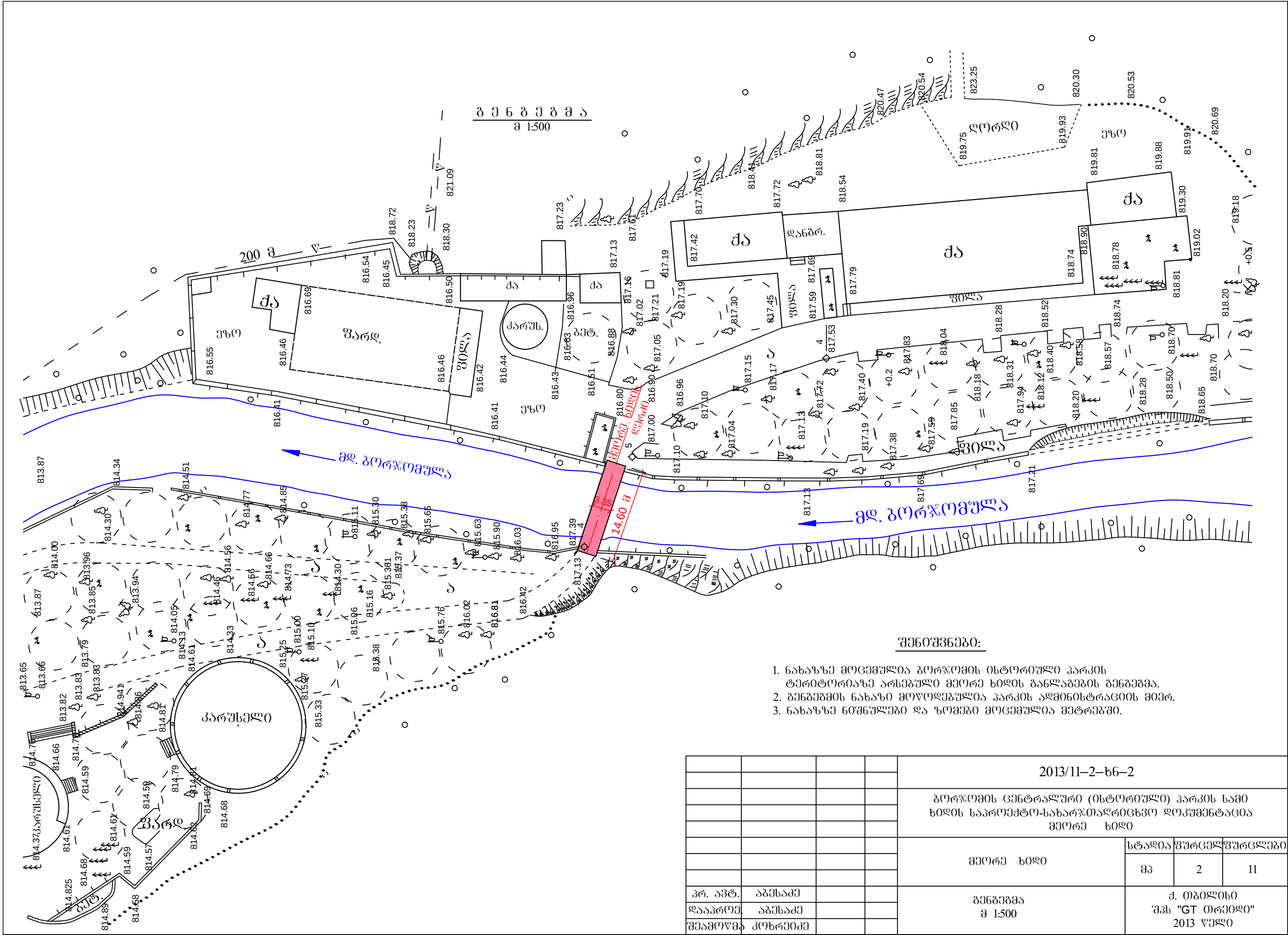
