

შენობის მდგრადობის შენარჩუნებისა და რეაბილიტაციისათვის აუცილებელია შემდეგი ღონისძიებების ჩატარება:

- უნდა გასუფთავდეს გადახურვის ფილების ზედაპირი და დაისხას ქვიშა-ცემენტის ხსნარის ფენა.
- შენობის გარე კედლები გასუფთავდეს და გაილესოს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.
- კიბის უჯრედის კედლები გასუფთავდეს და შეილესოს ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.
- აღდგენილ იქნას დაზიანებული საფეხურები. გაუქმებულ იქნას სარდაფში ჩასაფლელი გარე კიბეები და სარდაფის სართულის ღიობები ამოშენდეს.
- განხორციელდეს სახურავის ხის კონსტრუქციების სრული დემონტაჟი და მოეწყოს ახალი სახურავის მონტაჟი ქანობის ზრდის გათვალისწინებით.

დასკვნა: შესრულებული გამოკვლევის საფუძველზე, შ.პ.ს. „კამარა“-ს მიაჩნია რომ სოფელ მაგანის სპორტული კომპლექსის შენობის ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია და შესაძლებელია სპორტული კომპლექსის რეაბილიტაცია შესაბამისი პროექტის მიხედვით, ზემოთჩამოთვლილი რეკომენდაციების გათვალისწინებით.

შ.პ.ს. „კამარა“-ს

მთ. ინჟინერი



/გარჩევაძე/

შ.პ.ს. „კამარა“-ს

ექსპერტი-კონსტრუქტორი

ი. ნიკოლოზაშვილი

/ი. ნიკოლოზაშვილი/

არქიტექტურული საინჟინრო
ფირმა „კამარა“



Architectural-Engineering Firm
"KAMARA"

ნუცუბიძის პლატო, II მ.რ. I კვ. კორპ 4. თბილისი, საქართველო

Building 4, I block, II micro/district, Nutsubidze plateau, Georgia, Tbilisi

Tel: (995 32) 37 37 03

№ _____

18 აპრილი 2015წ.

სამეცნიერო კონსტრუქციული დასკვნა

ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფელ მაგანის სპორტული კომპლექსის
შენობის მდგრადობის დადგენისა და შენობის რეაბილიტაციის
შესაძლებლობის შესახებ.

შ.პ.ს. „კამარა“-ს სპეციალისტების მიერ გამოკვლევა ჩატარდა ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფელ მაგანის სპორტული კომპლექსის ნაგებობას მისი მდგრადობისა და შემდგომი რეაბილიტაციის შესაძლებლობის დასადგენად.

არსებული სპორტული კომპლექსი წარმოადგენს ორსართულიან ნაგებობას, სარდაფით, ზომებით გეგმაში 36.16მX33.51მ., შიდა ეზოთი. სარდაფის სართულის სიმაღლეა 2.5მ, პირველი სართულის სიმაღლე -3.32მ, მეორე სართულის სიმაღლე დარბაზებში -4.4მ და -6.92მ. შენობა 0.00 ნიშნულზე, პირველი სართულის დონეზე, გადახურულია რკ.ბეტონის ღრუტანიანი ფილებით; სპორტული დარბაზების გადახურვისათვის გამოყენებულია ПКЖ-ს ტიპის რკ.ბეტონის გადახურვის ფილები; შენობის გარე კედლები რკ.ბეტონის ანაკრეფი ბლოკებისაა- სისქით 40სმ, შიდა მზიდი საყრდენი კედლები – ანაკრეფი ბეტონისაა სისქით 40სმ. შენობას გააჩნია ორი კიბის უჯრედი, რკ.ბეტონის ასაწყობი მარშებით, გარე ასასვლელი ცენტრალური კიბე და შენობაში ასასვლელი დამხმარე კიბეები, ასევე სარდაფში ჩასასვლელი ბეტონის გარე კიბეები, რომელთა მხრიდან ხშირია სარდაფის დატბორვის შემთხვევები.

შენობის ვიზუალური დათვალიერების შედეგად ირკვევა, რომ ბზარები არ შეინიშნება არც ბეტონის კედლის ბლოკებში არც ფანჯრის და კარების ღიობებში. კედელშორისი კედლის ბლოკები არ არის დაბზარული. სართულშუა გადახურვის რკინა-ბეტონის ფილები არ განიცდიან დეფორმაციას და არ არიან ამორტიზირებული. ამორტიზებულია შენობის სახურავი და მოითხოვს სრულ შეცვლას.

შენობის ფასი იღებება ძვირად-ცემენტის ხსნარით და იღებება
დაბინდული ვარდისფერი ფალმელები ფალმელების ხაზგაშვით

სახურავის ფენილი- მოთუთივული ფურცლოვანი თუნუქი

თეთრი ფერის მეთალოვასტმასის
ფანჯრები მინააპკით

კარი მეთალოს

მოპირკეთება ჰაზალტის ფილებით

კარბოლუმის წინაფრა

მოასვალტებული შემოვლითი გზა

მეთალოს მოაჯირი



შენიშვნა: ფასები ილუმინაცია-ტექნიკის სხვაობით და ილუმინაცია-ტექნიკის სხვაობით და ილუმინაცია-ტექნიკის სხვაობით

