

სოფ. ცაიშში საგახარო-საჯიქოს უბანში ხიდის მოწყობის მუშა

პ რ ო გ ქ ო

სოფ. ცაიშში საგახარო-საჯიქოს უბანში ხიდის მოწყობის მუშა

პ რ ო გ ქ ო

სოფ. ცაიშში საგახარო-საჯიქოს უბანში ხიდის მოწყობის მუშა

პ რ ო გ ქ ო

განმარტებითი ბარათი

მშენებარე საავტომილო ხიდური გადასასვლელი მდებარეობს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცაიშში (საგახარიო-საჯიქიოს უბანი), რკინიგზის ლიანდაგიდან ქვედა ბიეფის 13 მეტრში.

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის დავალების საფუძველზე შ.პ.ს.”დ ენდ კომპანი“-ს კომისიურმა ჯგუფმა შევისწავლეთ სამშენებლო ობიექტის ადგილმდებარეობა, არსებული სამანქანო ხიდის მოცემულ მომენტში მდგომარეობა და დავადგინეთ: ხევში გამდინარე ღელე ძალია მცირე დებეტითაა, მაგრამ უხვი ნალექიანობისას კატასტროფულად მატულობს (ხიდის ცოცხალი კვეთის გამტარუნარიანობასთან მიმართებაში)ზედაპირული ჩანადენებისა და მრავალი მცირე სანიაღვრე არხების ჩართვების შედეგად, წყლის ძლიერმა ნაკადმა გამოიწვია ჩალაგებული ორი ხუმეტრიანი D=1.5მ მილის ქვედა შრე ≈1,0მეტრის სიღმეზე, მოარღვია საყრდენი კედლები, გაათართოვა მიმყვანი და გამყვანი არხების კალაპოტი და გახდა საექსპლოატაციოდ სამიში და უვარგისი.

მიღებულ იქნა გადანყვეტილება დაპროექტებულიყო ახალი რკინაბეტონის, სასოფლო-სამეურნეო საჭიროებისათვის მძიმე ტექნიკის უსაფრთხოდ გადატარების გათვალისწინებით, ორმხრივად საფეხმავლო ტროტუარებითა და მოაჯირებით ხიდი.

შ.პ.ს. ”დ ენდ კომპანი“-ს მიერ მოცემულ ადგილზე დაპროექტებული რკინაბეტონის ხიდის

გაბარიტული ზომებია: L_{ხიდისა}=5,00მ;
B_{ხიდისა}=5,20მ;
H=3.00მ;
ℓ_{მალა}=4,52მ; ხ_{მალა}=30.0სმ; h_{მალა}=80სმ;

გადასასვლელი რკ.ბეტონის ფილა სისქით 25სმ, არმირებული 2ფენად, ფიქსატორები ჭადრაკულად.

ხიდი გასწორში ერთმალეანია(წყვილი მალით), ხიდი არმირებულია СНиП 2,05,-84 შესაბამისად.

ხიდს აქვს ორმხრივი საფეხმავლო 1 მ-ის სიგანის ბეტონის ტროტუარი და 80სმის სიმაღლის მოაჯირები შედგენილი კვადრატული ლითონის მილებისაგან.

ხიდის ბურჯები არმირებულია კოჭების შეხებისა და დატვირთვებზე მათი ზემოქმედების არეებში. ასევე ბურჯზე კოჭის შემოდების ადგილებზე (სათაოებზე)ჩატანებულია 4-ანკერზე დამაგრებული 1,2 სმ სისქის ფურცლები, რომელებზედაც კოჭს აქვს შესაძლებლობა ტემპერატურათა სხვაობისა და დატვირთვების შემთხვევაში ძრაობის.

გარდა ხიდის ძირითადი ნაგებობისა, პროექტით გათვალისწინებულია მიმმართველი და გამყვანი რკინაბეტონი კედლების მოწყობა, ასევე არსებული სანიაღვრე არხის 5მეტრიანი მონაკვეთის კვეთი გაგანიერება და რკინაბეტონის 15სმ-ანი კედლებით მოსახვა. ხიდის მოაჯირი შეიღებება მაღალხარისხიანი ანტიკოროზიული საღებავით ორჯერ.

იმის გათვალისწინებით რომ, გრუნტი არის ქვიშა-ხრეშოვანი და ადვილად ირეცხება წყლის ნაკადის მიერ, პროექტში გათვალისწინებულია არხის ძირზე ზედაპირის მოსწორება და რენომატრასის მოწყობა საპროექტო მონაკვეთზე.

ობიექტის ექსპლოატაციაში შეყვანის მომენტისათვის სამშენებლო მოედნი დასუფთავებულ უნდა იყოს სამშენებლო ნაგვისა და დემონტირებული რკინბეტონის კონსტრუქციებისაგან. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ს.ნ ლწ.მიხედვით, ეკოლოგიური და უსაფრთხოების მოთხოვნების სრული შესაბამისობით.

ნახაზების ნუსხა

- 1. განმარტებითი ბარათი; ნახაზების ნუსხა
- 2. ფოტო მასალა
- 3. აერო გადაღება
- 4. სიტუაციური გეგმა
- 5. გენ-გეგმა
- 6. ხიდის ხედი
- 7. ჭრილები
- 8. ჭრილი 1-1
- 9. ჭრილი 2-2
- 10. არმირების ბადე
- 11. ბურჯების გეგმა
- 12. 3D მოდელი
- 13. ლითონის კონსტრუქციათა სპეციფიკაცია; მოცულობითი უწყისი
- 14. კალენდარული გრაფიკი

ფორმატი 3		პროექტი №		შენიშვნა:			

არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტო მასალა



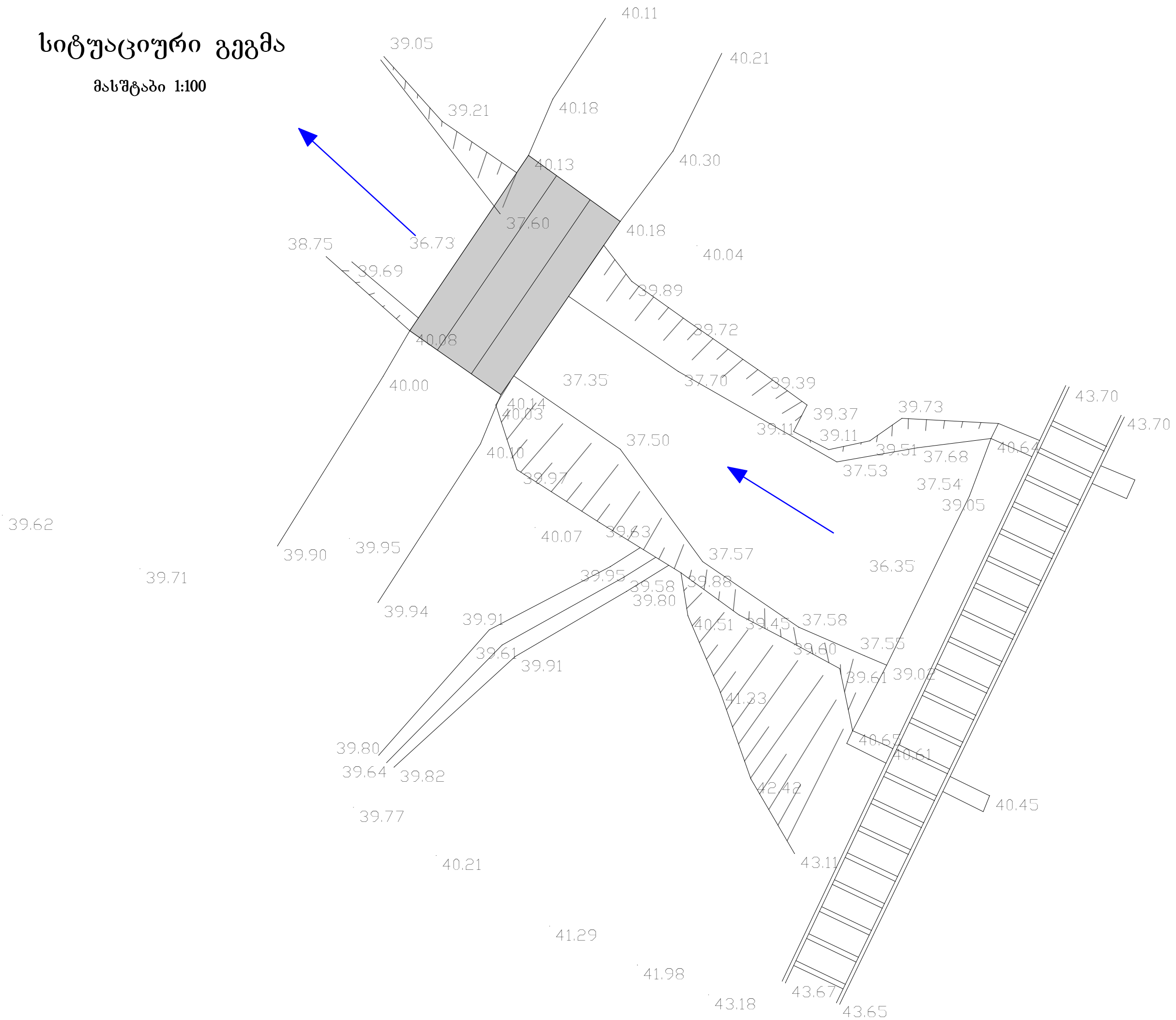
ფორმატი 3			პროექტი №		
შენიშვნა:					

აერო გადაღება



ფორმატი 3		პროექტი №	
შენიშვნა:			
Handwritten signatures and initials in blue ink.			
დაამუშავა პროექტი	გამოამუშავა პროექტი	შეამოწმა პროექტი	
დირექტორი კონსტრუქტორი	არქიტექტორი		
რევიზია	თარიღი		
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი			
ობიექტის სახელწოდება სოფ. ცაიში ხიდის რეაბილიტაცია			
დაკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი			
ობიექტის მისამართი სოფ. ცაიში (საგასართ-საჯიქის უბანი)			
ფურცლის სახელი აერო გადაღება			
D&COMPANI			
ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1 ტელ: 555 55 55 30			
ფურცელი	ფურცლები		
3	14		

მასშტაბი 1:100



ფორმატი
3

၁၁၂၀
 N₂

შენიშვნა:

პროფ. დ. ჯ. ბერიძე

ქმს დობისძეობა

ထုတ်ချုပ်
ပုဂ္ဂလိက

සර්වත්ව්‍යාප්ත

რევიზია

თარიღი			
--------	--	--	--

პროექტის ნაწილი

მუშა პრეპტი

ობიექტის სახელწოდება

სოფ. ცაიშში ხიდის
რეაბილიტაცია

დაკვეთი
უგდიდის მუნიციპალიტეტი

საგახარო-საჯოქოეს უბანი)
სოფ. ცაიში

ფუტცლის სახელი

မိမိတို့အားလုံးအတွက် အကျိုးရှိစေရန်

D&COMPANI

ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1

Page: 555 55 55 30

ფურცელი	ფურცლები
---------	----------

00'00"	00'00"

114

4 | 4

[illegible]

Architectural floor plan of a building with a central courtyard. The plan shows various rooms, corridors, and a central courtyard area. Dimensions are provided in meters. The central courtyard area is labeled **78.89 m² რეზერვუარი** (Reservoir). The plan includes a staircase on the right side and a large blue area on the left, possibly a pool or a large room. The overall layout is rectangular with internal divisions and a central open space.

Key dimensions and features:

- Top horizontal dimensions: 2 600, 2 000, 1 000.
- Left vertical dimensions: 2 500, 3 200, 5 200.
- Bottom horizontal dimensions: 2 500, 6 000, 8 500.
- Right vertical dimensions: 1 100, 4 205, 10 000, 4 000.
- Central area dimensions: 2 957, 5 554, 4 400, 750, 5 547.
- Staircase width: 1 100.
- Central courtyard area: 78.89 m² რეზერვუარი.

၇၁၂၀၀
N₂

2353
S. M. M.
S. M. M.

დაბრუნდა კიდეც თბილისში

ထွက်ချက်	ဥပဒေချက်	အကျဉ်းချုပ်
----------	----------	-------------

რევიზია	
---------	--

თარიღი	
--------	--

პროექტის ნაწილი

მუშა პრეპტი

ოზიექტის სახელწოდება
სოფ. ცაიშში ხიდის
რეაბილიტაცია

ლაკვეთი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი

ოზიქქტის მისამართი
სფ. ცაიში
(საგახარო-საჯოქიოს უბანი)