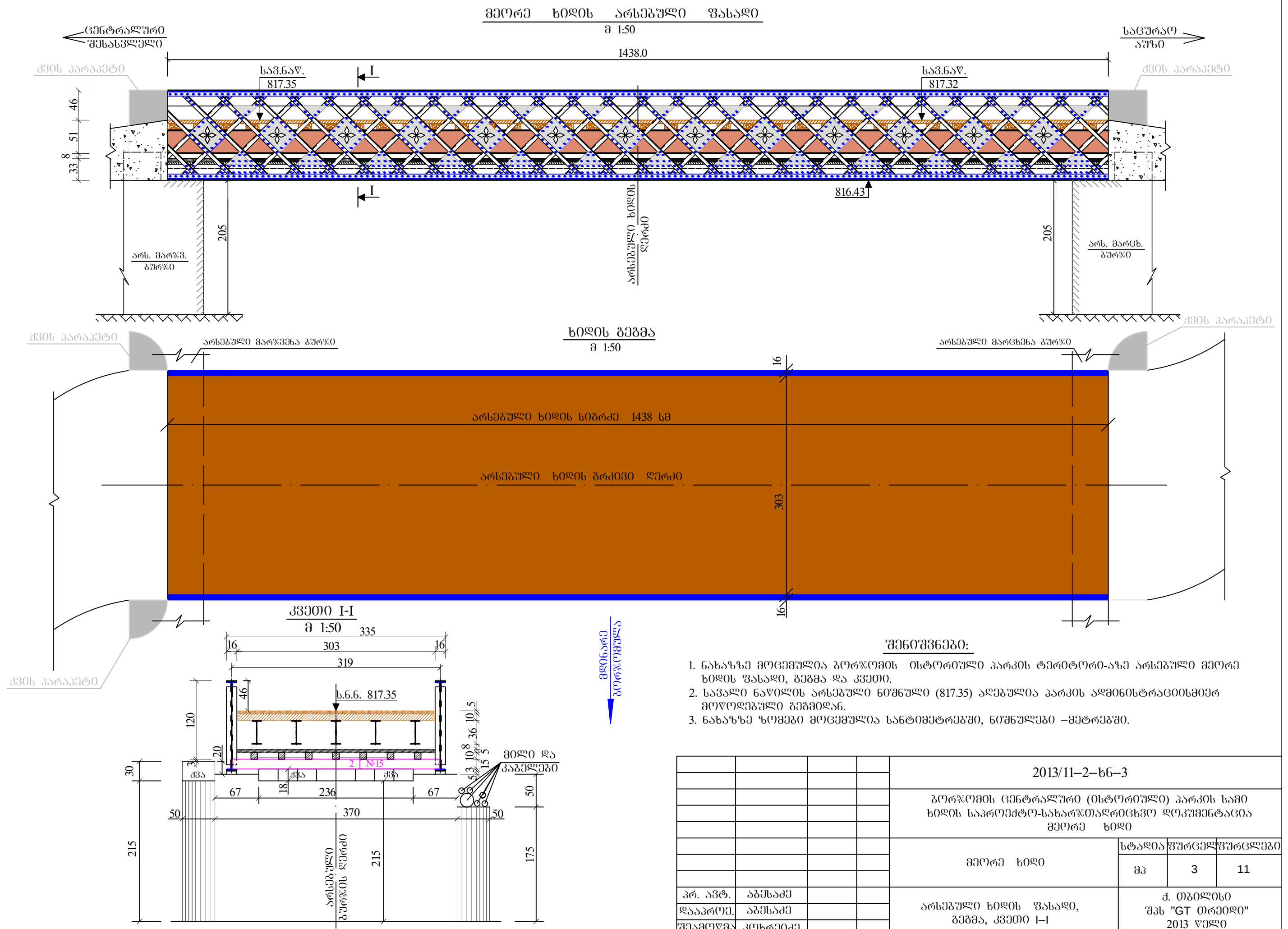
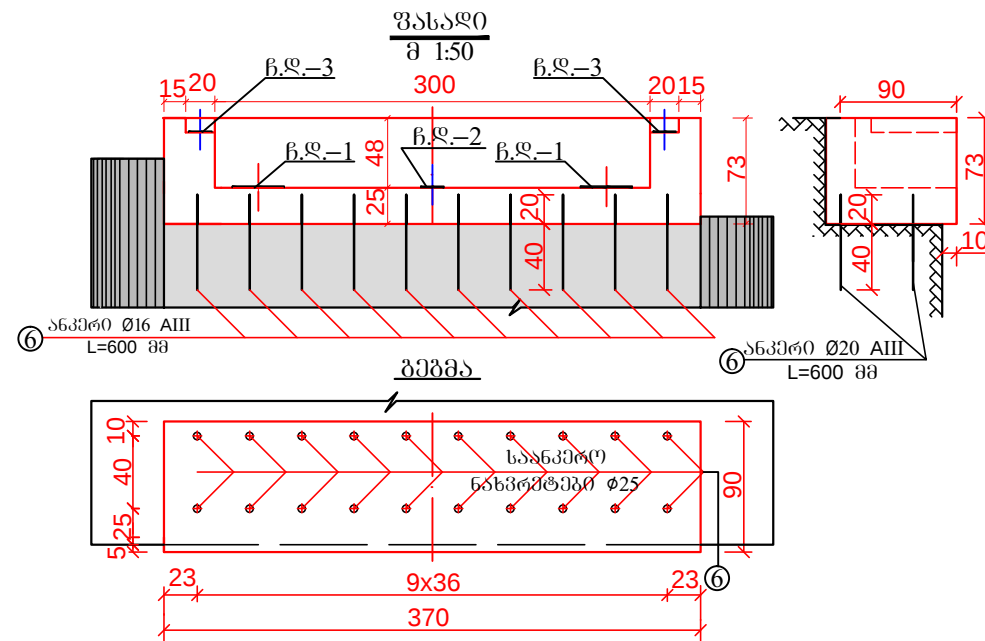