თეთრი ფერის მეტალპლასტიკის
ფანჯრები მინაპაკეტით

თეთრი ფერის მეტალპლასტიკის
ფანჯრები მინაპაკეტით

კარბონის ფერის

კარი მეტალის

მეტალის მინაპაკეტით

კარი მეტალის

მინაპაკეტით კარბონის ფერის

მინაპაკეტით კარბონის ფერის

მოასვენებელი მინაპაკეტით კარბონის ფერის





მეტალის კუთხურვანებში გაჭიმული
გავთულგალის ზიგკარი

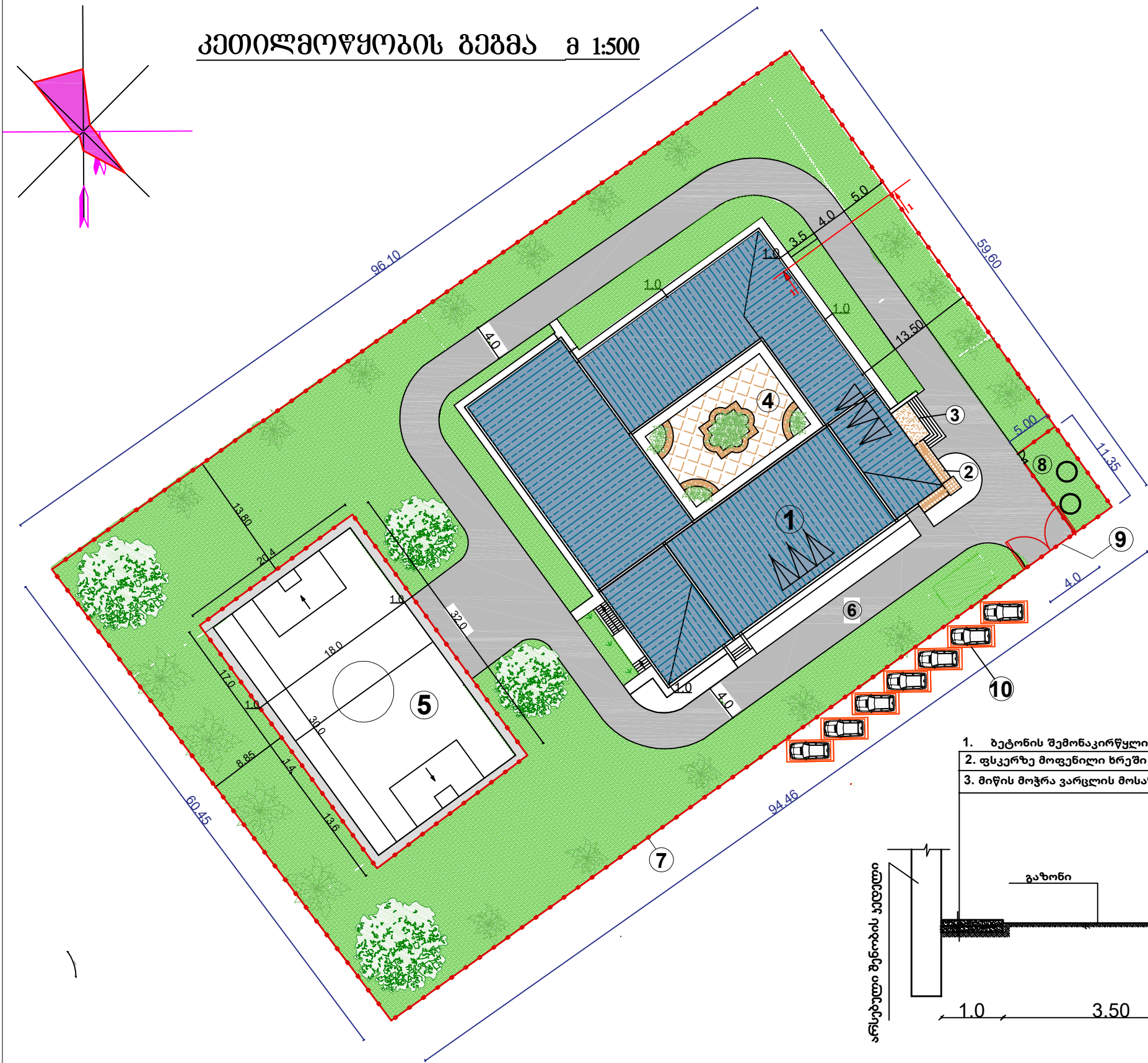
სახურავის ფენილი- მოთუთიეპული ფურცლრვანი თუნუპი

საფორმკჳსიკაბიანი სკოტული მოფლასო

მოქსნაღტეპული ფეხიწეწიბი ბზა

მეტალის კოლრნებს უორის მებტალის კუთხურვანებში
გაჭიმული გავთულგალის სეჭიეპიანი ღოგე

კეთილმოწყობის გეგმა მ 1:500

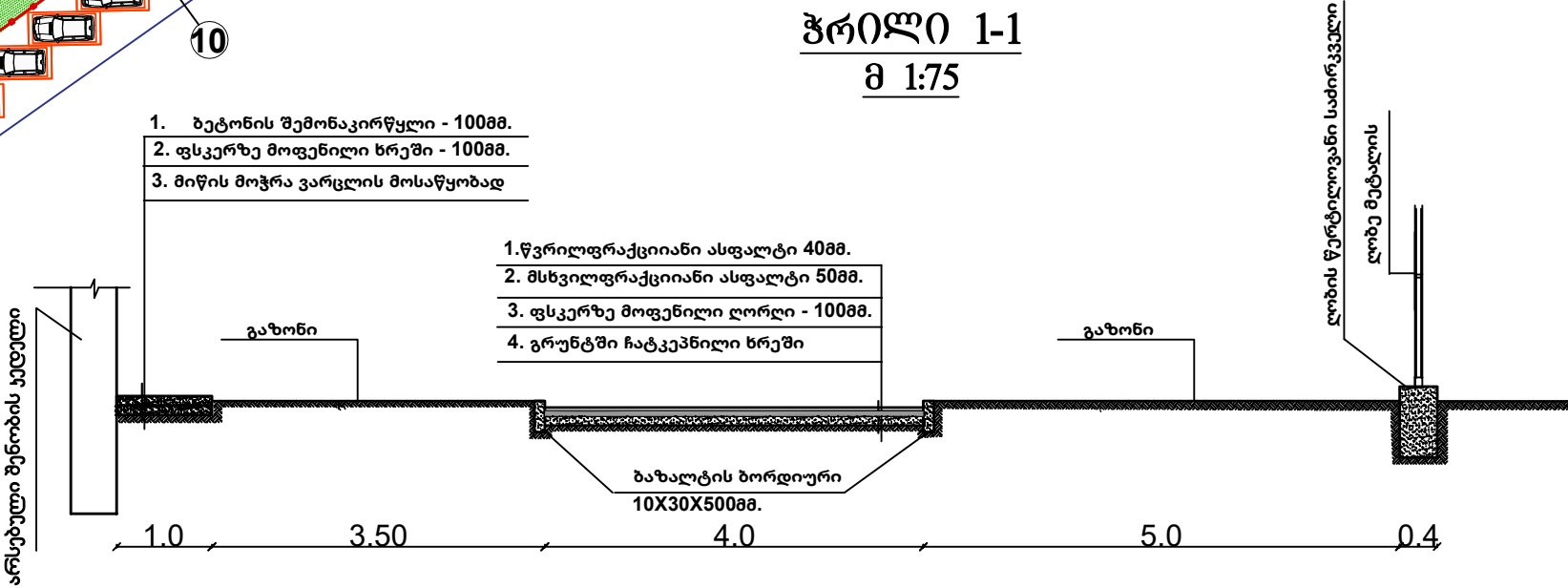


მძაღლიკაცია

- 1. ადგილის ტრასირება-საზოგადოებრივი კორპუსი
- 2. პანდუსი (შეზღუდული შესაძლებლობის პირთათვის)
- 3. პორტალი
- 4. შიდა ეზო
- 5. ღია სპორტული მოედანი (30,00 X 18,00)
- 6. შემოსაღები ბაზა
- 7. ღობე
- 8. კანალიზაციის გამწვანადი „გირტალ“-ს სანიტარული ზონა
- 9. ჰიშკარი
- 10. პარკირების ადგილი

შემოვლითი გზის მოწყობა			
სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			
პოზ.	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1.	გრუნტის მოჭრა და მოსწორება	კვ.მ.	880.0
2.	გრუნტში ხრუმის ჩატკეპვნა	კვ.მ.	880.0
3.	ბაზალტის ბორდიურების მონტაჟი	გრმ.მ	370.0
4.	ღორღის მოფენა 100მმ.	კუბ.მ.	88.0
5.	ღორღის ზედაპირის დამუშავება დიზელის საწვავისა და ბითუმის ნარევით 1:1	კვ.მ.	880.0
6.	მსხვილფრაქციიანი ასფალტის დაგება 40მმ.	კვ.მ.	880.0
7.	წვრილფრაქციიანი ასფალტის დაგება 50მმ.	კვ.მ.	880.0

