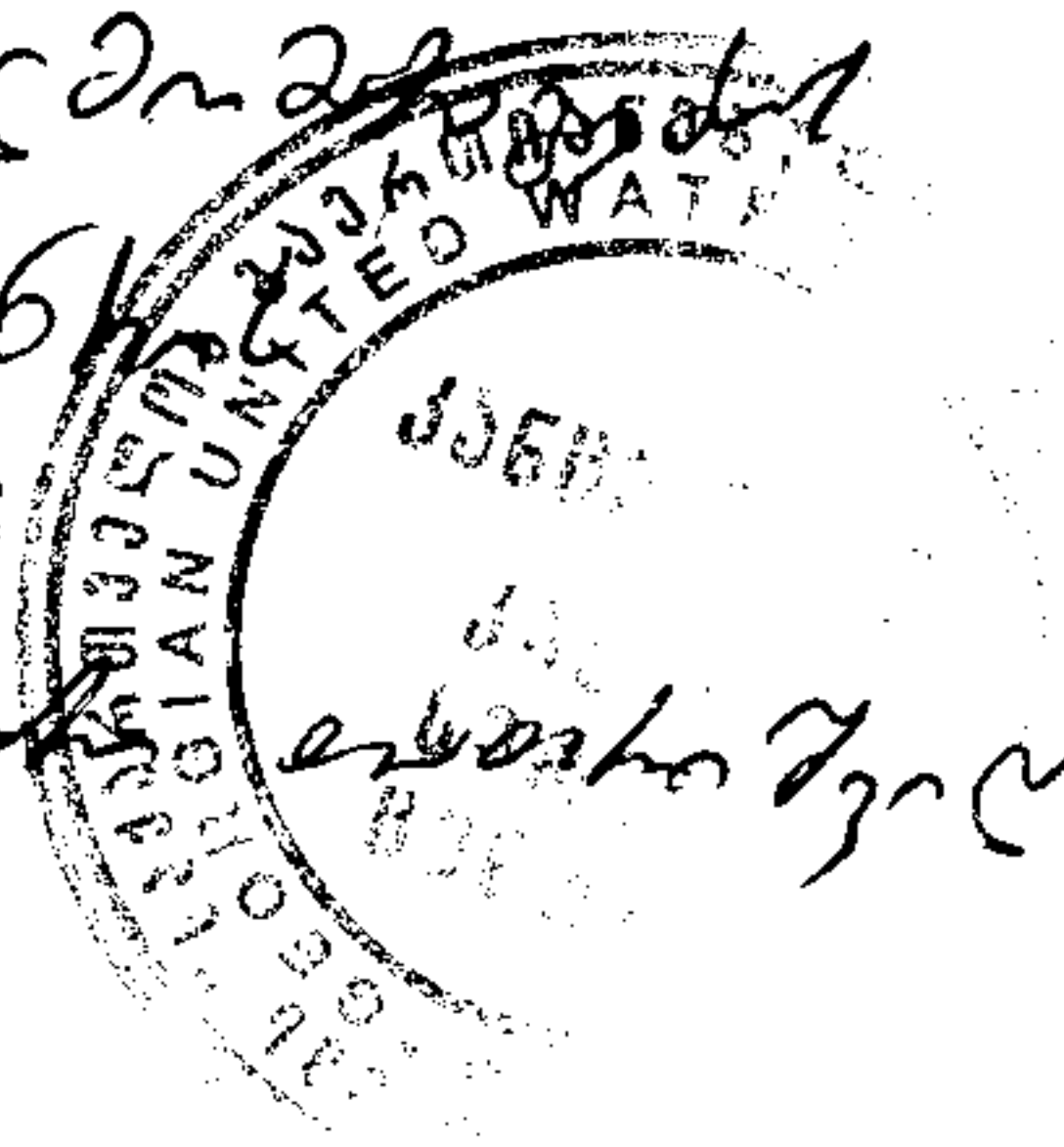


ბ. ბ. ჯორჯიას ფაქტ
 ჯორჯიას
 11511 შიპილი დ. აბრამი 1/13
 13.09.11

ჯორჯიას
 11 "საქართველო"
 დ. აბრამი
 13.09.2011



ჯორჯიას
 შიპილი დ. აბრამი
 11511
 13.09.2011



ქვემოთხსენიებული
 11 "საქართველო-ს" სახელი
 ქვემოთხსენიებული სახელი
 13.09.2011



13.09.2011

ბანმარტუპითი ბარათი

ქ. კასპში რუსთაველის ქუჩის სასმელი წყლით მომარაგება უნდა განხორციელდეს ქეჩარუხის წყლის რეზერვუარიდან გამომავალი დ-219 მმ. ლითონის მილიდან, რომელიც განთავსებულია რეზერვუარზე მიშენებულ სათავსოში. არსებულ ლითონის მილზე დადუღდეს 160 მმ. მილტუჩი, რომლის შემდეგ ჩაიდგმევა 160 მმ. ურდული, ურდულის გაგრძელებაზე მოეწყოს დ-160 მმ. ადაფტორი. რომელზეც მიერთდება საპროექტო დ-160 მმ. PE-100 PN-10 მილის საჰაერო ხაზი 12 გრ. მეტრი, რომლის ჩაშვება მოხდება მიწაში თანდათან – 1.2 ნიშნულამდე, რომელიც გაგრძელდება ნატბეურას ტერიტორიის გრუნტიანი გზის გავლით ბახტადის ქუჩის ბოლომდე, რომლის პკ. 3+68 წერტილში ჩაღრმავდება მიწაში 3.0 მეტრის სიღრმეში და გაგრძელდება ბახტრიონის ქუჩის გავლით რუსთაველის ქუჩამდე საპროექტო კანალიზაციის ქსელის პარალელურად ერთი მეტრის დაცილებით. ბახტრიონის ქუჩის მოსახლეობის სასმელი წყლით მომარაგება მოხდება მასზე გამავალი საპროექტო დ-160 მმ. პოლიეთილენის მილიდან სპირალის ტიპის უნაგირებით დ-20 მმ. ცხვირით, რაზედაც დაერთდება მოსახლეობის მკვებავი დ-20 მმ. პლასტმასის მილები მოსახლის ეზოს შიგნით ერთი მეტრის შესვლით ბოლოში საცობით.