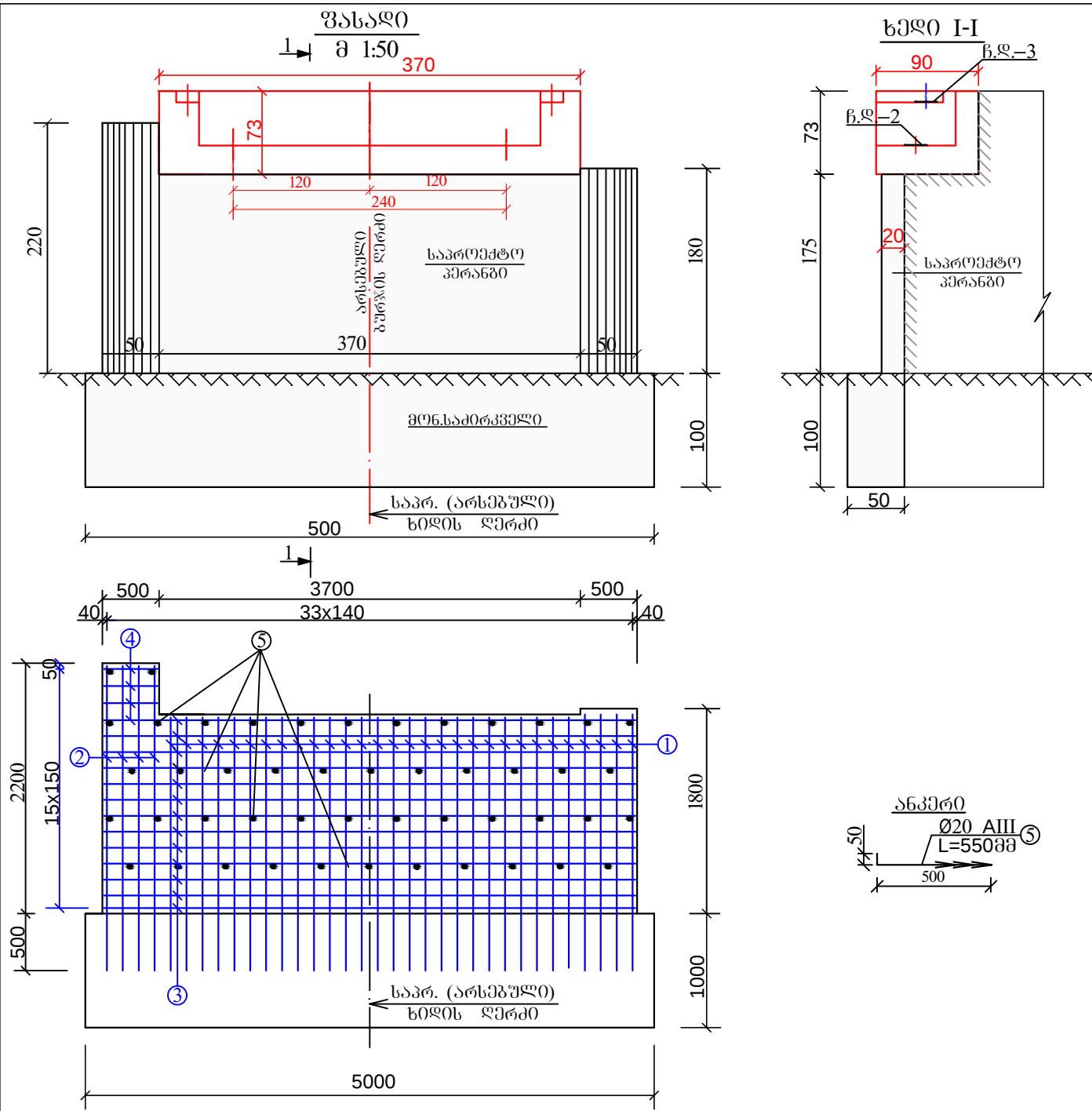




