

ი/მ აკაკი შუტკარაძე

ქ. მუგდიში კოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეგონის სანიაღვრე
არხისა და ქუჩის რეაბილიტაციის

პ რ ო ე ქ ტ ი

გუგულის 2015 წ.

განმარტებითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევადიებო სამუშაოები, რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდში კოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეტონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საპროექტო-სახარჯალრიცხოვო დეკუმენტაციის შედგენას.

პროექტი დამუშავებულია მოცემული დავალების და ტექნიკური პირობების საფუძველზე.

ობიექტზე ჩატარდა გეოგრაფიული გადაღება.

ობიექტი მდებარეობს კოსტავას ქუჩის დასაწყისში, თავისი რელიეფური მდგომარეობის გამო კოსტავას ქუჩის გარკვეულ მონაკვეთზე დაგროვებული სანიაღვრე წყლები ჩაედინება კოსტავას ქუჩის ჩიხში და იგბორება ქუჩა და ეზოები.

პროექტში გათვალისწინებულია ქუჩის კეთილმოწყობა (მოხრეშვითი სამუშაოები საპროექტო ქანობის გათვალისწინებით). ასევე არსებული ეზოს ლითონის ღობის 21 მეტრიანი მონაკვეთის დაზიანებული საძირკვლის მოხსნა და რეაბილიტაცია (საძირკვლის ამაღლება და არსებული ლით. ღობის მონტაჟი). ასევე გათვალისწინებულია 43.5მ მონოლითური ბეტონის არხის მოწყობა, რომელიც უერთდება კოსტავას ქუჩაზე არსებულ დახურულ სანიაღვრე კოლექტორს პოლიეთილენის გოფირებული მილით დ-200მმ სიგრძით 8მ.

ნახაზების ნუსხა

- განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
- სიტუაციური გეგმა
- სავალი ნაწილის და სანიაღვრე არხის გრძივი პროფილი
- წრიული "1-1"; წრიული "2-2"; წრიული "3-3";
- მიწისქვეშა ჰომონიასციების გეგმა
- სამუშაოთა მოცულობის უწყისი
- გეგმვა-პროექტის ორგანიზაცია
- ხელნაწერი გრაფიკი

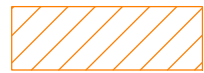
დამკვეთი:		ქ. ზუგდიდში ქოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეტონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე		განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა	ი/მ	ა. შუბარაძე
დამამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	1
				ფურცელები	8