რუსთაველის ქუჩაზე პკ. 5+ ჩაყენდეს 160X110X63 მმ. პლასტმასის სამკაპი. 110 მმ. მილის მხარეს ჩაემატოს 110X75 მმ. პლასტმასის მილყელები (რუსთაველის ქუჩის კვების შეზღუდვისთვის) 63 მმ. მილყელიდან მოხდეს №3 სკოლის მიმდებარე დასახლების კვება დ-63 მმ. პოლიეთილენის მილით 96 გრ.მ. საიდანაც მოხდება აღნიშნული ქუჩის მოსახლეობის კვება 63+20 სპირალისებური უნაგირებით დ-20 მმ. პლასტმასის მილებით მოსახლეობის ეზოების საწყის წერტილამდე გაყვანით. (შესვლა ეზოში ერთი მეტრი) 110 მმ. მილით კვება მოხდეს პკ. 7+52 წერტილამდე, საიდანაც მოხდება გადასვლა 63 მმ. მილზე, რომელიც გაგრძელდება რუსთაველის ქუჩის ბოლოს სააკადის ქუჩის პროექტირებისას. გათვალისწინებულ კანალიზაციის ჭამდე. ჭამდე 5 მეტრში მოეწყობა რკ. ბეტონის დ-50 მმ. ლითონის ურდული 63 მმ. ადაფტირებით ქსელის გადასარეცხათ ვინაიდან გამომავალი 63 მმ. მილი ჩაეშვას ზემოთ აღნიშნულ ჭაში.

მიწის სამუშაოებისას პკ.-3 დან პკ.-4 მდე მოთხრილი გრუნტი გაიზიდოს და დაიყაროს ნატბეურას ტერიტორიაზე 200 მეტრში, რათა მოხდეს მისი ხელახლა

შეტანა და თხრილში ჩაყრა აღნიშნულ მონაკვეთში. რუსთაველის ქუჩის გადაკვეთამდე მოთხრილი გრუნტი დაიყაროს თხრილის გვერდით ერთ მხარეზე. რუსთაველის ქუჩაზე მოთხრილი გრუნტი გატანილი იქნას მთლიანად 3-კმ-ზე, ხოლო მილსადენის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ შევსებული იქნას შემოტანილი ხრეშით.

მილსადენის ქვეშ ხრეშის ბალიშის მოწყობისას შესაძლებელია მისი თხრილში ჩაყრა მეხანიზირებული წესით. მილის ქვიშით დაფარვა უნდა მოხდეს ხელით.