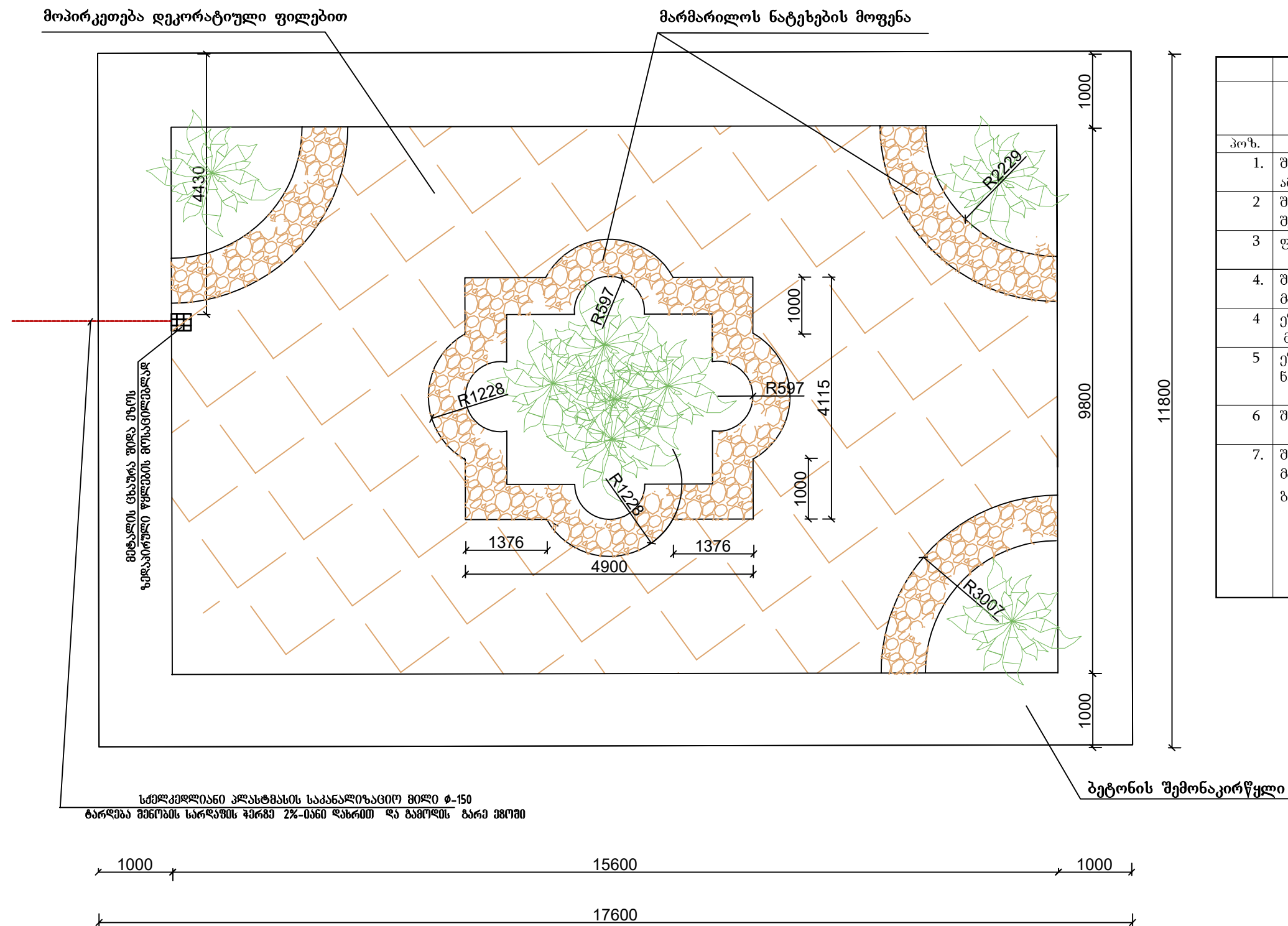
ჰრილი 1-1
მ 1:75



შენობის გარშემო სარინელის მოწყობა			
სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			
პოზ.	დასახელება	განზომ.	რაოდენობა
1.	შენობის გარშემო მიწის მოჭრა ვარცლის მოსაწყობად	კუბ.მ	5.80
2.	ხრუმის მოფენა ვარცლის ფსკერზე	კუბ.მ	12.10
3.	შენობის გარშემო ერთი მეტრი სიგანის ბეტონის შემონაკირწყლის მოწყობა ზედაპირის შემდგომი მორკინებით	კვ.მ	121.00

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა შ.პ.ს. „კამარა“			
დირექტორი		გელაშვილი		ახმეტის მუნიციპალიტეტის სოფელ მახანში სოფთაბრუნის რეაონსტრუქცია-რეაბილიტაცია			
მთ. ინჟინერი		არწვაძე					
პრ. ავტორი				არქიტექტურულ-საინჟინერო ნაწილი			
დაამუშავა		გელაშვილი					
				ტერმინოლოგიის კომისიის დასტურით			
				სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			
				გეგმა, ჰრილი.			
				სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			
				დაამუშავა: ახმეტის მუნიციპალიტეტი			