ქოსტავას ქუჩის ჩიხის სანიაღვრე
არხის სიტუაციური გეგმა

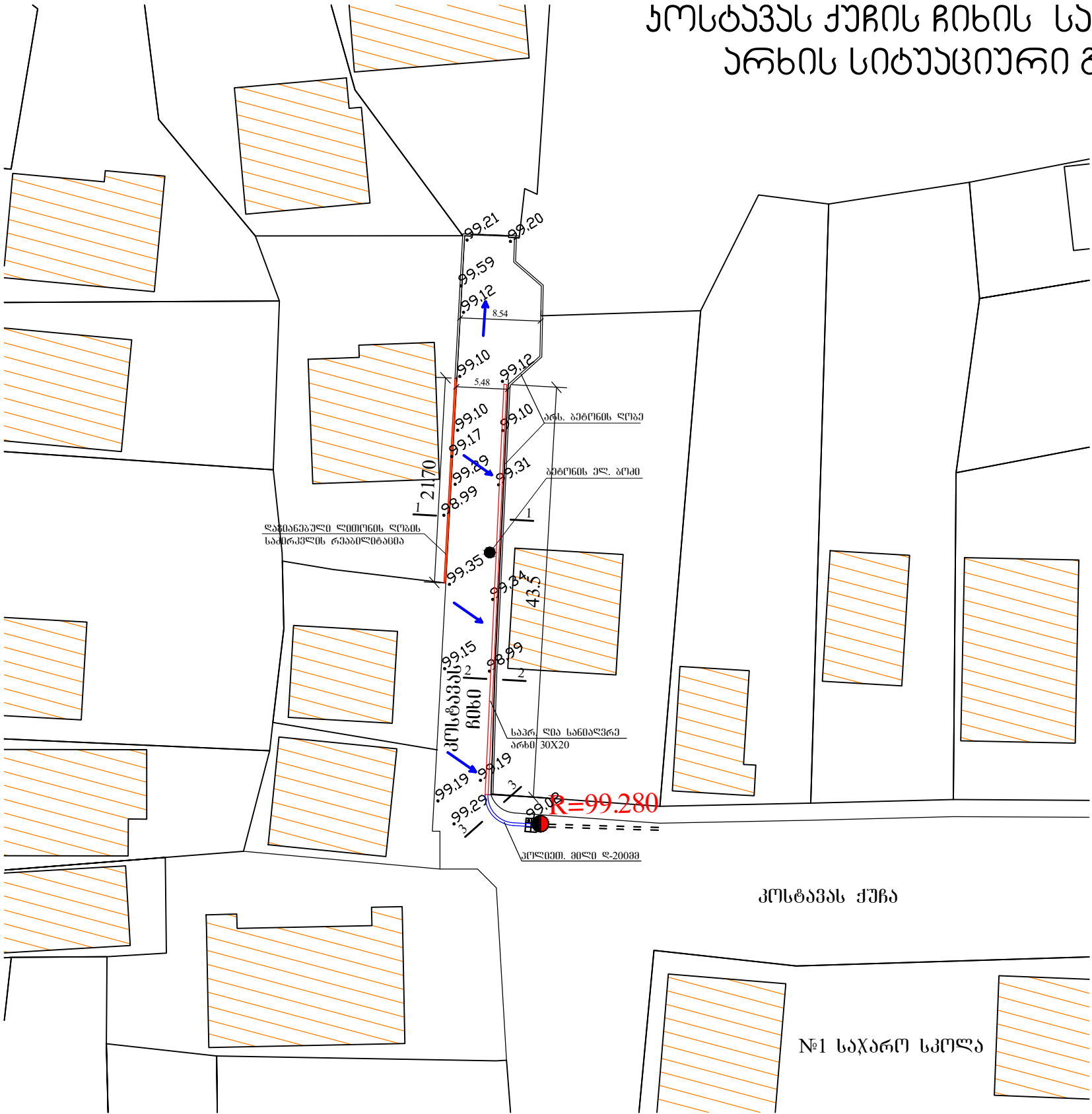
კოორდინატები მოცემულია UTM VGS-84 კოორდინატთა სისტემაში	
●R=99.28	X = 735456.55
	Y = 4709466.34

შენიშვნა:

1. ჰორიზონტალური ნიშნულები პირობითია
2. რეპერი R=99.280 გამაგრებულია კოსტავას ჩიხის დასასწყისში მდებარე სანიაღვრე ცხაურის ზედაპირზე გეგმაზე აღნიშნულ ადგილზე.
3. საპროექტო სანიაღვრე არხი გადის უშუალოდ არსებული ბეტონის ღობის გასწვრივ.
4. სამუშაოების შესრულების პირველ ეტაპზე მოხდეს გზის მოხრეშვა საპროექტო ნიშნულზე დაყვანით, ეზოს ლითონის ღობის დემონტაჟი და 21.7 მეტრიანი ზეპირკვლის ამაღლება-მოწყობა.

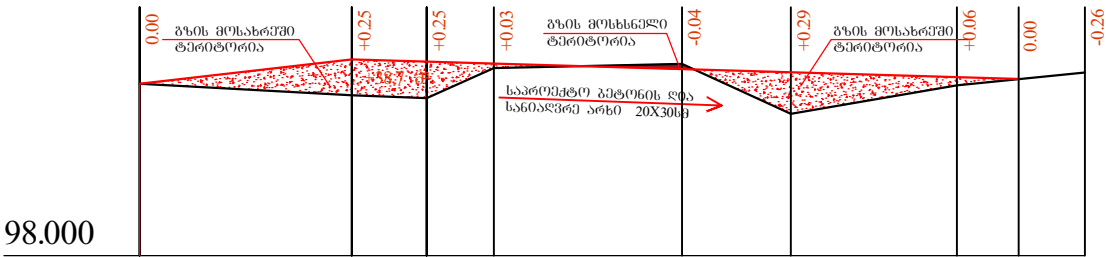
	არსებული ნაგებობა
	დახურული ბეტონის სანიაღვრე არხი, კოლიეთ. მილი დ-200მმ
	საპროექტო ბეტონის არხი 30X20
	დაზიანებული ლითონის ღობის სამიროკვლის ამაღლება
	არსებული მიწისქვეშა სანიაღვრე მილი
	ზედაპირული წყლების დინების მიმართულება
	ზედაპირული წყლების დინების მიმართულება