დ160 და ს-110 მმ. მილების გადაბმა უნდა მოხდეს უთოთი. მორჩენილი გრუნტი გატანილი იქნას 3 კმ-ზე.

მოსახლეობის სასმელი წყლის ქსელით უზრუნველყოფა უნდა მოხდეს განმარტებით ბართთან თანდართული ცხრილის მიხედვით.

რუსთაველის ქუჩის ორ მხარეს გამავალ სანიაღვრე არხის ქვეშ მიწის სამუშაოები ჩატარდეს ხელით.

სასამართლოდან დაწყებული რაზმაძე ნოდარის ბინამდე ქუჩის მარცხენა მხარეს ფეხით სავალ ნაწილზე მიწის ქვეშ გამავალი აზოცემენტის მილში გამავალ კავშირგაბმულობის სადენების მიმდებარედ მიწის სამუშაოები ჩატარდეს ხელით სიტვაციური გეგმის მიხედვით.

მილი PE-100 PN-10 160X9.7 მმ. გამოყენებული უნდა იქნას იმ მოტივით, რომ რეზერვუარში წყლის ნაკლებობის შემთხვევაში საპროექტო ქსელის წყალმომარაგება შეიძლება მოხდეს წნევით. ამ შემთხვევაში ნორმით გათვალისწინებული 160X6.2 მმ. ვერ გაუძლებს წნევით შეშვებულ წყლის ჭავლს.

/ო. ბასიტაშვილი/



შეაღბინა:

შრომის უსაფრთხოება

რამდენადაც ღრმაა თხრილი, იმდენად მეტია მისი კედლებზე მიმდებარი გრუნტის წნევა. შეიძლება მოხდეს კედლების ჩაშვავება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს მომუშავეთა ტრამევა. ყველაზე სახიფათოა თხრილების დამუშავება ვერტიკალურ გაუმგებრებელ კედლებით. ასეთი თხრილების ამოთხრა შეიძლება მხოლოდ დაუშლელ სტრუქტურის ბუნებრივად ნესტიან გრუნტებში, როცა არ არის გრუნტის წყლები და მიწისქვეშა ნაგებობები. ასეთ პირობებში გამაგრებელი თხრილის სიმაღლე სხვადასხვაა. გრუნტებში არ უნდა აღემატებოდეს 2 მეტრს. ჩვენ შემთხვევაში გრუნტები არის ხრეშოვანი და არა კლდოვანი. განსაკუთრებით მჭიდრო სადაც დასაშვებია თხრილის სიღრმე 2 მეტრი. ბახტრიონის ქუჩის ბოლოს ნატბეურას ტერიტორიაზე გადასვლისას თხრილის სიღრმე, რომელიც 3 მეტრია თხრილის ფერდობის ქანობი უნდა იყოს 1:0.25-ზე მეტი. ოსტატი ვაღდებუდია სამუშაოს დაწყების წინ შეამოწმოს თხრილის ფერდის მდგომარეობა.

თხრილის გრუნტის ძირის გამოთხრა დაუშვებელია.

მიდსადენის მონტაჟის დროს დაიშვებიან მუშები, რომელთაც აქვთ სათანადო გამოცდილება.

რუსთველის ქუჩის დასაწყისიდან იას ქუჩის გადაკვეთამდე გზის მარცხენა მხარეს ფეხით სავად ნაწილის გაყოლებაზე (შუაში) გამავალი კავშირგაბმულობის კაბელის მიმდებარედ მიწის სამუშაოები ჩატარდეს ხელით.

შეადგინა:

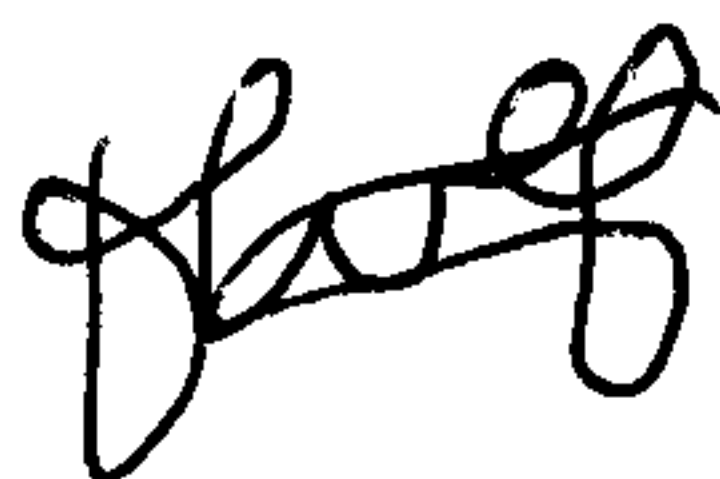


/ო. პასიჭაშვილი/

სამშენებლო ტექნიკის ნუსხა

№	დასახელება	განზო.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ავტოთვიმცლელი	ც	2
2	პნევმატური ჩაქუჩი	ც	1
3	ტუმბო	ც	1
4	ექსკავატორი პნევმო სვლაზე	ც	1
5	ამწე კრანი	ც	1
6	ექსკავატორი კოდალა	ც	1