ფურცლის სახელი

გენ-გეგმა

D&COMPANI

ზუგდიდის თეთრი გიორგის ქ. №1
ტელ: 555 55 55 30

ფურცელი

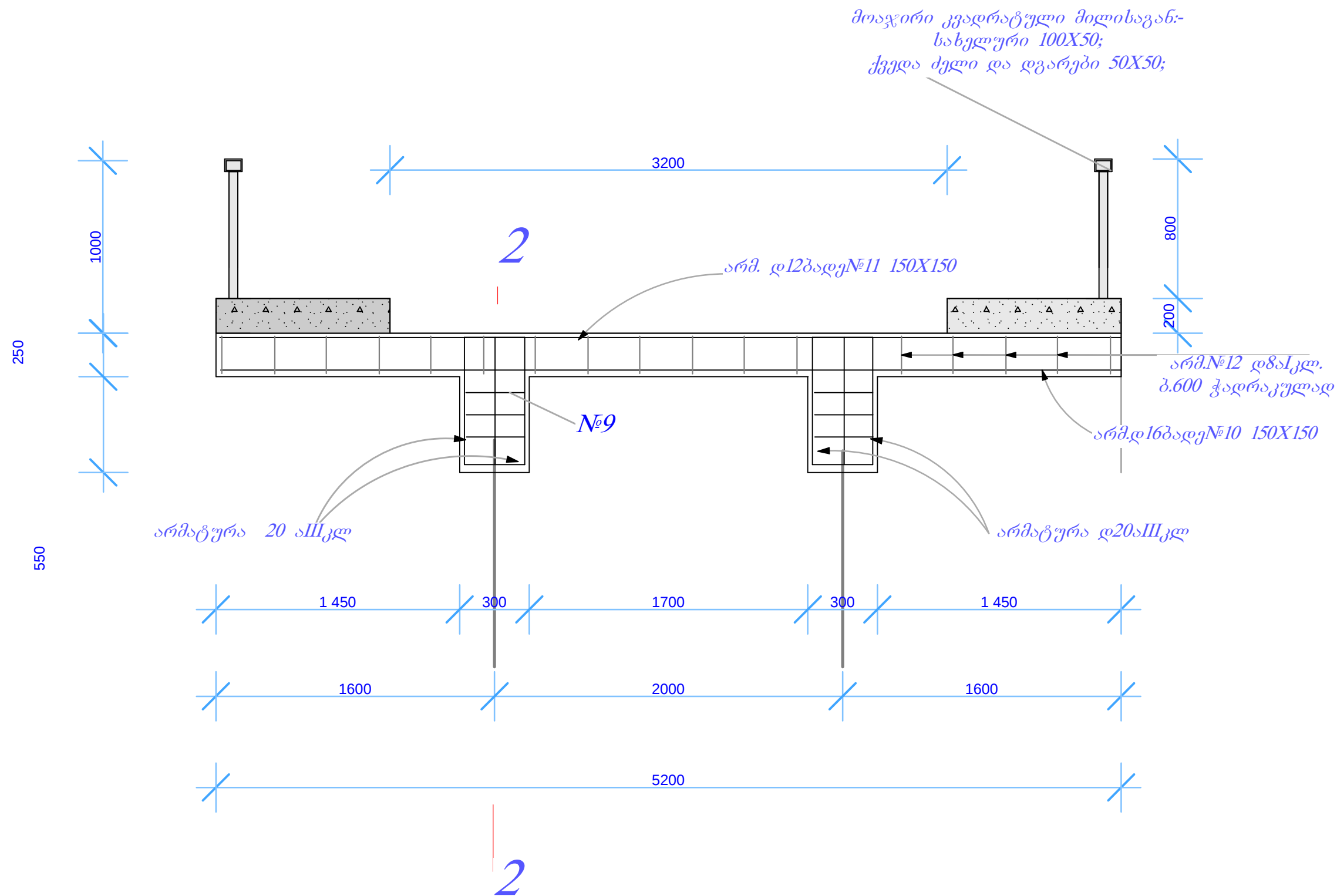
ფურცლები

5

14

შენიშვნა:

ჭრილი 1-1



25. *Q. M. J.*
E. J.

[illegible][illegible]

რეგეზია	თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი
ობიექტის სახელწოდება
**სოფ. ცააშიში ხიდის
რეაბილიტაცია**

დაკვეთი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი

ობიექტის მისამართი
 სოფ. ცაიში
 (საგანმართო-საჯიქოთს უბანი)