- შენიშვნები:
- ნახაზზე მოცემულია ბორჯომის ისტორიული პარკის ტერიტორიაზე არსებული მეორე ხილის განლაგების გეგმა.
 - გეგმის ნახაზი მოწოდებულია პარკის ადმინისტრაციის მიერ.
 - ნახაზზე ნიშნულები და ზომები მოცემულია მეტრებში.

					2013/11-2-ს6-2			
					ბორჯომის ცენტრალური (ისტორიული) პარკის სამი ხილის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრა			
					მეორე ხილი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
						მ3	2	11
პრ. ავტ.	აბესაძე				გეგმვა მ 1:500	ქ. თბილისი შპს "GT ტრედი" 2013 წელი		
დაამუშ.	აბესაძე							
შეამოწმა	კორნელიძე							





არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ბურჯზე

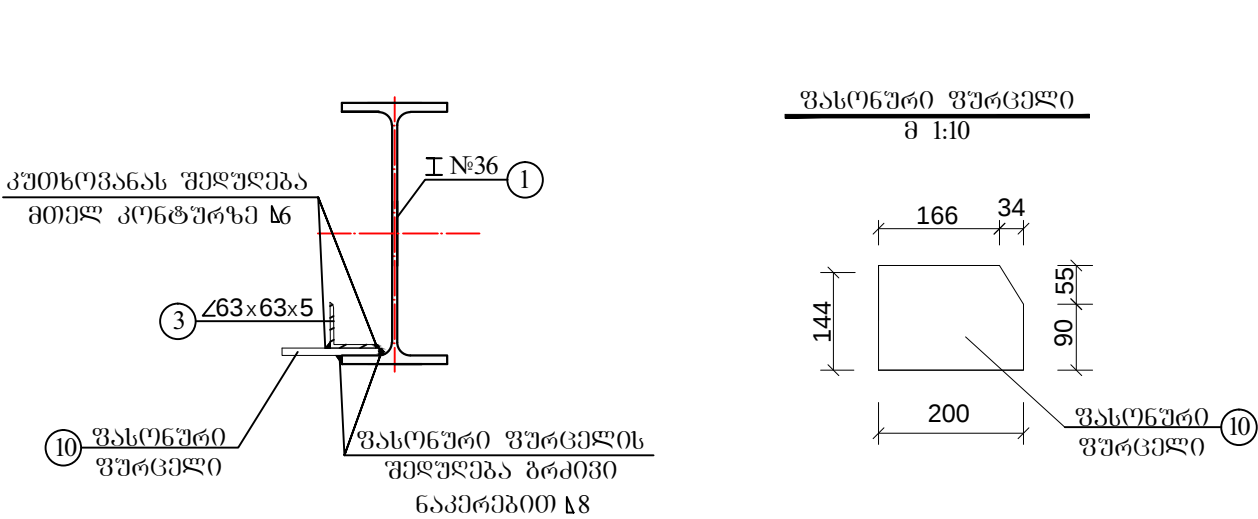
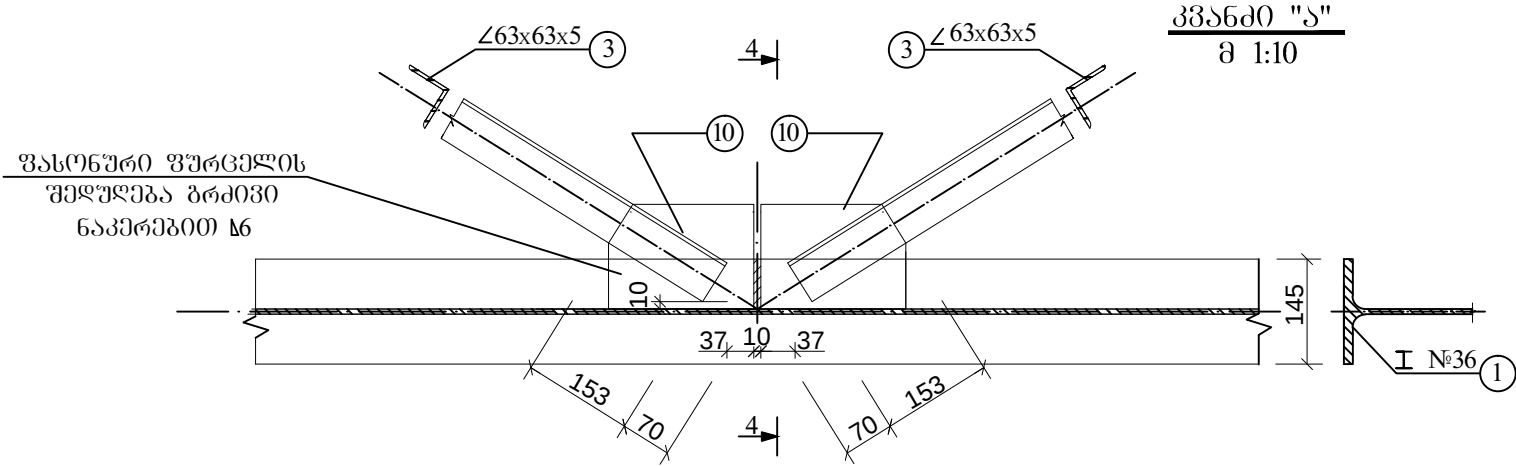
ღერძის №	ღერძის დიამეტრი	ერთი ღერძის სიგრძე -მმ-	ღერძების რაოდენობა -ცალი-	საერთო სიგრძე -მ-	ერთი ბრძ. მ. მასა -კგ-	საერთო მასა -კგ-
1	Ø16 AIII	2325	30	69.75	1.58	110.20
2	Ø16 AIII	2725	4	11.00	0.62	6.82
3	Ø10 AI	3620	13	47.10	0.62	29.20
4	Ø10 AI	420	3	1.26	0.62	0.80
5	Ø20 AIII	550	48	26.40	2.466	65.10
6	Ø20 AIII	600	20	12.00	2.466	29.60
სულ არმატურა AI / AIII						30.00 / 211.72
სულ						241.72
შედულების ნაკვეთები და გადანაჭრები 2 %						246.55

საპროექტო პირანგის რკინაბეტონის მოცულობა — 4.50 მ³

შენიშვნები:

- კონსტრუქციის მასალა: რკინაბეტონი კლასით B22.5 (W6, F200). არმატურა AI კლასი ГОСТ 5781-82 ფოლადის მარკა Сr3cp. არმატურა AIII კლასი ГОСТ 5781-82 ფოლადის მარკა Cr3cp.
- ანკერების ჩამაგრება ბეტონის კედელში ხდება ძვიშა-ცემენტის ხსნარით, კლასით B30.
- ნახაზზე კონსტრუქციის ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში, არმატურის- მილიმეტრებში.

2013/11-2-ბ6-5			
ბორჯომის მუნიციპალიტეტი (ისტორიული) პარკის სამი ხილის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრა			
მუშა ხილი		სტადია	ფურცელი
		მ3	5
პრ. ავტ.		აბესაძე	11
დაამუშავე		კონსტრუქტორი	
შეამოწმა		აბესაძე	
ბურჯების კონსტრუქცია		ქ. თბილისი შპს "GT ტერიდი" 2013 წელი	