დამკვეთი: ქალაქ ჯავდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქმედების კოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეტონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე	სიტუაციური გეგმა	მ/მ	ა. შუბარაძე	
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			შურტელი	2
				შურტელი	8



მ=ჰორ-1:1000
ვერტ-1:100

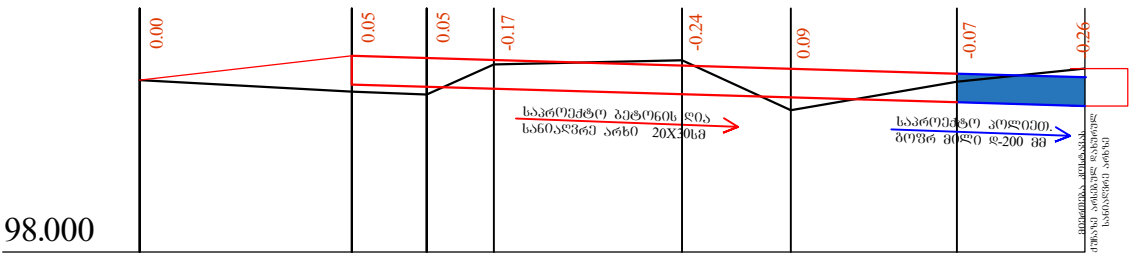
ჯოსტავას ჩიხის ავტო-სავალი ნაწილის
რეაბილიტაციის გრაფიკი პროფილი



არხის ძირის ჩაღრმავება	0.00	+0.25	+0.25	+0.03	-0.04	+0.29	+0.06	-0.26
საპრ. ზედაპირის ნიშნული	99.20	99.37	99.35	99.34	99.30	99.28	99.25	99.02
მიწის ზედაპირის ნიშნული	99.20	99.12	99.10	99.31	99.34	98.99	99.19	99.28
მანძილი და მოხვევის კუთხე	14.82	5.23	4.69	13.15	7.61	11.59	4.33	4.62
ℓ= მანძილი i= ძანობი	ℓ=14.82 i=0.011	ℓ=46.6 i=0.0027						