ფურცლის სახელი
ჭრილი

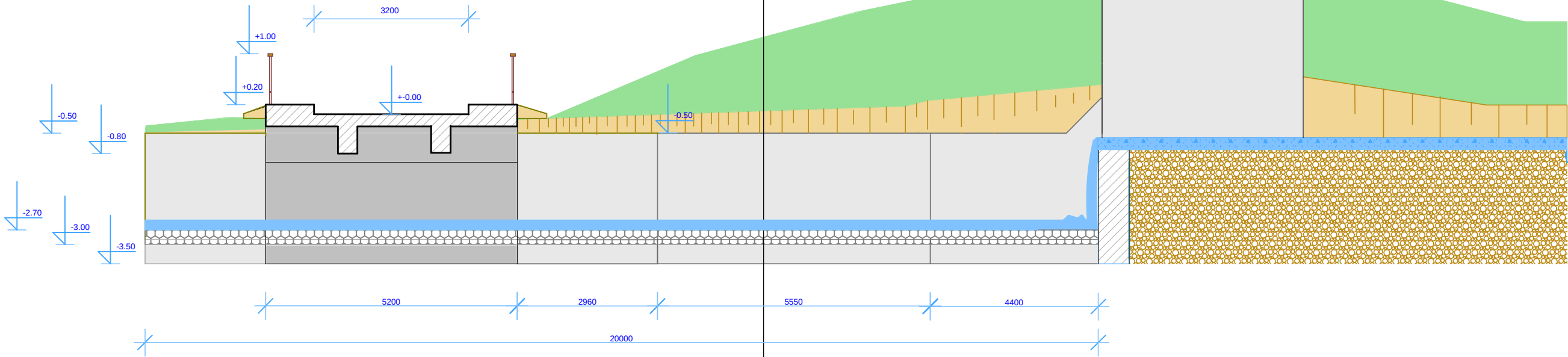
D&COMPANI

ზუგდიდის თეთრი გიორგის ქ. №1
 ტელ: 555 55 55 30

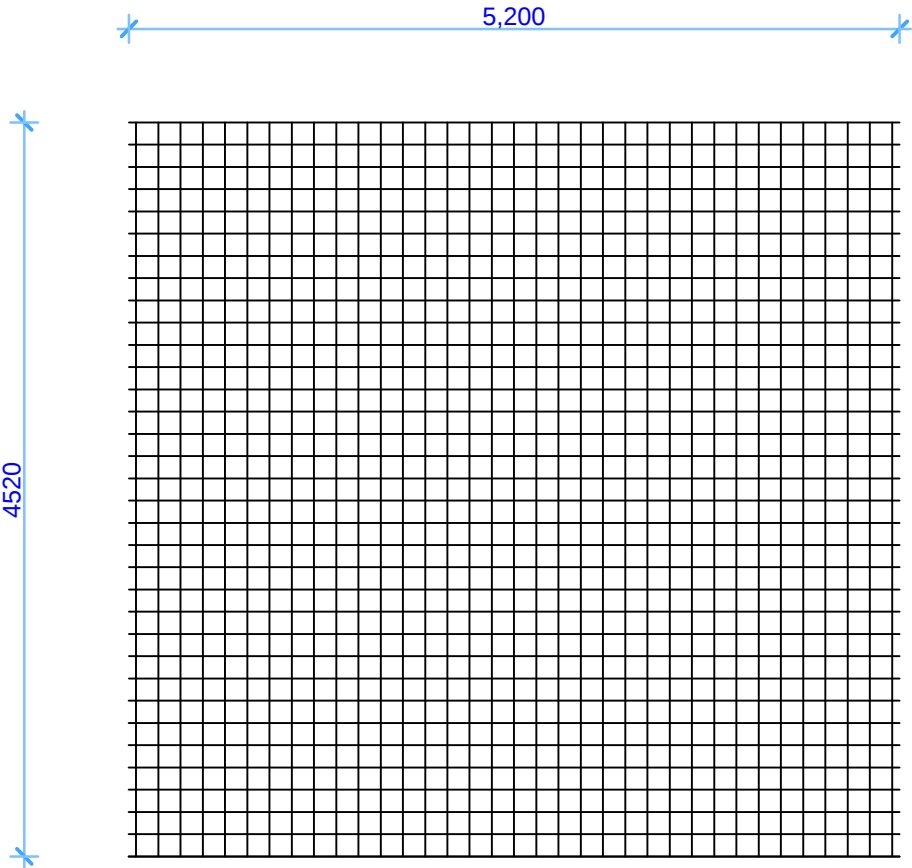
ფურცელი	ფურცლები
---------	----------

8	14
---	----

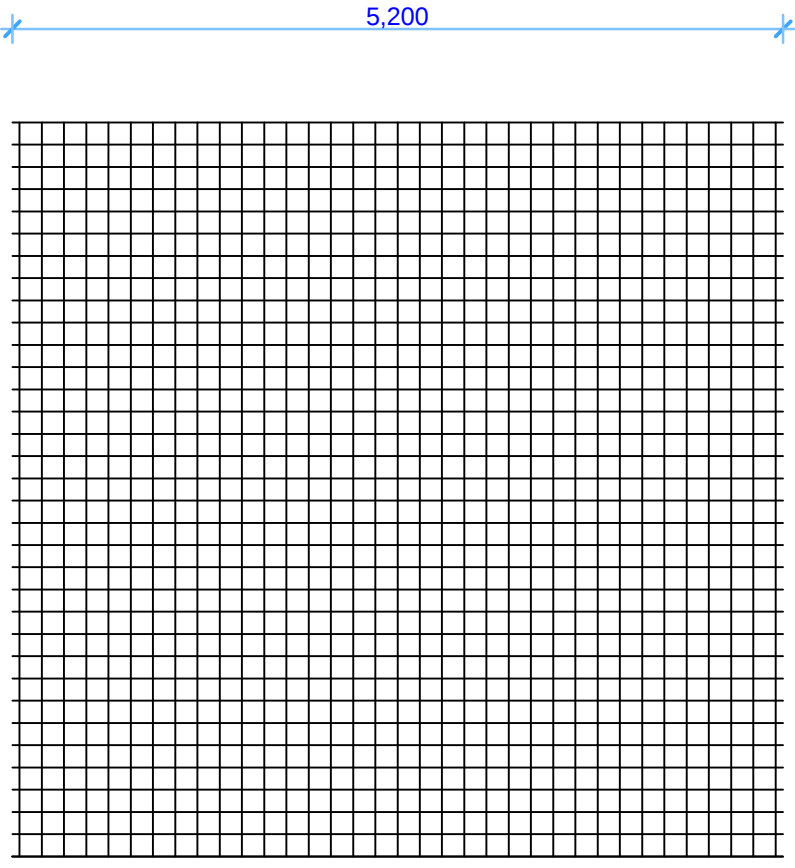
ჭრიელი 02-02

[illegible]