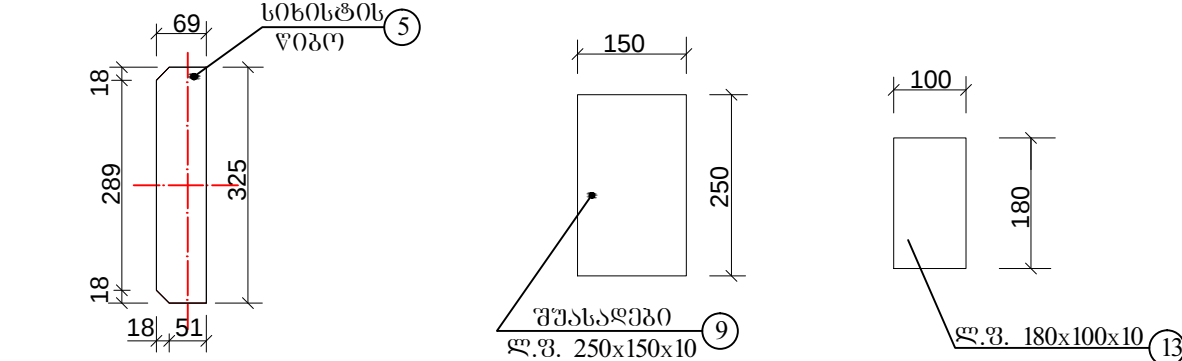
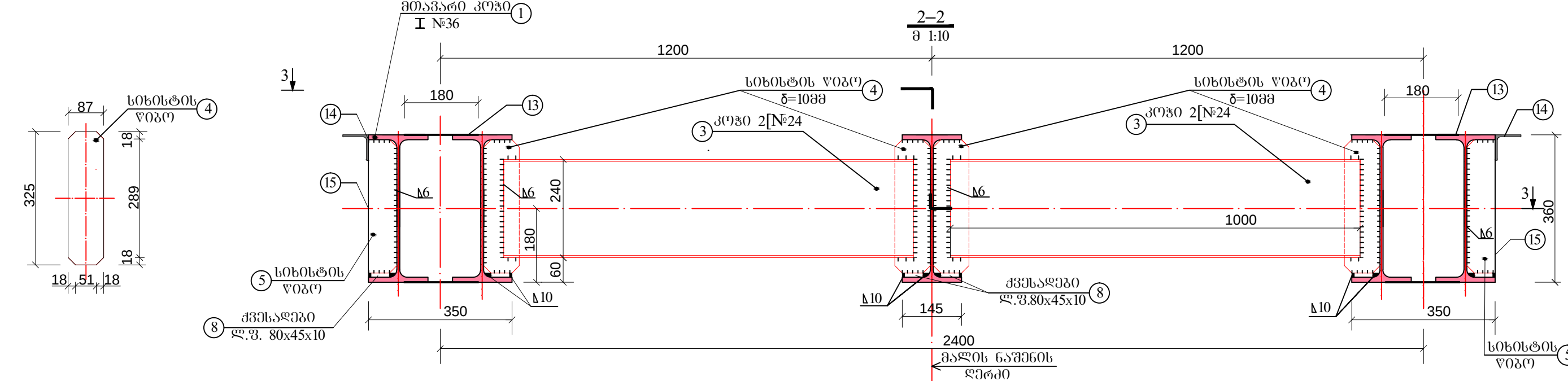
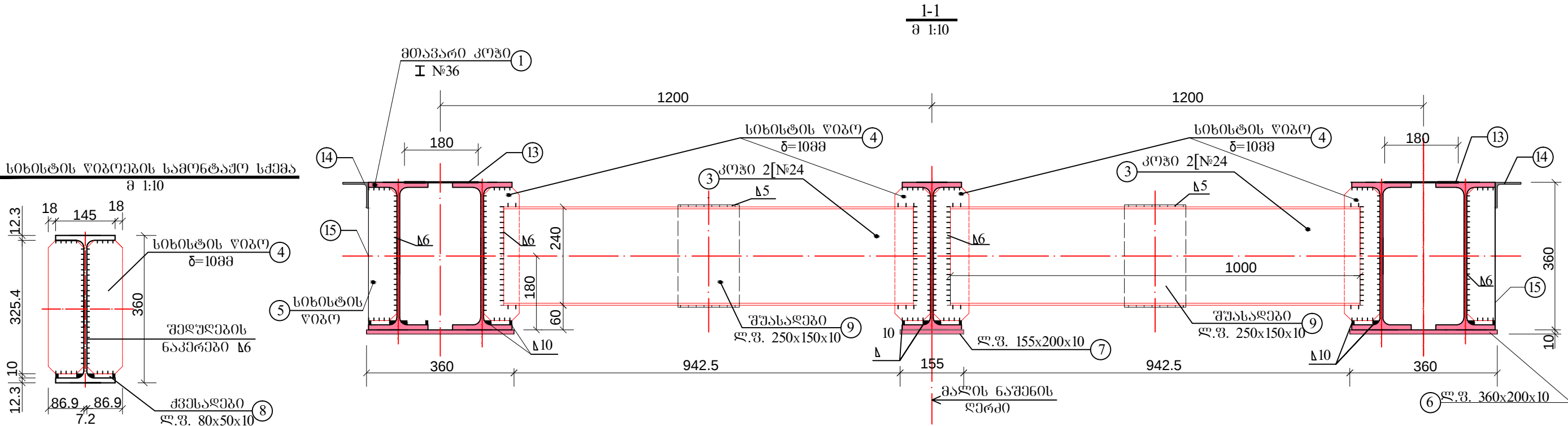
ლითონის სპეციფიკაცია

ელემენტი	კვეთი უკიზი	მასალა	სიმაღლე ან სისქე მმ	მაღის ნაშენი 14.6მ.			მასა კგ		
				სიბრტყე-მმ-	სიგრძე-მმ-	რაოდენობა	საერთო სიგრძე(მ) ან ვართოზი მ²	1 ბრძმ. ან 1 მ²-ის	საერთო
				ან ვართოზი-სმ²-	ცალი				
1	IN36	15XCHD სასტ 26020-83	360	145	14600	5	73.00	49.1	3584.30
2	[№24 2][№24	სასტ 8240-97	240	240	1000	22	22.00	24.0	528.00
3	└63x63x5	სასტ 8509-93	5	63	1940.0	16	31.04	4.81	149.30
4	რ.გ. ┌┐	სასტ 19903-74	10	F=276.27		68	1.88	78.6	147.77
5	რ.გ. ┌┐	სასტ 19903-74	10	F=221.01		34	0.75	78.6	59.00
6	რ.გ. ┌┐	სასტ 19903-74	10	F=720.0		4	0.29	78.6	22.80
7	რ.გ. ┌┐	სასტ 19903-74	10	F=310.0		2	0.062	78.6	4.90
8	რ.გ. ┌┐	სასტ 19903-74	10	F=40.0		102	0.41	78.6	32.23
9	რ.გ. ┌┐	სასტ 19903-74	10	F=375.0		4	0.15	78.6	11.80
10	რ.გ. ┌┐	15XCHD სასტ 26020-83	10	F=278.65		32	0.90	78.6	70.74
11	რ.გ. ┌┐	15XCHD სასტ 26020-83	10	F=1260.0		4	0.50	78.6	39.30
12	რ.გ. ┌┐	15XCHD სასტ 26020-83	10	F=522.0		2	0.10	78.6	78.60
13	რ.გ. ┌┐	15XCHD სასტ 26020-83	10	F=180.0		64	1.152	78.6	90.50
14	└63x63x5 └	სასტ 8509-93	5	63	14600.0	2	29.20	4.81	140.45
15	რ.გ. ┌┐	სასტ 19903-74	2	F=52560.0		2	10.50	15.72	165.10
სულ		ორტესებრივი კოჭი. I							3584.30
		შველერი №24							528.00
		კუთხოვანა └63x63x5							289.75
		ლითონის ფურცელი d=10მმ							557.64
		ლითონის ფურცელი d=2მმ							165.10
ჯამი									5124.80
შედულების ნაკვეთი და გადასახადები 5 %									5381.00