ჯოსტავას ჩიხის ღია გაბონის არხის მოწყობის
გრაფიკი პროფილი

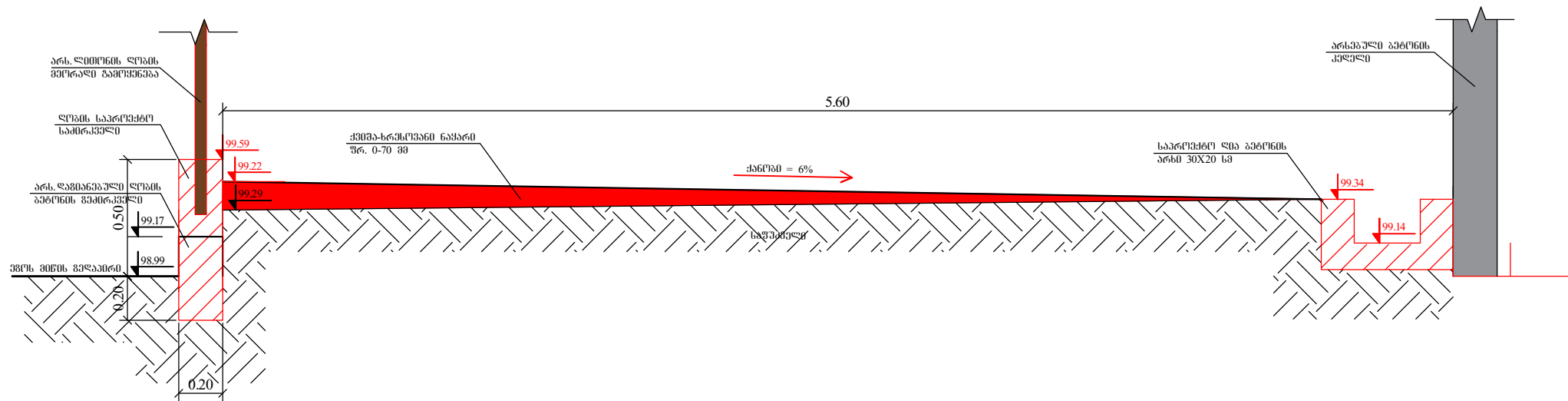
მ=ჰორ-1:1000
ვერტ-1:100



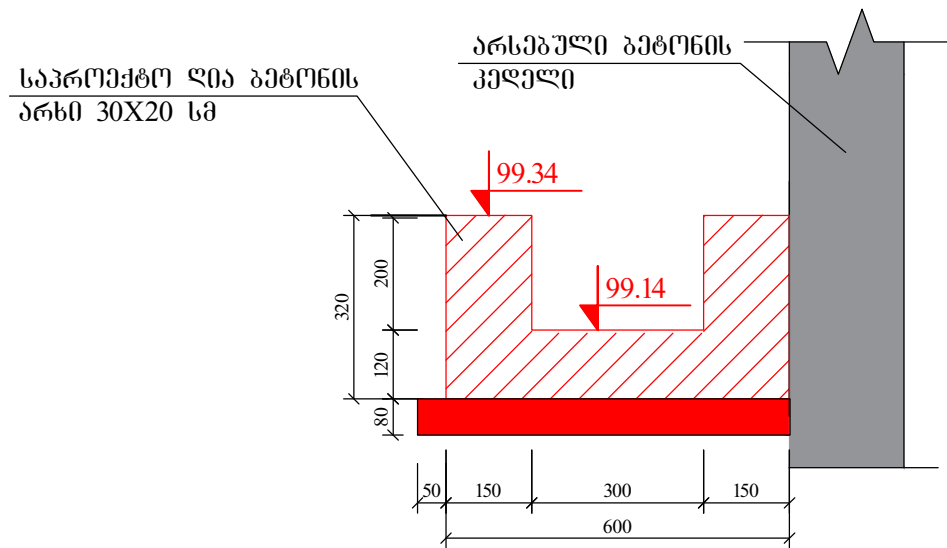
არხის ძირის ჩაღრმავება	0.00	0.05	0.05	-0.17	-0.24	0.09	-0.07	-0.26
არხის ძირის ნიშნული	99.20	99.17	99.15	99.14	99.10	99.08	99.05	99.02
მიწის ზედაპირის ნიშნული	99.20	99.12	99.10	99.31	99.34	98.99	99.19	99.28
მანძილი და მოხვევის კუთხე	14.82	5.23	4.69	13.15	7.61	10.36	7.95	
ℓ= მანძილი i= ძანობი	ℓ=14.82 i=0.011	ℓ=51.2 i=0.0029						

ღამკვეთი: კალა ჯაგდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქმუგდის კოსტავას ქუჩის ჩიხში და ბეტონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე		სავალი ნაწილის და სანიაღვრე არხის გრაფიკი პროფილი	ი/მ	ა. შუბარაძე
ღამკვეთი	ა. შუბარაძე			უფროსი	3
				უფროსი	8

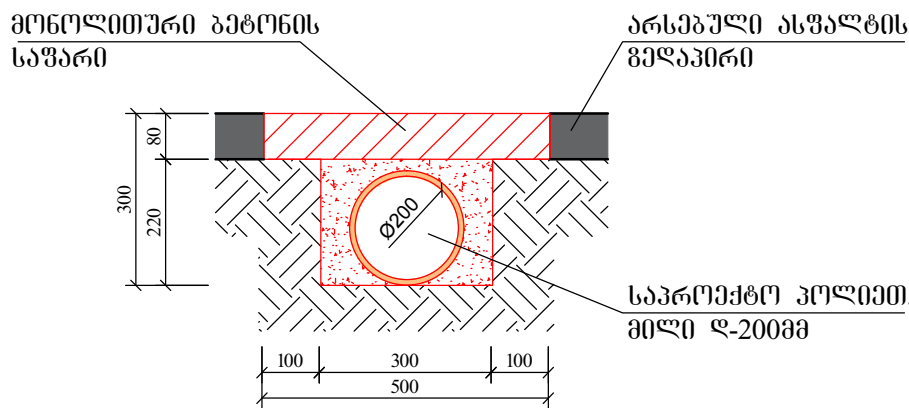
გზის განივი პროფილი
ჭრილი "1 - 1"