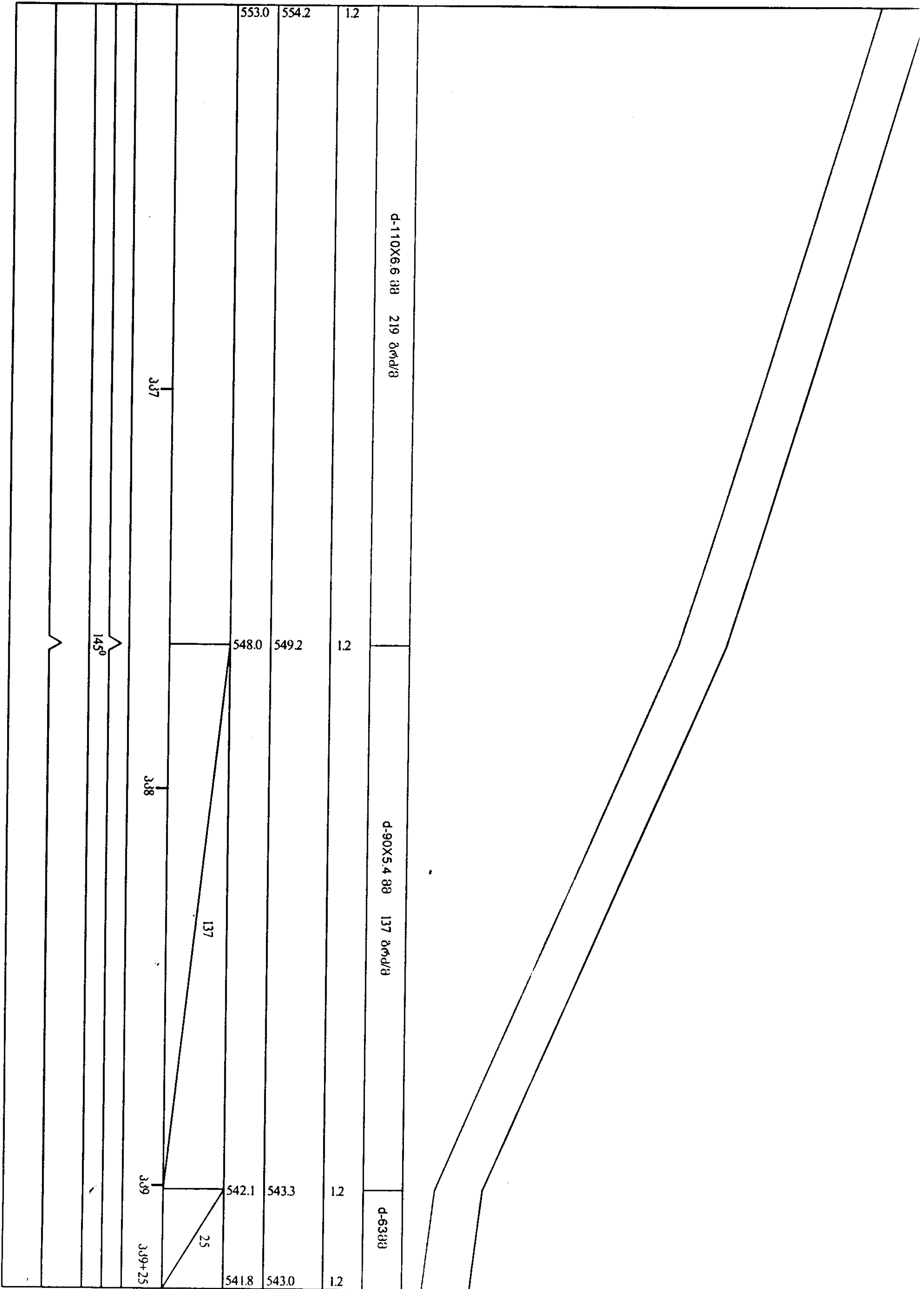
შეაღბინა



/ო. ბასიტაშვილი/

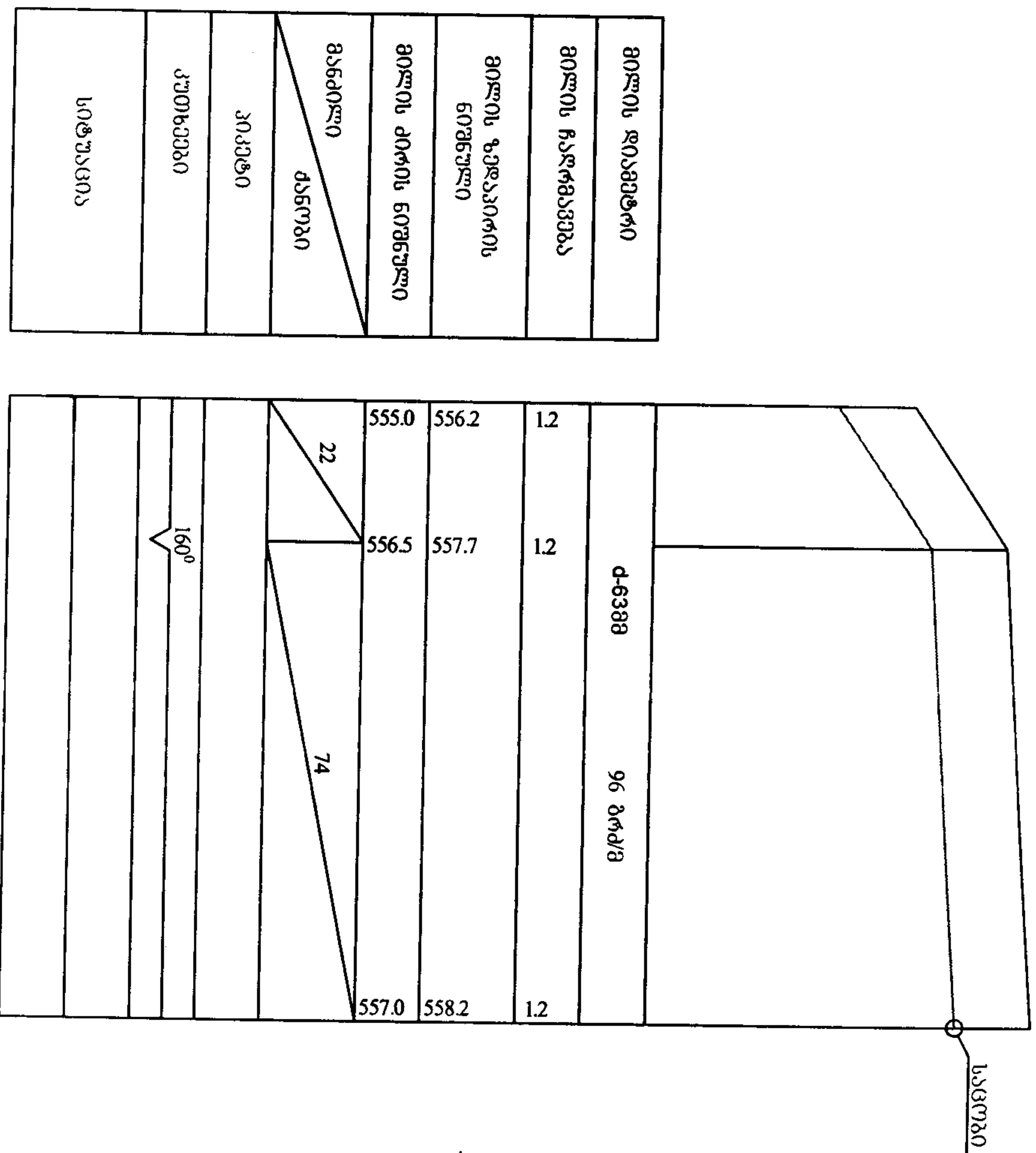
[illegible]