ბადე№1 აIIIკლ დ12 ბ.150X150

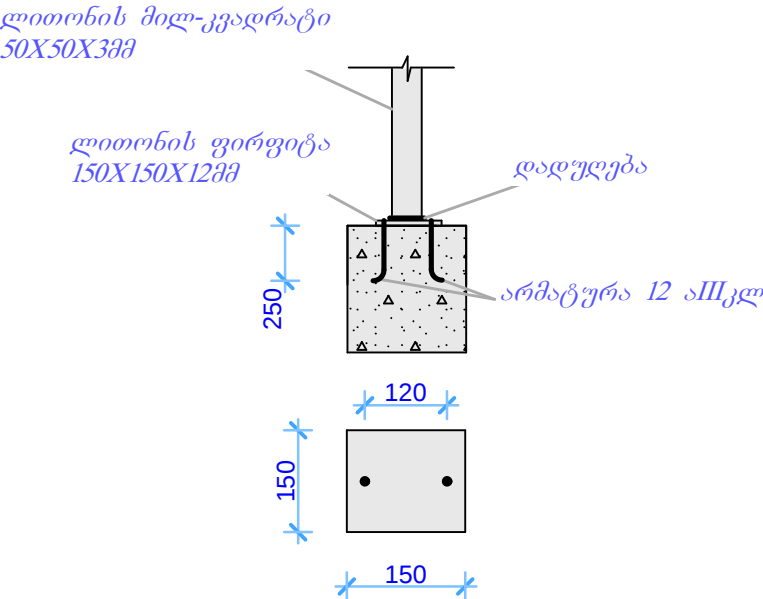


ბადე№2 აIIIკლ დ16 ბ.150X150



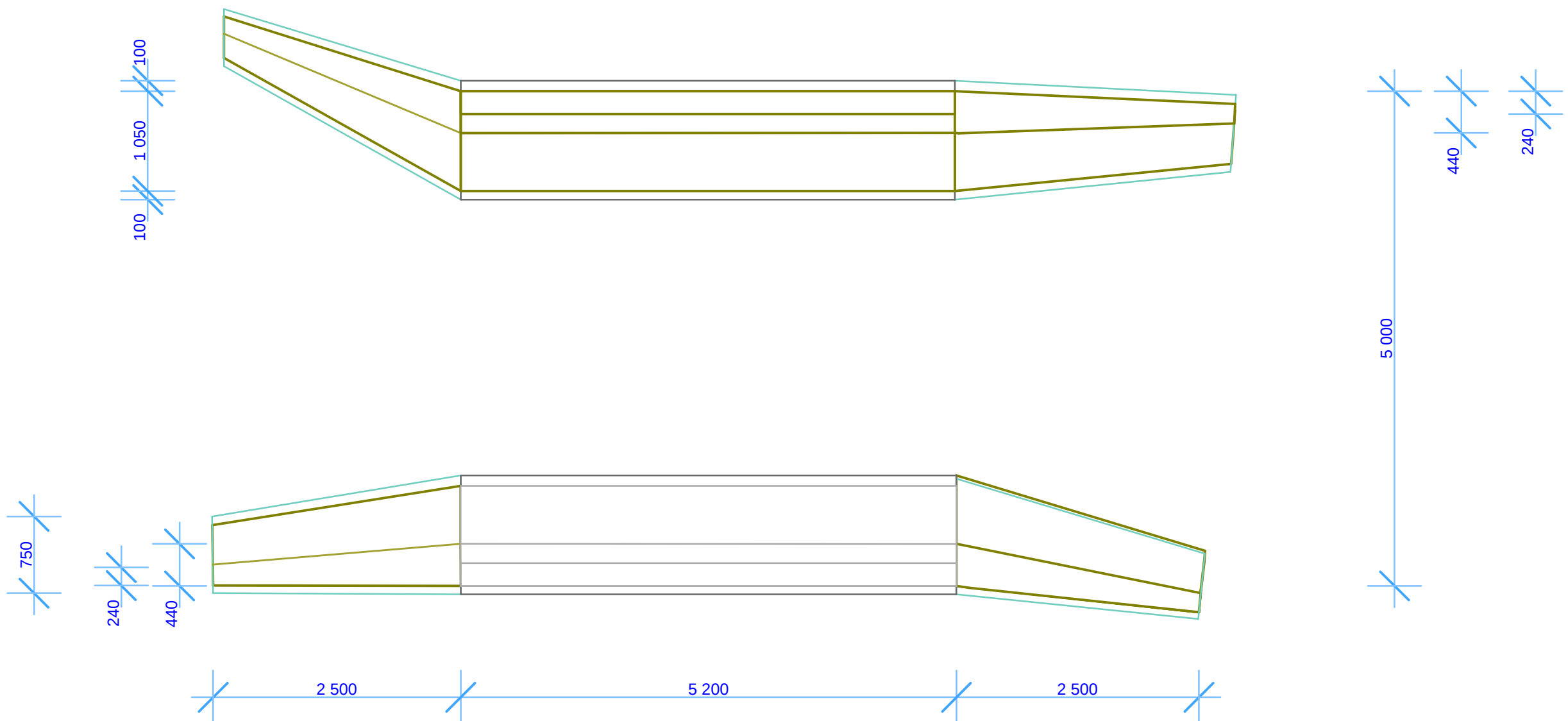
რკ.ბეტონის კონსტრუქციების ნარჩენების ამოღება და გატანა--	-18შ
მიწის სამუშაოები (მექანიზმებით)	-160შ
საყრდენი კედლის საძირკვლის ბეტონი ბ25--	-7.35შ
საყრდენი კედლების ტანის ბეტონი ბ25-	-21.46შ
ხიდის ბურჯების საძირკვლების ბეტონი ბ25 --	6.55შ
ხიდის ბურჯების ტანის ბეტონი ბ25 --	17.06შ
ხიდის ფილისა და მაღის ბეტონი ბ25 --	8.26შ
ხიდის ბურჯებიდან მიმმართველი კედლები ბეტონი ბ25	17.72შ
ხიდის ბორდიურის ბეტონი-	2.0შ
სანიაღვრე არხის ბეტონი ბ20-	-2.5შ
რენო მატრასი სიმაღლე h=0.3მ	-80შ

მოაჯირის დამაგრების სქემა



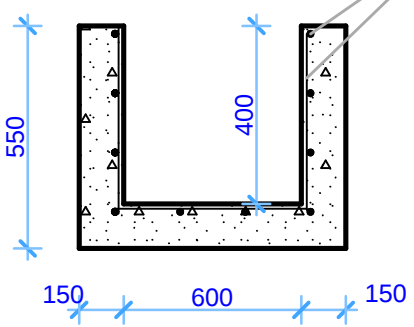
ფორმატი 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
დავით კურდიველია	ბიძინა გოგიაშვილი
დირექტორი	კონსტრუქტორი
არქიტექტორი	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
სოფ. ცაიში ხიდის რეაბილიტაცია	
ლაკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი	
ობიექტის მისამართი	
სოფ. ცაიში (საგანაირო-საჯიქოს უბანი)	
ფურცლის სახელი	
არმირების ბადე	
D&COMPANI	
ზუგდიდი თუთი გიორგის ქ. №1 ტელ: 555 55 55 30	
ფურცელი	ფურცლები
10	14

ბურჯების გეგმა

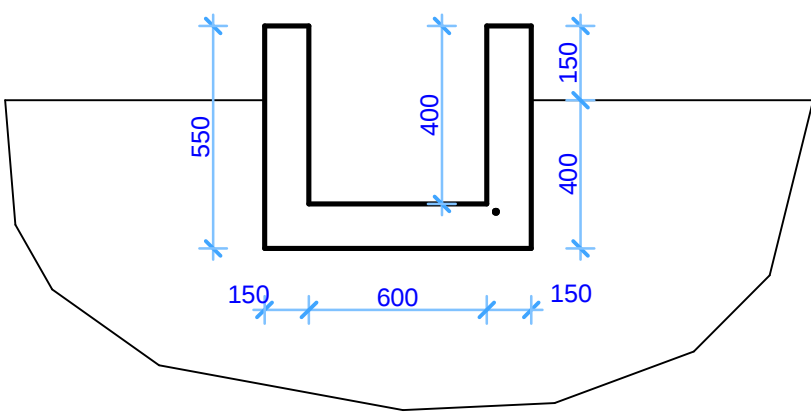


სანიაღვრე არხი 10.0გრძ.მ.