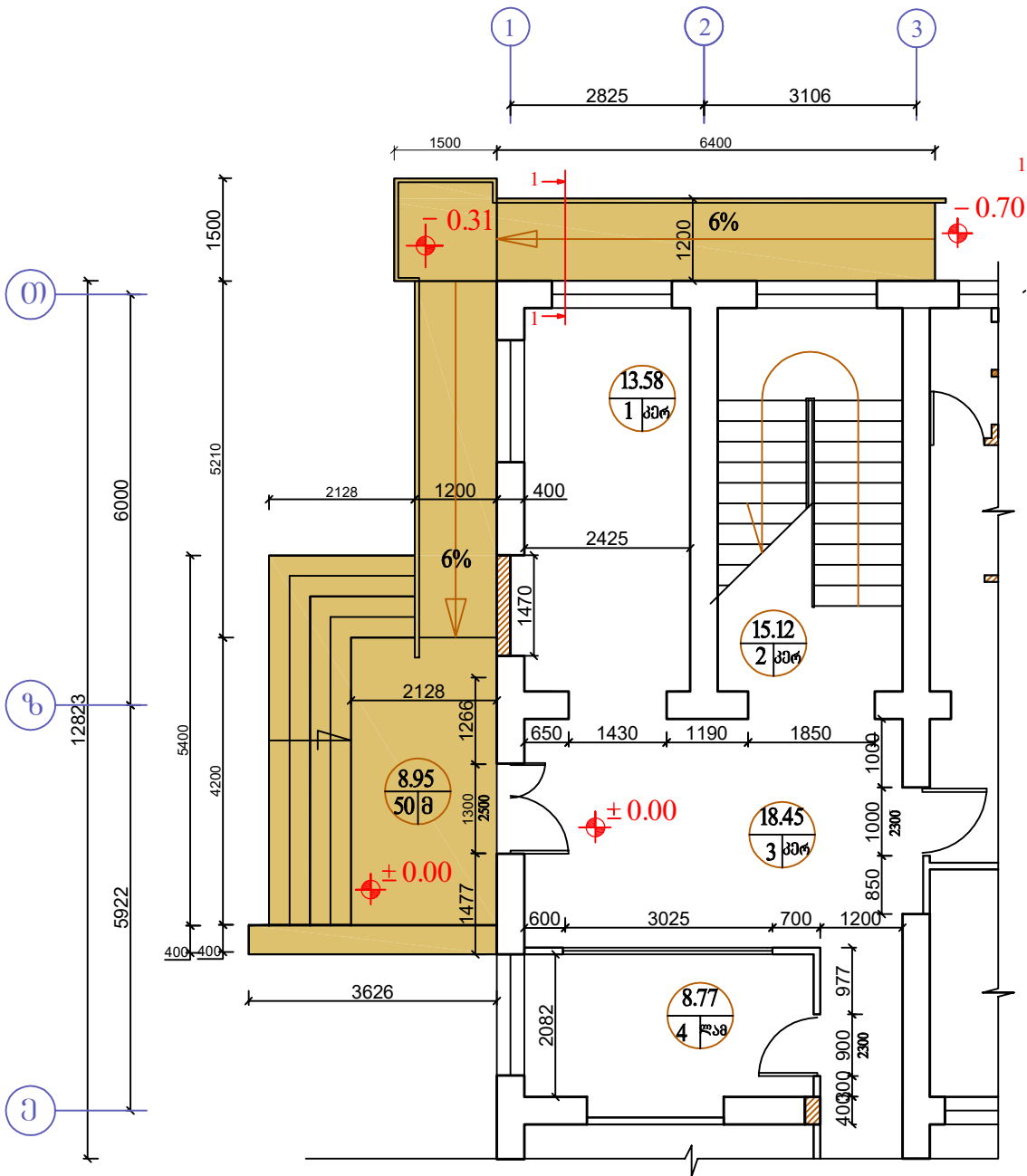
შიდა ეზოს კეთილმოწყობის გეგმა



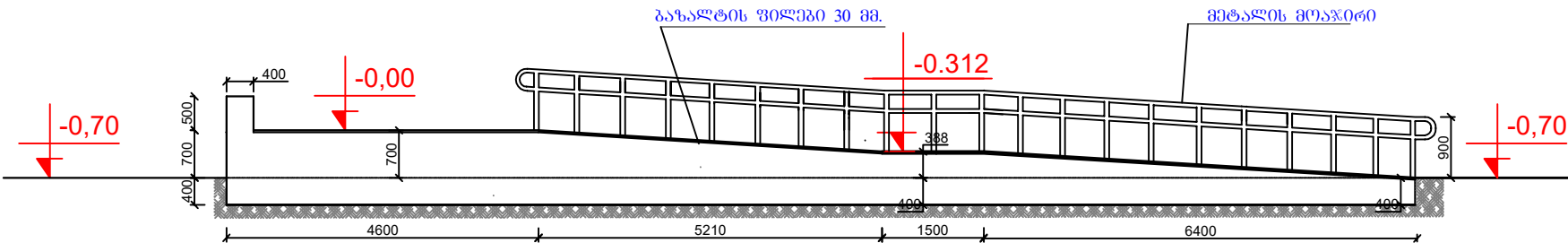
შიდა ეზოს კეთილმოწყობა			
სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			
პო.ზ.	დასახელება	განზ.	რაოდენობა
1.	შიდა ეზოში ხეებისა და ბუჩქების მოჭრა და ფესვების ამოძირკვა	ძირი	6,0
2	შიდა ეზოში ერთი მეტრიანი საგანის შემონაკირწყლისათვის გრუნტის მოჭრა	კუბმ	3.20
3	ფსკერზე ხრემის მოფენა 6=100მმ	კუბმ	5,80
4.	შიდა ეზოში ერთი მეტრი სიგანის ბეტონის შემონაკირწყლის მოწყობა ზედაპირის შემდგომი მორკინვით	კვ.მ	58.00
4	ეზოს დეკორატიული ჯიბეების გამწვანება მარადმწვანე მცენარეებით	კვ.მ	33.60
5	ეზოს დეკორატიული ჯიბეების ირგვლივ მარმარილოს ნატეხების (კროშკა) მოფენა ,	კვ.მ	8,40
6	შიდა ეზოს მოპირკეთება დეკორატიული ფილებით	კვ.მ	98.00
7.	შიდა ეზოდან ატმოსფერული ნალექების მოცილების მიზნით Φ 100 სქელკედლიანი საკანალიზაციო მილის გატარება შიდა ეზოდან სარდაფის ჭერზე გავლით : 1. მუხლი პლასტმასის Φ 150 , 45 გრადუსიანი 2. მილი პლასტმასის Φ 150 სქელკედლიანი საკანალიზაციო. 3.ცხაურა 150x150მმ – 1ც.	ც გრძ.მ. ც	3 15.0 1

თანამდებობა	ჯელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა შ.პ.ს. „კამარა“			
დირექტორი		გელაშვილი					
მთ. ინჟინერი		არნეაძე		ახმეტის მონივრული სოფალ ბაბაძის სპორტო-მედიცინის რეაბილიტაციის-რეაბილიტაციის	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პრ. ავტორი					შ.პ.	არ-23	26
დაამუშავა	გელაშვილი				მასშტაბი 1:100		
				შიდა კმ/ს კმ/ს კმ/ს კმ/ს კმ/ს	დაკვეთი: ახმეტის მონივრული		
				სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			

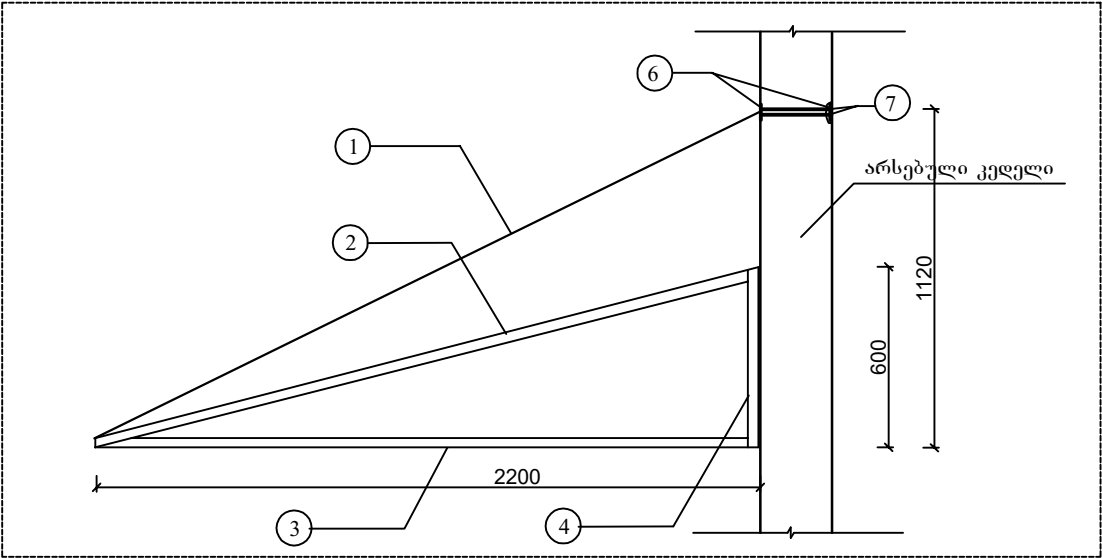
მთავარი შესასვლელის კანდუსი და პორტალი მ. 1 : 100
გეგმა