შენიშვნები:

- მაღის ნაშენების სრული სიგრძე შეადგენს 14.6მ-ს, ხოლო საანგარიშო სიგრძე შესაბამისად 14.0მ-ს.
- მაღის ნაშენის მასალა მიღებულია 15XCHD მარკის "სასტ 6713-75" ფოლადისგან.
- მაღის ნაშენის მთავარი კოჭები მოცემულია №36 პროფილის ორტესებრივი კოჭებისაგან "სასტ 26020-83"; მაღის ნაშენის ბანივი კავშირები №24 პროფილის შველერებისაგან "სასტ 8240-97", ხოლო ქვედა ბრძივი კავშირები №63 პროფილის კუთხოვანასაგან "სასტ 8509-93". მაღის ნაშენის საყრდენ კვეთებში ბათვალისწინებულია №24 პროფილის "სასტ 8240-97" შველერებისგან შედგენილი კვეთის სადომკრატე კოჭები. მაღის ნაშენის მთავარი კოჭების კედლები გააღვირებულია 10მმ სისქის ფურცლისგან მიღებული სიხისტის წიბოებით. სიხისტის წიბოების შედულება მთავარი კოჭის კედელზე და ზედა სარტყელზე ხდება უშვალოდ, ხოლო ქვედა სარტყელზე—ქვესაღების საშუალებით, რომელიც თავის მხრივ ქვედა სარტყელზე ედულება მხოლოდ ბრძივი ნაკვეთით.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

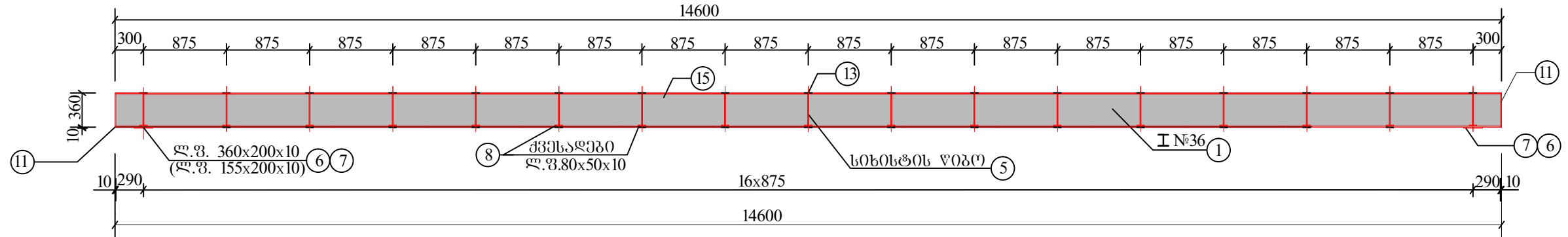
				2013/11–2–ხ6–8			
				ბორჯომის მუნიციპალიტეტი (ისტორიული) პარკის სამი ხიდის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მეორე ხიდი			
				მეორე ხიდი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მკ	8	11
პრ. ავტ.	აბესაძე			ლითონის მაღის ნაშენის კონსტრუქცია კვანძი "ა", სპეციფიკაცია	ქ. თბილისი შპს "GT თრეიდი" 2013 წელი		
დაპროექტ.	კონსტრუქცია						
შეამოწმა	აბესაძე						