ჭრილი "2 - 2"



ჭრილი "3 - 3"



დამკვეთი:		ქმედების კონსტრუქციის და ბეტონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე	ჭრილი "1-1"; ჭრილი "2-2"; ჭრილი "3-3";		მ/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	4
				ფურცლები	8

ჯოსტავას ქუჩის ჩიხის მიწისქვეშა
 ჯომუნიფიკაციის გეგმა

შენიშვნა:

1. ჰორიზონტალური ნიშნულები პირობითია
2. რეპერი R=99.280 გამაგრებულია კოსტავას ჩიხის დასასწყისში მდებარე სანიაღვრე ცხაურის ზედაპირზე გეგმაზე აღნიშნულ ადგილზე.
3. საპროექტო სანიაღვრე არხი გადის უშუალოდ არსებული ბეტონის ღობის გასწვრივ.
4. სამუშაოების შესრულების პირველ ეტაპზე მოხდეს გზის მოხრეშვა საპროექტო ნიშნულზე დაყვანით, ეზოს ლითონის ღობის დემონტაჟი და 21.7 მეტრიანი ზეძირკვლის ამაღლება-მოწყობა.

არსებული ნაგებობა

დახურული ბეტონის სანიაღვრე არხი, კოლიუმ. მილი დ-200მმ

საპროექტო ბეტონის არხი 30X20

დაზიანებული ლითონის ღობის საძირკვლის ამაღლება

არსებული მიწისქვეშა სანიაღვრე მილი

საშუალო წნევის მიწისქვეშა გაზსადენი მილი

ბეტონის ელ. ბოძი

დამკვეთი: ქალაქ ჯავდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქმუგდიდში კოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეტონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე	მიწისქვეშა ჯომუნიფიკაციის გეგმა	ი/მ ა. შუბარაძე	შურტული	5
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			შურტულაძე	8

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	არსებული დაზიანებული ლითონის ღობისა და ბეტონის საძირკვლის მოხსნა სიგრძით 21.7მ	გ³	1.4	
2	იმავე მონაკვეთზე ღობის ახალი ბეტონის საძირკვლის მოწყობა სიგრძით 21.7მ-ზე და მეორადი გამოყენების ღობის აღდგენა	გ³	3.1	
5	არხის მოსაწყობად ღებტური თხრილის გათხრა ხელით სიგრძით 43.5 გ/მ	გ³	8	
6	გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე.	ტ	13	
7	ბეტონის არხის ქვეშ ღორღის საფენის ოწყობა სისქით 8სმ	გ³	4.4	
8	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-15	გ³	5.8	
9	პოლიეთილენის გოფირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=200მმ	გd/მ	8	
10	თხრილში ქვიშის მოწყობა მილის დაფარვით	გ³	0.3	
11	პოლიეთ. მილის დამცავი ბეტონის ფილის მოწყობა სისქით 8სმ	გ³	0.3	
12	გზის მოხრეშვა მდინარის ბალასტით ფრ. 0-70 ქანობის დაცვით სატკეპნი საშუალებების გამოყენებით	გ³	43.4	

ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	პოლიეთილენის გოფირებული მილი d=200მმ	გ/მ	8	
2	ქვიშა	გ³	0.3	
3	ღორღი ფრ 20-40მმ	გ³	4.4	
4	მდინარის ბალასტი ფრ 0-70მმ	გ³	43.4	
5	ბეტონი ბ-15	გ³	9.2	

მანქანა მექანიზმების მოთხოვნის უწყისი

№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	მექან. რაოდ.	სამუშ. დღე
1	2	3	4	5	6
1	გზის მოხრეშვა ქვიშა-ხრეშოვანი ბალასტით 1) ბუღდოზერი 37კვტ (50ცხ.ძ)	გ³ ც	43.4 --	 1	 4
2					

ღამკვეთი: ჯავდილის მუნიციპალიტეტის ბაგეოუბა		ქმუგდილიში კოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეტონის სანიადვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუტპარაძე		სამუშაოთა მოსულობითი უწყისი	მ/მ ა. შუტპარაძე	
ღამკუშავე	ბ. შუტპარაძე			უფრტული	6
				უფრტულუბი	8

მშენებლობის ორგანიზაცია

საწყისი მონაცემები მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესადგენად

- მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო დავალება პროექტირებაზე. სიტუაციური გეგმა და გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის ტოპო გეგმა, საინჟინრო-გეოდეზიური დასკვნა. კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები. ობიექტისა და მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერება, მოქმედი სნ. და წ. 3.01.85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“ მოთხოვნების მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა გათვალისწინებით.
- მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ნებართვის მიღების შემდეგ. აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოკავება დროებით, ხის ან მავთულის ღობით.
- მშენებლობისათვის საჭირო ელექტროენერგიის წყაროს წარმოადგენს ახლო მდებარე ს/ქვესადგური. ელექტროენერგიით სამშენებლო სამუშაოების მომარაგების საკითხი შეთანხმებული უნდა იყოს შესაბამის „ტექნიკურ დამხმელელობის“ სამსახურთან.
- ასევე, წყლით მომარაგების საკითხი უნდა შეთანხმდეს წყალკანალის შესაბამის სამსახურთან.
- სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების აუცილებელი პირობაა ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის უსაფრთხოების ზომების დაცვა.
- 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: ზუგდიდში კოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეგონის არხისა და ქუჩის რეაბილიტაციას.

პროექტში გათვალისწინებულია ქუჩის კეთილმოწყობა (მოხრეშვითი სამუშაოები საპროექტო ქანობის გათვალისწინებით). ასევე არსებული ეზოს ლითონის ღობის 21 მეტრიანი მონაკვეთის დაზიანებული საძირკვლის მოხსნა და რეაბილიტაცია (საძირკვლის ამაღლება და არსებული ლით. ღობის მონტაჟი). ასევე გათვალისწინებულია 43.5მ მონოლითური ბეგონის არხის მოწყობა, რომელიც უერთდება კოსტავას ქუჩაზე არსებულ დახურულ სანიაღვრე კოლექტორს პოლიეთილენის გოფირებული მილით ღ-200მმ სიგრძით 8მ.

რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა წარმოებაზე და წარ,ართვაზე

- სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იყოს თანამედროვე ტექნოლოგიები და ასევე მექანიზაციის საშუალებები.
- სამშენებლო მოედანი იზღუდება დროებითი ღობით.
- 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 22 კალენდარულ დღეს.

ღამკვეთი: ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ქ.ზუგდიდში ქოსტავას ქუჩის ჩიხში ღია ბეგონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. შუბარაძე		მშენებლობის ორგანიზაცია	ი/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			უფროსი	7
				უფროსი	8

კალენდარული ბრაჟიკი

№	სამუშაოს დასახელება	გერმის ერმეული	რაოდენობა	I თვე			II თვე		
				10	20	30	10	20	30
1	2	3	4	5			6		
1	არსებული დაზიანებული ლითონის ღობისა და ბეტონის საძირკვლის მოხსნა სიგრძით 21.7მ	მ³	1.4	_____					
2	იმავე მონაკვეთზე ღობის ახალი ბეტონის საძირკვლის მოწყობა სიგრძით 21.7მ-ზე და მეორადი გამოყენების ღობის აღდგენა	მ³	3.1	_____					
5	არხის მოსაწყობად ლენტური თხრილის გათხრა ხელით სიგრძით 43.5 გ/მ	მ³	8		_____				
6	გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე.	ტ	13		_____				
7	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-15	მ³	5.8		_____				
8	პოლიეთილენის გოფირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=200მმ	გძ/მ	8		_____				
9	პოლიეთ. მილის დამცავი ბეტონის ფილის მოწყობა სისქით 8სმ	მ³	0.3		_____				
10	გზის მოხრეშვა მდინარის ბაღასტით ფრ. 0-70 ქანობის დაცვით სატკეპნი საშუალებების გამოყენებით	მ³	43.4		_____				

გვენახლობის პერიოდი 22 კალენდარული დღე

დამკვეთი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მკვეთრა		ქვეყნის კოტაგას ქუჩის ჩიხში ღია ბეტონის სანიაღვრე არხისა და ქუჩის რეაბილიტაცია			
უფროსი	ა. უბტარაძე		კალენდარული ბრაჟიკი	ი/მ ა. უბტარაძე	
დაამუშავა	ა. უბტარაძე			ფურცელი	8
				ფურცელაჰი	8