მთავარი შესასვლელის კანდუსი მ. 1 : 100
გრძივი ჭრილი



პორტალის წინაფარი. ჭრილი.
მ 1:25

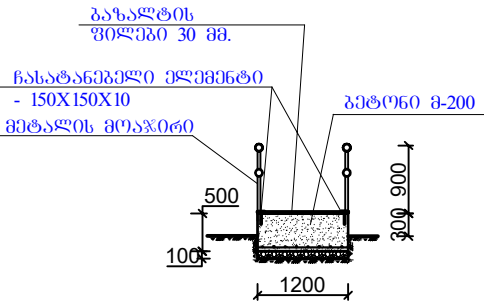


1. ფოლადის ბაგირი L=2400მმ.- 4ც.
2. ღურალის კუთხოვანა $\angle 35 \times 35 \times 4$ - L=2300მმ.-4ც
3. ღურალის კუთხოვანა $\angle 35 \times 35 \times 4$ - L=2200მმ.-4ც.
4. ღურალის კუთხოვანა $\angle 35 \times 35 \times 4$ - L=600მმ.-4ც.
5. კარბოლუქსის ფურცელი - 9.25კვ.მ.
6. ფოლადის ფირფიკა

პორტალი, კანდუსი

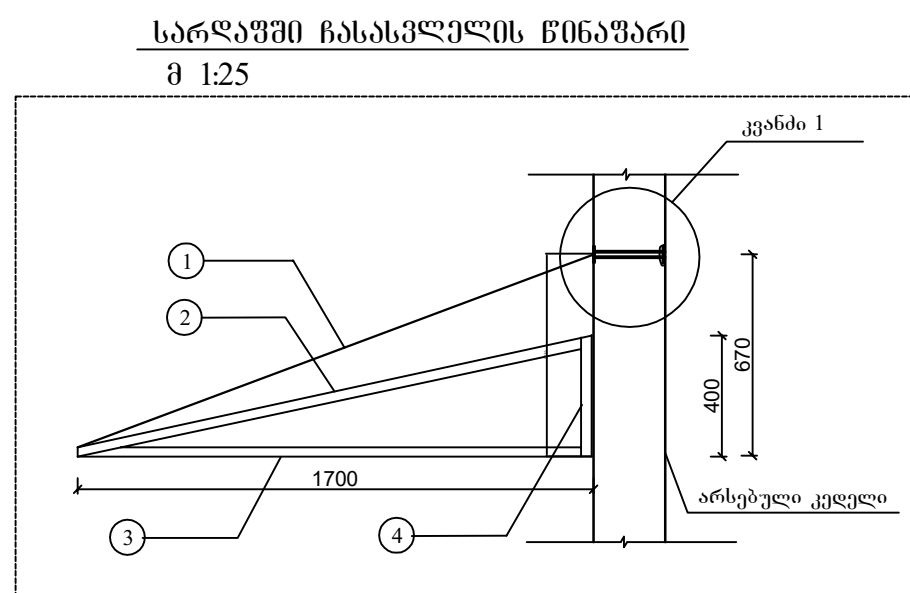
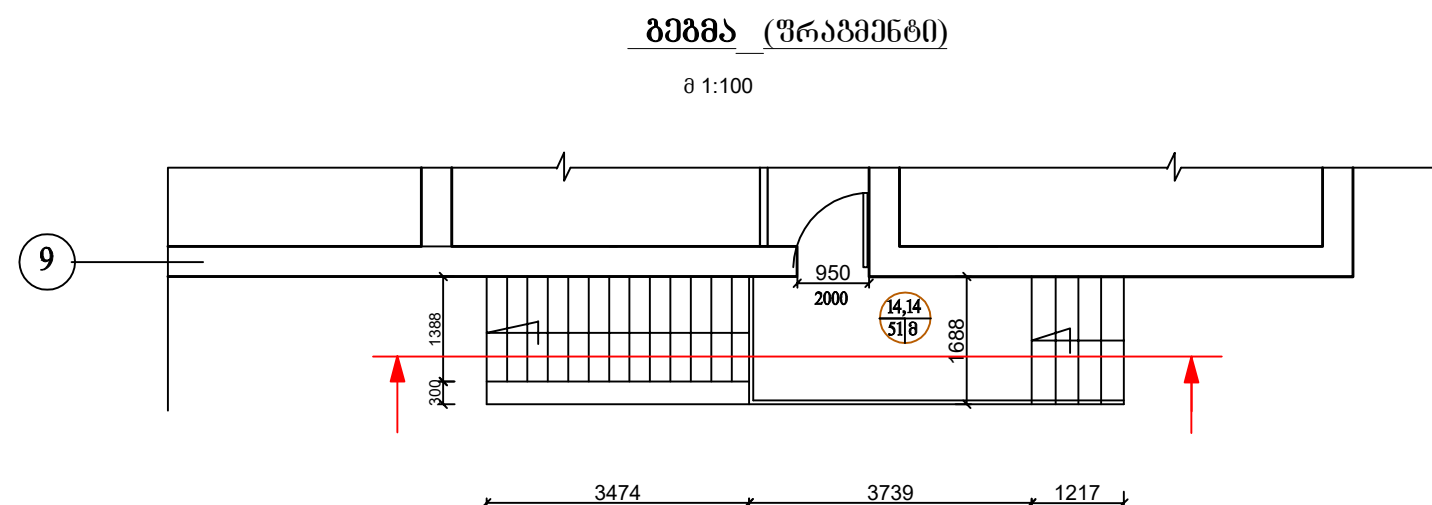
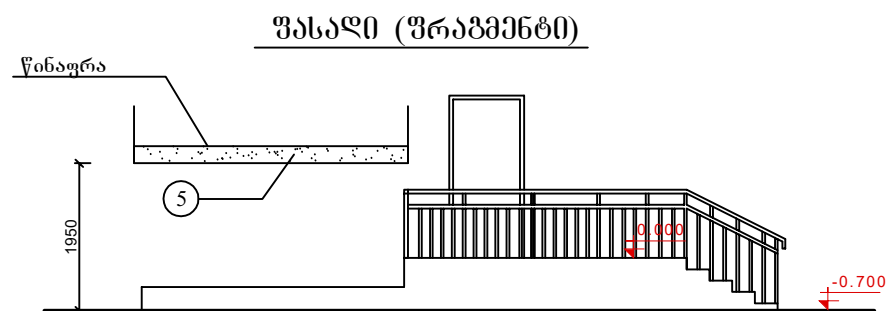
სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			
პოზ.	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1.	პორტალის კიბის საფეხურების, ბაქსისა და შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთათვის მოსაწყობი პანდუსისათვის ქვებულის ამოღება.	კუბ.მ	11.60
2.	პორტალისა და პანდუსის ბეტონის მოშადების ჩამოსხმა	კუბ.მ	28.80
3.	კიბეებისა და პანდუსის ზედაპირის მოპირკეთება ბაზალტის ფილებით	კვ.მ	29.00
4.	საყრდენი კედლისა და პანდუსის გვერდების შეღება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	კვ.მ	7.00
5.	აღნიშნული ფართის შეღება წყალემულსის ხსნარით	კვ.მ	7.00
6.	ჩასადები ელემენტების მონტაჟი 300 x 300 x 6	ცალი	16
7.	პანდუსისათვის მეტალის მოაჯირის მოწყობა	კვ.მ	8.10
8.	პანდუსისათვის კედელზე მეტალის სახელურების მოწყობა	გრძმ	9.00
9.	მეტალის მოაჯირისა და სახელურის შეღება ზეთივანი საღებავით ორ ფენად	კვ.მ	9.00
10.	პორტალის თავზე ღურალის ჩარჩოში ჩამონტაჟებული კარბოლუქსის წინაფარის მონტაჟი	კვ.მ	8.95