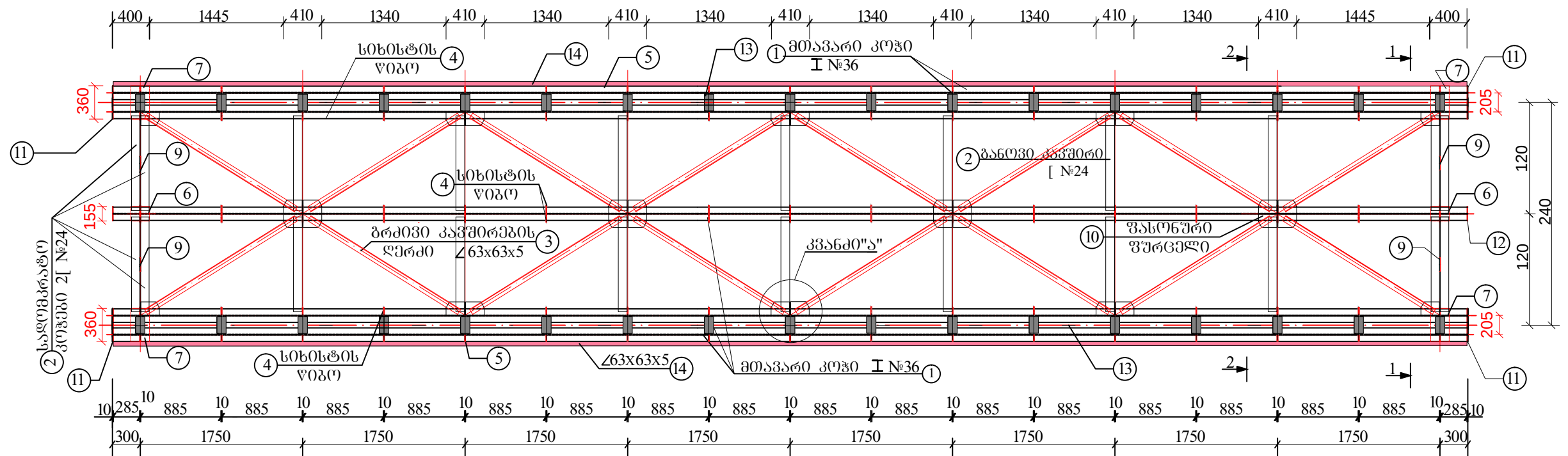
				2013/11-2-ს6-7			
				გორჯოშის ცენტრალური (ისტორიული) პარკის სამი ხიდის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მშენებლის მიერ			
				მშენებლის ხელი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
					მშ	7	11
პრ. ავტ.	აგუსტინე			ლითონის მაღლის ნაშენის კონსტრუქცია კვეთი 1-1, 2-2	ქ. თბილისი შპს "GT ტრედი" 2013 წელი		
დაამუშ.	კონსტანტინე						
შეამოწმა	აგუსტინე						

8 1:50

8 1:50

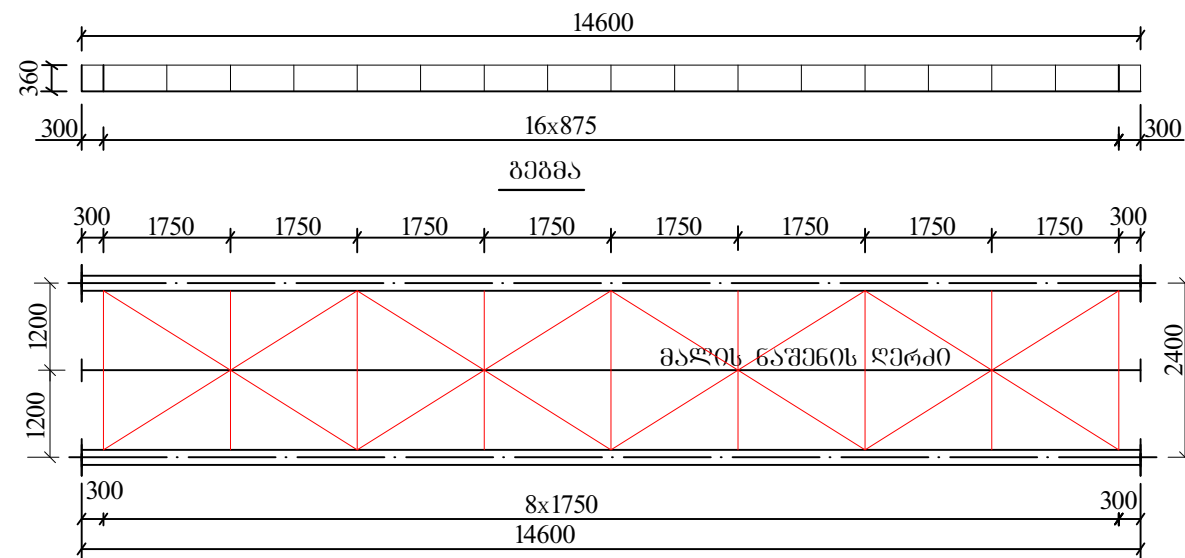


3-3



მაღლის ნაშენის სქემა

8 1:100



				2013/11-2-ბ6-6 გორჯოშის ცენტრალური (ისტორიული) პარკის სამი ხიდის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო ღირებულებების მეორე ხიდი
				მეორე ხიდი სტადია მკ ფურცელი 6 ფურცლები 11
პრ. ავტ.	აბესაძე			ლით. მაღის ნაშენის კონსტრუქციას მაღის ნაშენის სქემა, ზასადი, კვეთი 3-3
დაამუშავ.	კობერიძე			
შეამოწმა	აბესაძე			

ბორჯომის ცენტრალური (ისტორიული) პარკის სამი
ხილვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება
მეორე ხილი

ხილის სავროეჭტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
მეორე ხილი

მეორე ხიდი

მეორე ხიდი

სტადიო.