მომსახურების დამკვეთი
მომსახურების სახელი
მომსახურების აღწერა
მომსახურების მოცულობა
მომსახურების განხორციელების ვადები
მომსახურების ღირებულება
მომსახურების გარანტიის პირობები
სხვა მითითებები

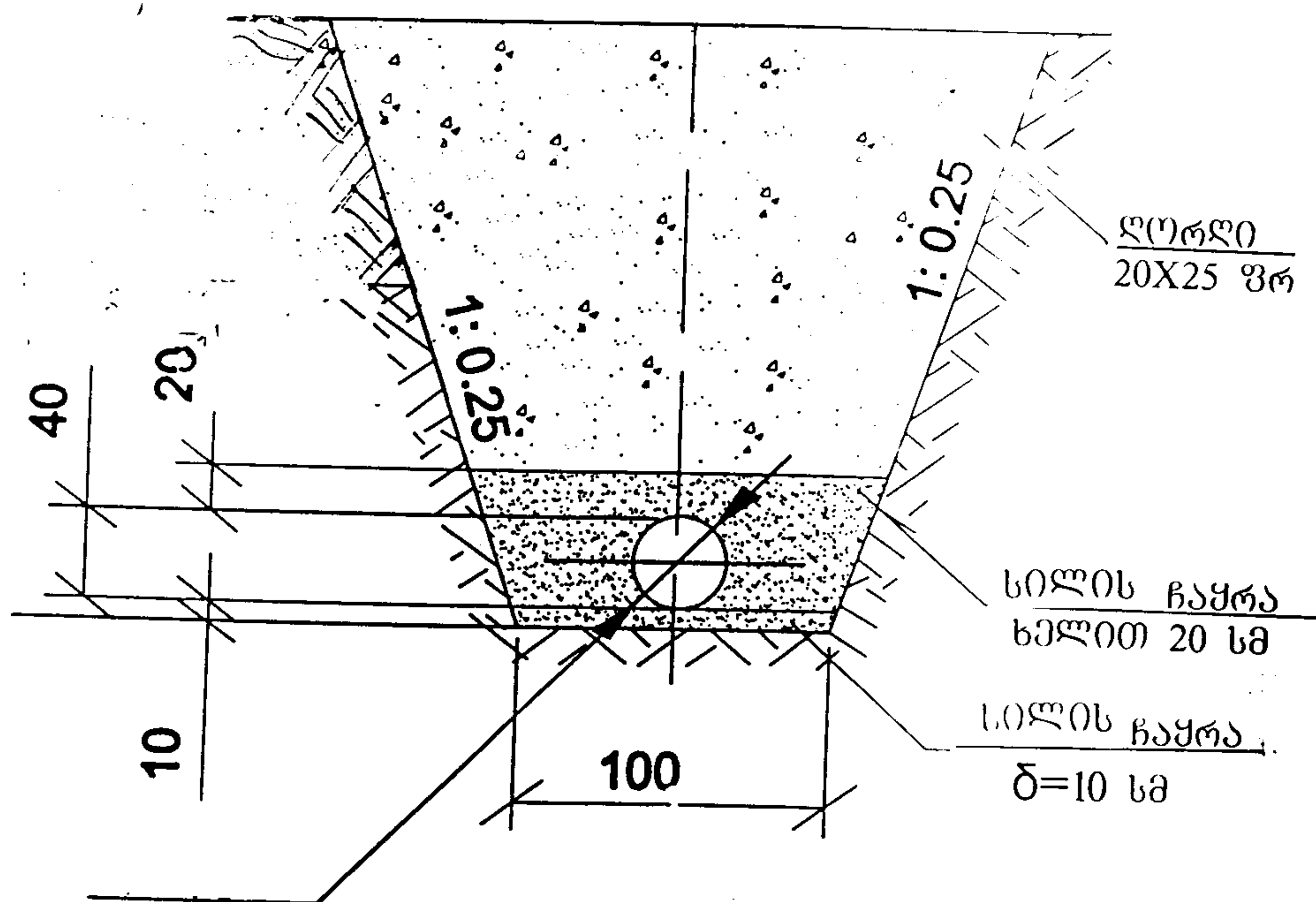


[illegible][illegible]

பேர்தொடர்புத் துறை

[illegible]