ჭრილი 1-1 მ.1:100

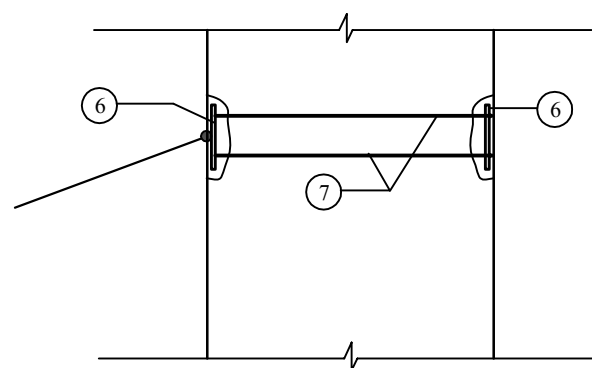
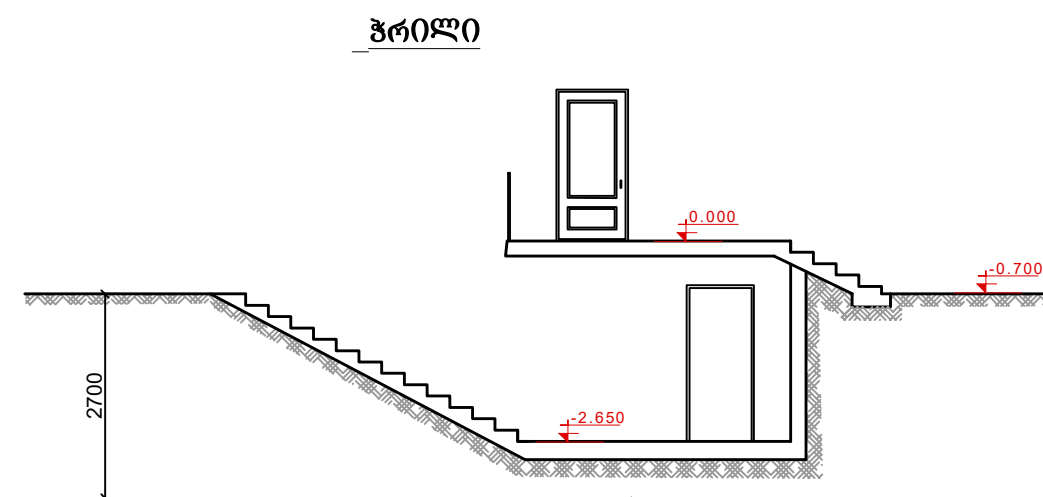
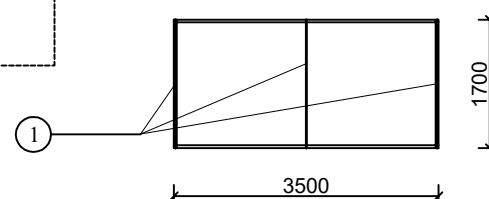


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა შ.პ.ს. „კამარა“			
დირექტორი		გელაშვილი		ახების მონივრული-საინჟინრო ფირმა სოფელ ბაბაში სოფლისმშენებლის რეკონსტრუქცია-რეაბილიტაცია			
მთ. ინჟინერი		არჩვაძე					
პრ. ავტორი							
დაამუშავა		გელაშვილი					
				არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილი			
				პორტალი . კანდუსი მ.მ.მ.პირმართის. გეგმა. ჭრილი. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა			
				მ.პ.	არ-21	26	მასშტაბი 1:100
				დამკვეთი: ახების მონივრული-საინჟინრო ფირმა			

„9“ ღერძის გასწვრივ გარე კიბე და სარდაფში ჩასასვლელი კიბე



1. ფოლადის ბაგირი L=1900მმ.- 3ც.
2. ღურალის კუთხოვანა $\angle 35X35X4$ - L=1800მმ.-3ც
3. ღურალის კუთხოვანა $\angle 35X35X4$ - L=1700მმ.-3ც.
4. ღურალის კუთხოვანა $\angle 35X35X4$ - L=400მმ.-3ც
5. კარბოლუქსის ფურცელი - 5.95კმ.
6. ფოლადის ფურცელი - 8X100X240მმ. -6ც.
7. არმატურა $\Phi 20$ AIII- L=380მმ.-6ც