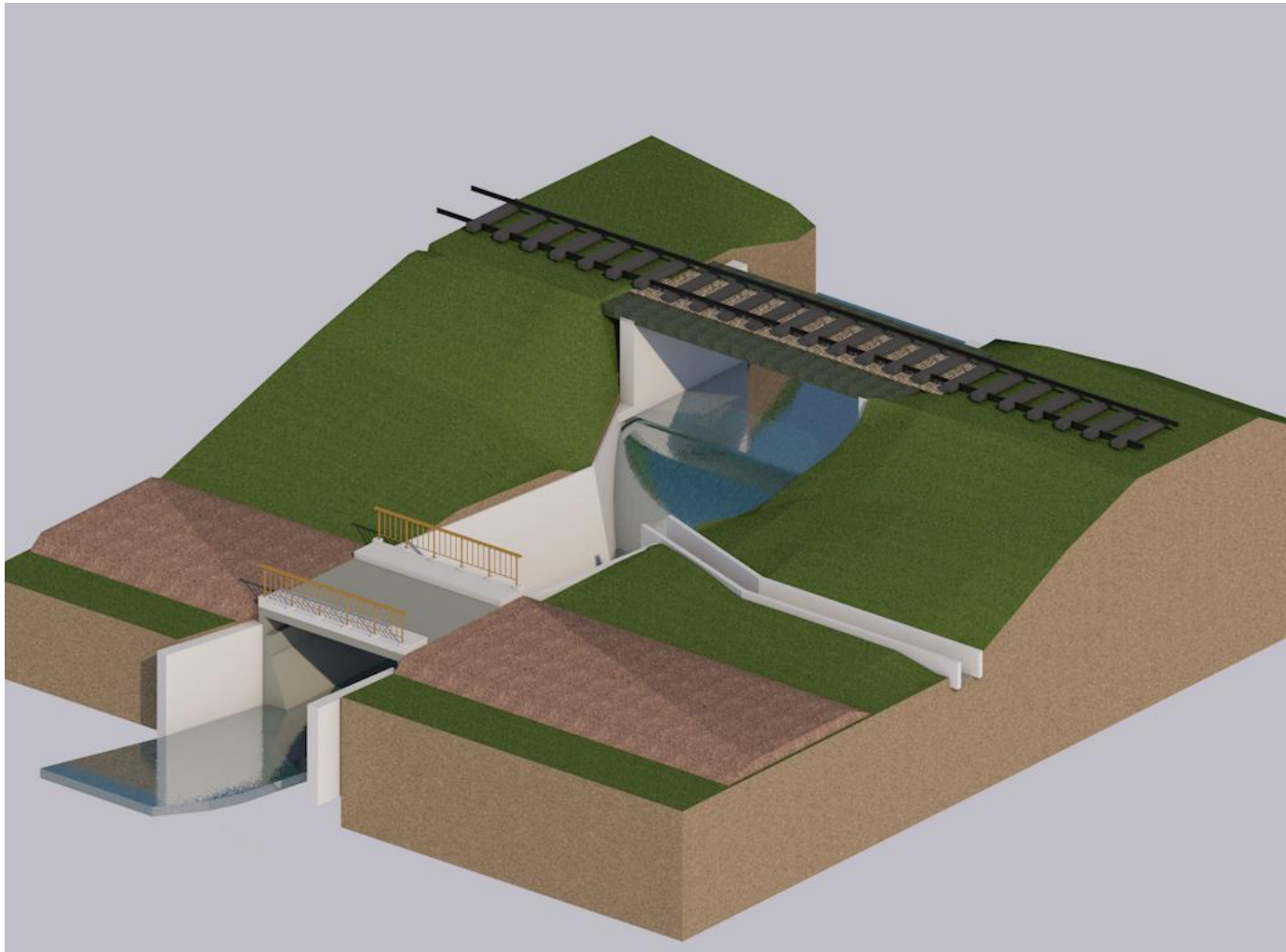
არმატურა დ10აIIIკლ
ბადის უჯრედი 200X200
ბეტონი ბ20



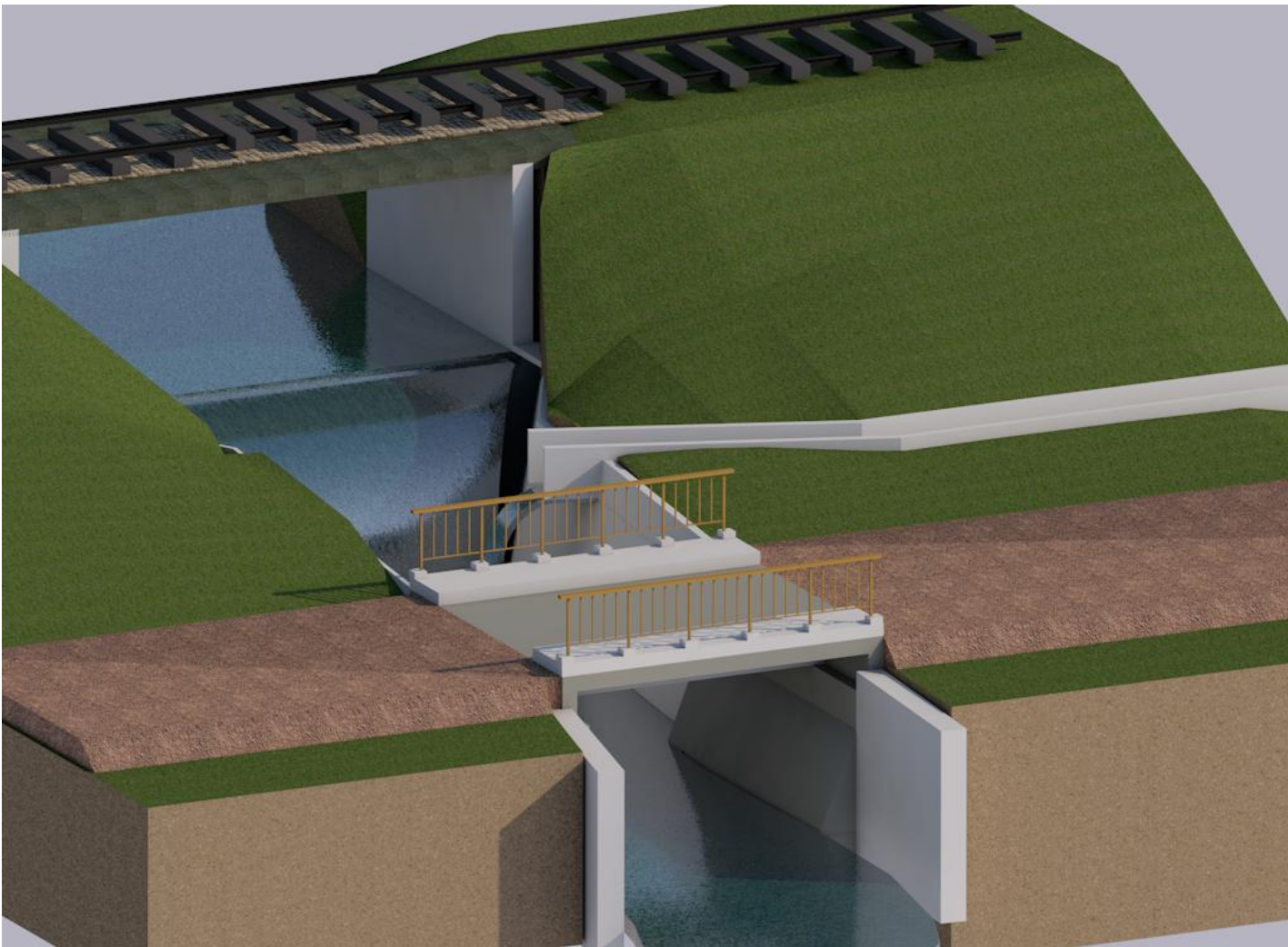
სანიაღვრე არხის ნაპირსამაგრის
კედელთან გადაკვეთა