ტრანშეის განივი კვეთი



დირექტორი	პრ.მთ.ინჟ.	ა. ჯაფარიძე	შ.პ.ს. "საქბინრემპროექტი"			
დაამუშავა	შეამოწმა	გ. კასპი რუსთაველის ქუჩაზე სასმელი წყლის ქსელის სრული მოცულობა რეაბილიტაციის პროექტი				
		წარმადგენის ქსელი ქსელი	სტად.	ფ.წ.	სულ.ფ.	
		ტრანშეის განივი კვეთი	დაკვე	ინჟ.წ.	თარიღი	2011

მოსახლეობის მოცულობის უწყისი

№	გვარი სახელი	მიწის სამუშაოები		ჭის №	მიწის დიაგნოზი	მიწის სიგრძე	შენიშვნა
		მეხან. მ²	ხელით მ²				
1	2	3	4	5	6	7	8

ბახტაძის ქუჩა

1	ყურაშვილი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	დ-20	7,0	
2	ნავროზაშვილი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
3	ნავროზაშვილი თამაზი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
4	ბახტაძე 10X1,0X0,5	5,0	1,5	160X20	-	10,0	
5	ჭალისური ზაურა 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
6	ჭალისური მიშა 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
7	აღამაშვილი ირმა 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
8	აღამაშვილი ირმა 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
9	ხიზანიშვილი გურამი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
10	მეცხვარიშვილი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
11	ბახტაძე 10X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
	ჯამი:	40,0	16,5			80,0	

№3 სკოლის უბანა ჩიხი

1	აღაბიშვილი ვალიკო 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	დ-20	7,0	
2	ბაღიაშვილი ზურიკო 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
3	ბაღიაშვილი ზაური 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
4	ამბროსოვი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
5	ბურდული ნოდარი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
5	ნონიაშვილი 7X1,0X0,5	3,5	1,5	160X20	-	7,0	
	ჯამი:	21,0	9,0			42,0	



რუსთაველის ქუჩის მოსახლეობის მოცულობის უწყისი

№	გვარი სახელი	მიწის სამუშაოები		ჭის №	მიწის დიამეტრი	მიწის სიგრძე	შენიშვნა
		მესან. მ ³	ხელით მ ³				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	სასამართლოს შენობა 10X1,0X0,5	5,0	2,0	63X20	დ-20	10	
2	ბანკის შენობა 12X1,0X0,5	6,0	2,0	-	-	12	
3	მოსიაშვილი უშანგი 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
4	მოსიაშვილი უშანგი 9X0,5X1,0	4,5	4,0	-	-	9	
5	ალიბეგაშვილი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	4,0	-	-	8	
6	გოგატიშვილი ნუგზარი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	4,0	-	-	8	
7	ბურდული 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	4,0	-	-	8	
8	გრედნევი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	4,0	-	-	8	
9	ღვინიაშვილი მაყვალა 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
10	ნაგელიშვილი 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
11	ქსოვრელი 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
12	გუბელიძე 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
13	არზიანი გოგი 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
14	გაბოძე კაკო 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
15	ონეზაშვილი 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
16	ონეზაშვილი 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
17	ირემაშვილი არსენა 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
18	თათრიშვილი ნაირა 9X0,5X1,0	4,5	2,0	-	-	9	
19	მერეხასვილი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	2,0	-	-	8	
20	ქენქაძე ალე 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	2,0	-	-	8	
21	გოგიაშვილი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	2,0	-	-	8	
22	რაზმაძე ნოდარი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	2,0	-	-	8	
23	ხუდუაშვილი რობიზონი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	4,0	-	-	8	
24	კობაძე 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	4,0	-	-	8	
25	ივანოვი 4X1,0X0,5+4X1,0X0,5	4,0	4,0	-	-	8	
26	მანძულაშვილი	4,0	4,0	-	-	8	
		113,0	70,0			226	



ბ. კასპში რუსთაველის ქუჩაზე სასამართლო წყლის ძხელის სრული
მოწყობა-რეაბილიტაციის კალენდარული გრაფიკი

№	ცალკეული ობიექტების სამუშაოების სახეობების დასახელება	თვეების მიხედვით	
		ოქტომბერი	ნოემბერი
1	მოსამზადებელი სამუშაოები	—	
2	მიწის სამუშაოები	—	—
3	სიღის სამუშაოები	—	
4	მიღების ჩაწერა	—	—
5	ჭები		—
6	ბალასთით შევსება		
7	დატკეპნა (პნემატური)		

შეადგინა:



/ო. ბასიშვილი/