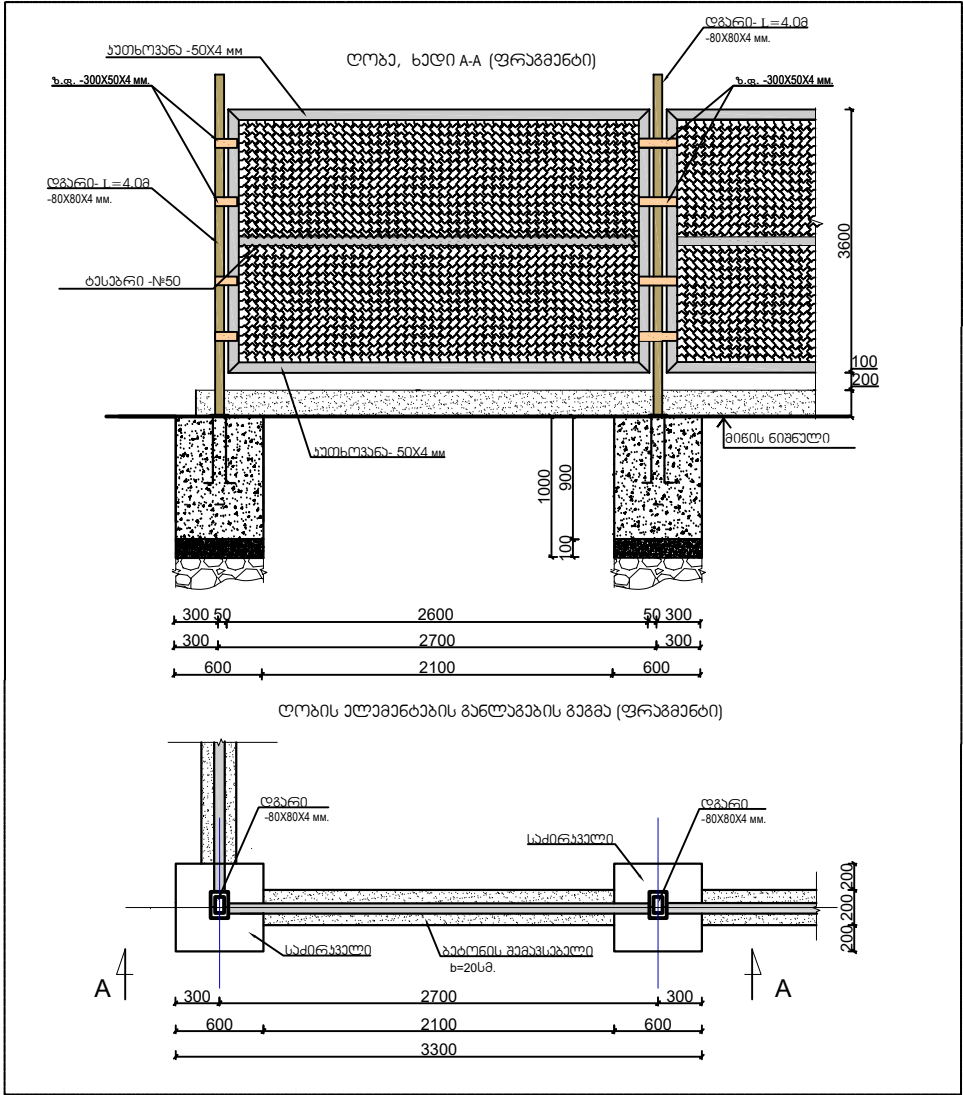


სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოცულობა

	„9“ ღერძის გასწვრივ გარე კიბისა და სარდაფში ჩასასვლელი კიბის აღდგენა		
1.	„9“ ღერძის გასწვრივ კიბის აღდგენა B-25 ბეტონით	კუბ.მ	0.1
2.	კიბის საფეხურებისა და ბაჰანის მოპირკეთება ბაზალტის ფილებით	კვ.მ	9.3
3.	გვერდების შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	კვ.მ	3.2
4.	აღნიშნული ფართის შეღებვა წყალემულსიის ხსნარით	კვ.მ	3.2
5.	მეტალის მოაჯირის მონტაჟი და შეღებვა ზეთოვანი საღებავებით ორ ფენად	კვ.მ	6.3
6.	სარდაფში ჩასასვლელში მეტალის კარის მონტაჟი და შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორ ფენად 900 x 2100მმ	კვ.მ	1.89
7.	სარდაფში ჩასასვლელი კიბის საფეხურების აღდგენა B – 25 ბეტონით და ზედაპირის შემდგომი მორკინვით	კუბ.მ	0.15
8.	კედლების შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	კვ.მ	10.0
9.	სარდაფში ჩასასვლელი კიბის თავზე მეტალის ჩარჩოში ჩამონტაჟებული უბრთხოოქსის სახურავის მონყობა	კვ.მ.	6.0

თანამდებობა	ბელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა შ.პ.ს. „კამარა“			
დირექტორი		გელაშვილი		ახევის გენივალბაბის სოფელ ბაბანი სორობოშაშის რანოსტრუქცია-რეაბილიტაცია	სტაფია	ფურცელი	ფურცელი
მთ. ინჟინერი		არნაძე			შ.პ.	არ-22	26
პრ. ავტორი					არქიტექტურულ-საამშენებლო ნაწილი		
დაამუშავა		გელაშვილი			მასშტაბი 1:100		
					„ა“- ლაროს ბანკში, ბარე კმა ღა სარდაში ნახსენებ კმა . გეგმა, კრილი, წინაფი. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მოქმედება		
				დამკვეთი: ახმეტის გენივალბაბი			

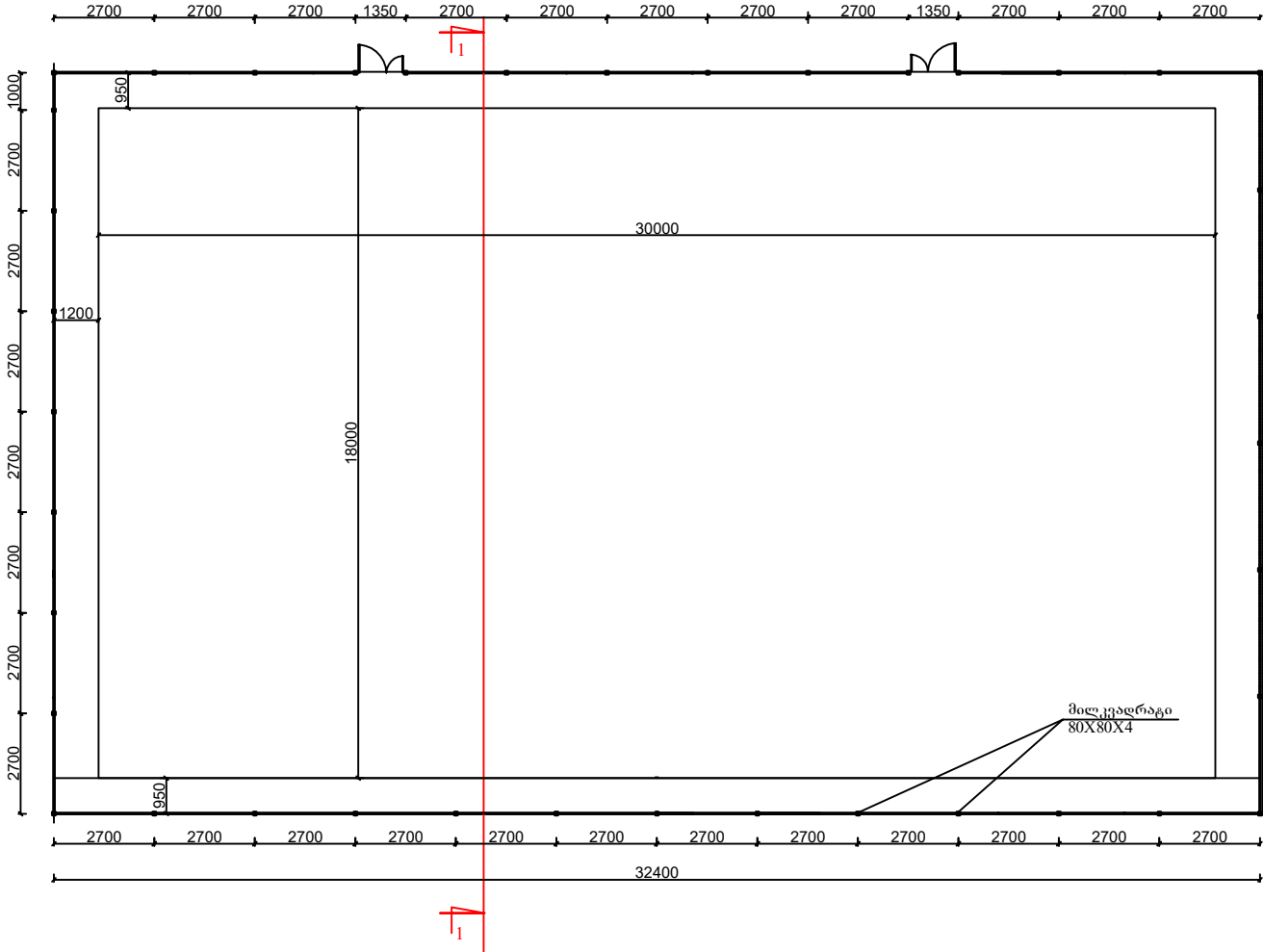
ლოგო



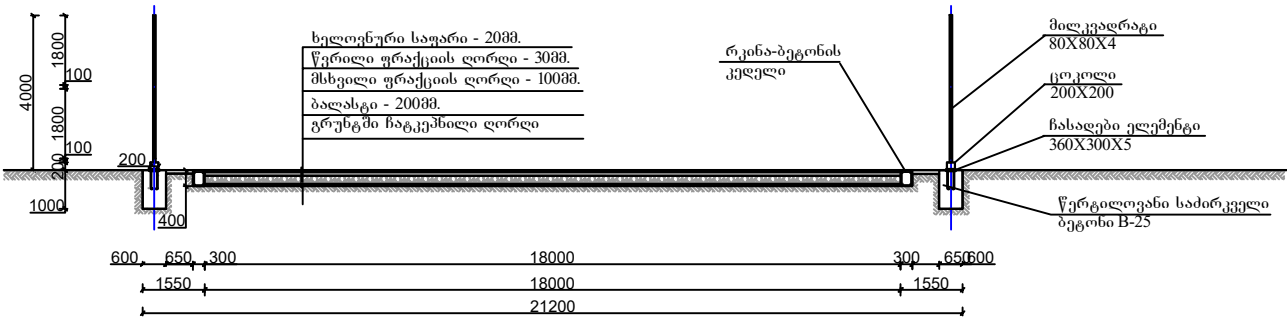
სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მონაცემები