ფორმატი 3		პროექტი №	
შენიშვნა:			



3D მოდელი



ფორმატი 3		პროექტი №							
შენიშვნა:									
									
დავით კურდღელია		ბახინა გოგილავა		ბექა ძიმისტარიშვილი					
დირექტორი		კონსტრუქტორი		არქიტექტორი					
რევიზია				თარიღი					
პროექტის ნაწილი									
მუშა პროექტი									
ობიექტის სახელწოდება									
სოფ. ცაიში ხიდის რეაბილიტაცია									
დაკვეთი									
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი									
ობიექტის მისამართი									
სოფ. ცაიში (საგასართ-საჯიქიოს უბანი)									
ფურცლის სახელი									
3D მოდელი									
<u>D&COMPANI</u>									
ზუგდიდის თვითი გიორგის ქ. №1 ტელ: 555 55 55 30									
ფურცელი				ფურცლები					
12				14					

№	დასახელება	განზ- ბა	ესკიზი	გრძ.მ.	რადი- უსი	5X6	წონა	
							ერთ.	ჯამი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ხიდის კოჭები							
1	არმატურა №1 დ20 აIIIკლასის	გრძ.მ		4.42	16X2	141.44	2.47	350.0
8	არმატურა №2 დ8 აკლასის	გრძ.მ.		2.1	26X2	110	0.39	42.9
	ჩასატანებელი დეტ.არმ.დ20აIIIკლ	გრძ.მ.		0.4	16	6.4	2.47	15.8
	ლით.ფირფიტა კოჭზე	კვ.მ		0.098	4	0.36	94.2	33.9
	ხიდის ფილა							
10	არმატურა №10 დ16 აIIIკლასის	გრძ.მ.		5.2	70	364	1.58	575.12
11	არმატურა №11 დ12 აIIIკლასის	გრძ.მ.		5.2	70	364	0.89	324.0
12	არმატურა №12 დ8 აკლასის	გრძ.მ.		0.20	81	16.2	0.39	6.32
	მოაჯირი							
13	სახელური კვადრ.მილისაგან100X50	გრძ.მ		5.2	2	10.4	7.11	73.9
14	ქვედაძელი კვ.მილისაგან 50X50	გრძ.მ.		5.0	2	10	3.14	31.4
15	დგარები კვ.მილისაგან 50X50	გრძ.მ.		0.8	52	41.6	3.14	145.7
	ლითონის ფირფიტა სისქ12მმ	მ2		0.0225	10	0.23	94.2	28.3
	ხიდის ბურჯები							
16	არმატურად12 აIIIკლ	გრძ.მ.		1.85	27	50	0.89	44.5
17	არმატურად12 აIIIკლ	გრძ.მ.		5.0	10	50	0.89	44.5
18	ჩასატანებელი დეტ.არმ.დ20აIIIკლ	გრძ.მ.		0.2	16	3.2	2.47	7.91
19	ლით.ფირფიტა კოჭის დასადებად	კვ.მ		0.188	4	0.72	94.2	67.8
	ლითონის კუთხოვანა100X100X10მმ	გრძ.მ.		0.3	8	2.4	15.1	36.3
	საყრდენი კედელი							
20	ბადე არმატურისაგან დ12აIIIკლ	გრძ.მ		246	2	492	0.89	438.0
	სანიღვრე არხი							
21	არმატურის ბადე დ10აIIIკლ.	გრძ.მ		200			0.62	124.0
	ჯამი:							
1	არმატურა დ20 აIIIკლ	გრძ.მ.				144.64	2.47	357.91
2	არმატურად16 აIIIკლ	გრძ.მ.				364	1.58	575.12
3	არმატურად12 აIIIკლ	გრძ.მ.				884.2	0.89	786.95
4	არმატურად10 აIIIკლ	გრძ.მ.				72	0.62	45.0
5	არმატურა დ8 აIIIკლ	გრძ.მ.				126.2	0.39	49.22
6	ლითონის ფირფიტა სისქ12მმ	მ2				1.31	94.2	123.4
7	ლით.კვადრატ.მილი 100X50X2მმ	გრძ.მ				10.4	7.11	73.9
8	ლით.კვადრატ.მილი 50X50X2მმ	გრძ.მ				51.6	3.14	170.1