ა	ფურცელი
---	---------

6

6

11

ლით. მაღის ნაშენის კონსტრუქცია
მაღის ნაშენის სქემა,
ფასაღი, კვეთი 3-3

მაღის ნაშენის სქემა,
ზახადი, კვეთი 3-3

ზახადი, კვეთი 3-3

ქ. თბილისი
მკვ "GT თრეიდი"
2013 წელი

შპს "GT თრეიდი"
2013 წელი

2013 წელი

სამშენებლო მოცულობების უწყისი

№ №	ს ა მ უ შ ა ო ს ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ხილზე ჩამოკიდებული კომუნიკაციების ღრუბრითი გადატანა შემღებრივ ალგებრით			
	– კლასიკის მიღი	ც	3.0	L ₁ =30.0მ
	– კაბელი	ც	3.0	L ₁ =30.0მ
2	ბრუნვის მოჭრა ხელით ხილის თავეებში	მ³	2.0	მე-3 კატეგორია კ=1.2
3	არსებული ქვის პარაპეტების აღება, შემღებრივ დაყენებით	ც მ³	3.0 0.4	P ₁ =940.0კპ
4	არსებული ზედა მაღის ნაშენის ხის სავალი ნაწილის მოხსნა	მ³	4.35	ფიცარი
5	არსებული ზედა მაღის ნაშენის ხის ძელების მოხსნა	მ³	6.50	
6	ზედა მაღის ნაშენის აღება	ტ	10.0	ლითონი
7	ძველი მაღის ნაშენზე ხის სავალი ნაწილის და განკმელების აღება	მ³	4.0	
8	ძველი ხილის მაღის ნაშენის ლითონის საყრდენების მოჭრა	ც	4	
9	ძველი ხილის მაღის ნაშენის აღება	ც ტ	1 11.0	
10	ახალი მაღის ნაშენის აწყობა ორტყევეზე კოჭებიდან (ორტყევეზე კოჭების ფასი არ შედის)	ტ	3.58	
	– შვედური	ც კპ	22 528	[№24
	– კუთხროვანა	კპ	289.75	63x63x5
	– ლითონის ფრცოვანი	კპ	557.64	δ=10მმ
11	შედულების ნაკვეთები და გადანაჭრები	კპ	256.20	
12	ახალი მაღის ნაშენის გაწმენდა ქვიშის ჭავლით	მ²	110.0	
13	ძველი მაღის ნაშენის გაწმენდა ქვიშის ჭავლით	მ²	114.0	
14	მაღის ნაშენის დაზიანებული ლითონის ელემენტების აღდგენა (გასწორება)	ც	20.0	
15	დეკორატიული ლითონის ფრცოვანის მიმაგრება	მ² კპ	10.55 165.80	δ=2მმ
16	დეკორატიული მოქლომების მოწყობა	ც	680.0	
17	არსებული გურჯების ნაწილობრივი მონგრევა	მ³	2.0	ბეტონი
18	არს. გურჯების წინ ქვაბულის გათხრა პერანგის მოსაწყობად გაკლიერებული წყალამოღვრით	მ³	9.0	მე-3 კატეგორია კ=1.2
19	არსებული გურჯების ზედაპირის გაწმენდა ქვიშის ჭავლით	მ²	30.0	
20	გურჯების ზედაპირების დაბურღვა ანკერებისთვის	ც	96.0	Ø30 მმ L ₁ =400მმ
21	ნახვრეტებში ანკერების მონტაჟი	ც კპ	96 130.20	Ø20 მმ L ₁ =550მმ
22	ანკერების ჩაბეტონება	მ³	0.10	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი
23	არმატურის გაღის მოწყობა	კპ	300.0	AI - AIII
24	პერანგის მონოლითური რკინაბეტონი	მ³	9.0	B22.5 (W6, F200)
25	ნახვრეტების დაბურღვა წამწისქვედა ფილის ანკერების მოსაწყობად	ც	40.0	Ø30 მმ L ₁ =400მმ

1	2	3	4	5
26	ნახვრეტებში ანკერების მონტაჟი	ც კპ	40 59.20	Ø20 მმ L ₁ =600მმ
27	ანკერების ჩაბეტონება	მ³	0.05	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი
28	წამწისქვედა ფილების მონტაჟი	ც მ³	2 2.80	ბეტონი B22.5
29	წამწისქვედა ფილების არმატურა	კპ	4.22 301.98	AI AIII
30	ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა	ც კპ	10 103.78	ლითონი
31	ლითონის ელემენტების შეღებვა	ტ	16.54	
32	ახალი მაღის ნაშენის მონტაჟი საპროექტო გეგმარებაში	ც ტ	1 5.38	ლითონი
33	ძველი მაღის ნაშენის მონტაჟი საპროექტო გეგმარებაში	ც ტ	1 11.0	ლითონი
34	ახალი მაღის ნაშენზე სავალი ნაწილის მოწყობა	მ²	44.0	
	– ფიცარი	მ³	2.20	δ=50მმ
	– განივი ხის ძელები	ც მ³	73 4.53	310x20x10 შოველ 10 სმ-ში
	– ხის თვალამრიდების მოწყობა	მ³	0.43	15x10სმ L=28.80მ
35	ბრუნვის უკუჩაყრა	მ³	2.0	ალბილობრივი ბრუნტი
36	გურჯის წინ ქვიანი ბრუნვის მოჭრა	მ³	1.50	
37	მდინარის კალაპოტის გაწმენდა ლოდებისაგან (ხელით)	მ³	2.0	

გეგმვების ორგანიზაცია

№ №	ს ა მ უ შ ა ო ს ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	სამშენებლო მოედნის მოწმენდა ანკერებით	მ² მ³	250 25	25.0x10.0მ
6	მაღის ნაშენის დასაწყობად განკმელებისაგან საყრდენების მოწყობა	მ³	7.2	უკუდაბრუნება
7	სამშენებლო ნაგვის გატანა	მ³	4.5	

				2013/11-2-ს6-11			
				ბორჯომის ცენტრალური (ისტორიული) პარკის სამი ხილის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მეორე ხილი			
				მეორე ხილი	სტაფია	ფურცელი	ფურცლები
					მპ	11	11
პრ. ავტ.	აბესაძე			სამშენებლო მოცულობების უწყისი	ქ. თბილისი შპს "GT ტრედი" 2013 წელი		
დააპროექტ.	აბესაძე						
შეამოწმა	კონსტანტინე						