პოზ.	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1.	გრუნტის მოჭრა და მოსწორება ხელით	კუბ.მ.	246.0
2.	გრუნტში ღორღის ჩატკეპენა	კვ.მ.	540.0
3.	მოედნის შემოღობვითი რკინა-ბეტონის მონოლითური საძირკვლის მოწყობა: ა) არმატურა - 14 ა III ბ) არმატურა - 6 ა I გ) ბეტონი - B-25	გრ.მ.მ. გრ.მ.მ. კუბ.მ.	384.0 528.0 10.08
4.	მოედნის ფსკერზე ბალასტის მოყვანა-200მმ.	კუბ.მ.	108.0
5.	მსხვილფრაქციანი ღორღის ფენა (12+14მმ.) 100მმ.	კვ.მ.	54.0
6.	წვრილფრაქციანი ღორღის ფენა (5+10მმ.) 30მმ.	კვ.მ.	16.20
7.	ხელოვნური საფარის დაგება 20მმ.	კვ.მ.	540.0
8.	სპორტული მოედნის ღობის სვეტებისათვის წერილობითი ქვაბულებისათვის ამოღება - 600x600x1000x41	კუბ.მ.	14.76
9.	ქვაბულების B-25 ბეტონით შევსება ჩასადები ელემენტების მონტაჟით: ა) ბეტონი - B-25 ბ) ჩასადები ელემენტი 300x300x5	კუბ.მ. ც.	14.76 41.0
11.	ლითონის მილკვადრატის სვეტების მონტაჟი L=4.08. 41ც.	გრ.მ.მ.	164.0
12.	ბეტონის ცოკოლის ჩასხმა 200x200x101.3	კუბ.მ.	4.05
13.	ცოკოლის შეღებვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	60.78
14.	მოედანსა და ღობეს შორის დარჩენილი ფართის ფსკერზე ღორღის მოყვანა B-25 ბეტონის დასხმა B-100მმ	კუბ.მ.	10.0
15.	ღორღის ფენაზე B-25 ბეტონის დასხმა B-100მმ	კუბ.მ.	10.0
16.	მეტალის მილკვადრატებს შორის მეტალის კუთხოვანებში გაჭიმული მავთულბადის სვეტების მონტაჟი: 1. მავთულბადი ა) 2600x3600მმ. ---37.0ც. ბ) 1000x3600მმ.--- 2ც. გ) ჭიმკარი 1350 x1800მმ.- 2ც. 2. მეტალის კუთხოვანა 50 x 50 x 4 3. მეტალის ტესტები - № 50 4. ზოლოვანი ფოლადი 300 x 50 x 4 5. ანჯამა	კვ.მ. კვ.მ. კვ.მ. გრ.მ.მ. გრ.მ.მ. ც ც	346.32 7.20 4.86 478.60 96.20 148 8

ხელოვნურსაფარიანი მიწის-ფენების მოწყობა.
გეგმა მ. 1 : 200



ჭრილი 1-1 მ. 1 : 200



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა			
დირექტორი		გელაშვილი		შპს. "კამარა"			
მთ. ინჟინერი		არჩვაძე		სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მონაცემები	სტადია	ფურცელი	ფურც.გ.
დაამუშავა		გელაშვილი			მ.პ.	არ-26	26
				არქიტექტურული ნაწილი			
				ხელოვნურსაფარიანი მიწის-ფენების მოწყობა. გეგმა, ჭრილი.			
				სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა მონაცემები.			
				დამკვეთი ახმეტის მშენებლობა			

[illegible][illegible]

	ტერიტორიის შემოღობვა		
პოზ	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	წერტილოვანი ქვაბულების ამოღება მეტალის კოლონებისთვის – 400 x 400 x 400 მმ.-122ც, 600 x 600 x 600მმ.-2ც.	კუბ.მ კუბ.მ	7,80 0.43
2	მეტალის კოლონების ჩამაგრება : ა) მეტალის კოლონა– ფოლადის მილი Φ 80 L=2,40მ. ბ) მეტალის კოლონა– ფოლადის მილი Φ 100 L=2,40მ. გ) ბეტონი B–25 დ) არმატურა – Φ 12 ა III	გრძ.მ გრძ.მ კუბ.მ გრძ.მ	292.8 4.80 12,28 48,66
3	მეტალის კოლონებს შორის ბეტონის ცოკოლის მოწყობა	კუბ.მ.	10,25
4	ბეტონის ცოკოლის შეღებვა ქვიშა–ცემენტის ხსნარით	კვ.მ.	178,8
5	მეტალის კოლონებზე ლითონის კუთხოვანებში გაჭიმული მავთულბადის სექციების მონტაჟი: 2400X1800mm, ა) მავთულბადე ბ) კუთხოვანა - 50 x 50 x4 გ) ზოლოვანი ფოლადი 300 x 50 x4მმ.	კვ.მ. გრძ.მ ც	527.00 1024.80 244
6	ლითონის კუთხოვანებში გაჭიმული მავთულ ბადის ჭიშკრის მონტაჟი (ორი ფრთა -2000x 1800 მმ –2ც) : ა) მავთულბადე ბ) კუთხოვანა - 50 x 50 x4 გ) ანჯამა	კვ.მ. გრძ.მ ც	7,20 15,20 4
7	მეტალის ელემენტების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორ ფენად	კვ.მ.	75.0

Technical drawing of a beam-to-column connection. The drawing shows a horizontal beam (გაბრუნის ცოლელი) with a width $b=20\text{სმ}$. The beam is supported by two columns (საძირკველი). The connection is made using bolts (ღებრი). Dimensions are given in millimeters: 400, 200, 2100, 2900, 400, 200, 100, 200, 100. A section line A-A is indicated.

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	არქიტექტურულ-საინჟინრო ფირმა შ.პ.ს. "კამარა"			
დირექტორი		გელაშვილი					
მთ. ინჟინერი		არჩვაძე		სამების მონივრული მუშაობის სრულყოფილი დასრულება რეკონსტრუქციის-რეაბილიტაციის არქიტექტურული ნაწილი	სტადია	ფურცელი	ფურც.
დაამუშავა		გელაშვილი			შ.პ.	არ-25	26
				ბარიტორიის შემოღობვა ჭიშკარი, ღობე (ფრაგმენტი)	დამკვეთი სამების მონივრული მუშაობის		