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ცაიშის აღმინისტრაციულ ერთეულში, (საგახარო-საჯიოის უბანში) ხიდის მოწყობის		
mocuobiTi uwysi		
სამუშაოების დასახელება	განზ	რაოდ
დღეს კადასტრში ჩასახვლად გზის მოწყობა გრუნტის გადაადგილებით	1000მ ³	0.060
არსებული 4 ც ფილის, მორღეული კედლის, რკინის კონსტრუქციების და მილების დემონტაჟი და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ ³	18.0
ხიდის ბურჯების და ნაპირსამაგრიების საძირკვლის მოსაწყობად დღეს არსებული ნაპირიდან გზის ზედა ნიშნულამდე გრუნტის მოჭრა და გვერდზე გადაყრა	1000მ ³	0.160
ამოღებული გრუნტის 70% გატანა 10-კმ-ზე	მ ³	112.0
ამოღებული გრუნტის 30% დარჩენილება 1-კმ-ის ფარგლებში	მ ³	48.0
დემონტირებული რკინის კონსტრუქციების გატანა 20-კმ-ზე და დასაწყობება	მ ³	12.0
ხიდის ბურჯისთვის კედლის საძირკვლის ქვეშ გრუნტის დაწევა ხელით	100მ ³	0.04
მუშაობის პერიოდში საძირკვლის თრმოდან დაგრძელები წყლის პერიოდულად ამოტუმბვა	კმ/სთ	1.0
ხიდის ბურჯის და კედლების მოწყობის აღივსება ღირღის საფენის მოწყობა ფრ 40-70მმ. 20მ-ზე	1000მ ²	0.06
ბურჯის საძირკვლის და კედლების მოწყობა მონოლითური რკინით ანკერების ჩაბეტონებით.	100მ ³	0.2361
საყრდენი კედლების საძირკვლის ბურჯიდან მამართვლების და კედლების მოწყობა მონოლითური რკინით ბეტონით	100მ ³	0.470
ანკერების და ღით. ფორფიტების ჩაბეტონება მოჯირის საყრდენი ბოძების მისადღებლად	ტ	0.012
ხიდის მადებისა, ფილის და ტრეტუარის მოწყობა ამირებული ბეტონით	100მ ³	0.103
რკინი საყრდენი კედლის უკან ნაწილის შევსება დარჩენილებული ბაღასით და ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	1000მ ³	0.08
ბეტონის კედლებში დარჩენილი კადასტრის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ 0-120მმ და ნოსწორება	1000მ ³	0.044
ბეტონის კედლებში დარჩენილი კადასტრში რეზბადიშის მოწყობა ფორე ქვით უკანავი მავთულის ბადით	მ ²	80.0
ხიდთან მისახვლების შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	1000მ ²	0.144
მოჯირის დამზადება და მონტაჟი კ=1.03	ტ	0.263
ღითონის მოჯირის შეერთებების დარუნტვა და მოჯირისა და საყრდენი კონსტრუქციების შედგება ანტიკოროზიული ზეთიდან სადგავით 2-ჯერ 8მ. 16კვმ.	100მ ²	0.160
ღია წყალსაწრტი არხის მოწყობა რკინის 10მ-ზე	მ ³	2.5

ფორმატი 3		პროექტი №	
შენიშვნა:			
დავით კურდელაშვილი		ბიძინა გოგუილაკა	
ბექა ძიშისტარიშვილი			
დირექტორი	კონსტრუქტორი	არქიტექტორი	
რევიზია		თარიღი	
პროექტის ნაწილი			
მუშა პროექტი			
ობიექტის სახელწოდება			
სოფ. ცაიშში ხიდის რეაბილიტაცია			
დაკვეთი			
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი			
ობიექტის მისამართი			
სოფ. ცაიშში (საგახართო-საჯიქიოს უბანი)			
ფურცლის სახელი			
ლითონის კონსტრუქციათა სპეციფიკაცია; მონტაჟობითი უწყისი			
D&COMPANI			
ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1 ტელ: 555 55 55 30			
ფურცელი		ფურცლები	
13		14	

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ცაიშის ადმინისტრაციულ ერთეულში, (საგახარიო-საჯიქიოს უბანში) ხიდის მოწყობის											
kalendaruli grafiki											
სამუშაოების დასახელება	განზ	რაოდ	I Tve			II Tve			III Tve		
			10	20	30	10	20	30	10	20	30
დელეს კალაპოტიში ჩასასვლელად გზის მოწყობა გრუნტის გადაადგილებით	1000მ³	0.060									
არსებული 4 ც ფილის, მორღეული კედლის რკებეტონის კონსტრუქციების და მიღების დემონტაჟი და დატვირთვა ა/ თვითმცლელზე	მ³	18.0									
ხიდის ბურჯების და ნაპირსამაგრების საძირკვლის მოსაწყობად დელეს არსებული ნაპირიდან გზის ზედა ნიშნულამდე გრუნტის მოჭრა და გვერდზე გადაყრა	1000მ³	0.160									
ამოღებული გრუნტის 70% გატანა 10-კმ-ზე	მ³	112.0									
ამოღებული გრუნტის 30% დარეზერვება 1-კმ-ის ფარგლებში	მ³	48.0									
დემონტირებული რკებეტონის კონსტრუქციების გატანა 20-კმ-ზე და დასაწყობება	მ³	12.0									
ხიდის ბურჯისთვის კედლის საძირკვლის ქვეშ გრუნტის დამუშავება ხელით	100მ²	0.04									
მუშაობის პოცეში საძირკვლის ორმოდან დაგროვილი წყლის პერიოდულად ამოტუმბვა	კმ.მ/სთ	1.0									
ხიდის ბურჯის და კედლების მოწყობის ადგილზე ღორღის საფენის მოწყობა ფრ 40-70მმ. 20სმ-ზე	1000მ²	0.06									
ბურჯის საძირკვლისა და კედლების მოწყობა მონოლითური რ/კ ბეტონით ანკერების ჩაბეტონებით.	100მ²	0.2361									
საყრდენი კედლების საძირკვლისა და კედლების მოწყობა მონოლითური რ/კ ბეტონით ბ-20	100მ²	0.470									
ანკერების და ღით. ფირფიტების ჩაბეტონება მოაჯირის საყრდენი ბოძების მისაღულებლად	ტ	0.012									
ხიდის მადებისა, ფილის და ტროტუარის მოწყობა არმირებული ბეტონით	100მ²	0.103									
რკ/ბ საყრდენი კედლის უკანა ნაწილის შეესება დარეზერვებული ბალასტით და ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	1000მ³	0.08									
ბეტონის კედლებშორის დარჩენილი კალაპოტის შეესება და მოსწორება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ 0-120მმ და მოსწორება	1000მ³	0.044									
ბეტონის კედლებშორის დარჩენილი კალაპოტში რენობალიშის მოწყობა ყორე ქვეით უჟანგავი მავთულის ბადით	მ²	80.0									
ხიდან მისასვლელების შეესება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	1000მ²	0.144									
მოაჯირის დამზადება და მონტაჟი კ=1.03	ტ	0.263									
ღითონის მოაჯირის შეერთების დაგრუნტება და მოაჯირისა და საყრდენი კრონშტეინების შეღებვა ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ მმ. 16კვმ.	100მ²	0.160									
ღია წყალსაწრტი არხის მოწყობა რკბეტონის	მ³	2.5									
სამუშაოების შესრულების ვადა 72 კალენდარული დღე											

ფორმატი 3

პროექტი №

შენიშვნა:

დავით კურდიკი

ბიძინა გიგულია

ბექა ძიმისტაშვილი

დირექტორი

კონსტრუქტორი

არქიტექტორი

რევიზია

თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება

სოფ. ცაიში ხიდის რეაბილიტაცია

დაკვეთი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი

ობიექტის მისამართი

სოფ. ცაიში (საგახარიო-საჯიქიოს უბანი)

ფურცლის სახელი

კალენდარული გრაფიკი

D&COMPANI

ზუგდიდი თვითი გიორგის ქ. №1

ტელ: 555 55 55 30

ფურცელი

ფურცლები

14

14