



შ.პ.ს. „ გ ე ო “
L.T.D. " GEO "

ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რებილიტაციის სამუშაოები
Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori

გორკის ქუჩის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.157
Near gorki street I/C 66.45.07.157



პროექტი The Project

წიგნი I Book I

განმარტებითი ბარათი, სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი და ნახაზები

Explanatory note, Volume Worksheets and Drawing

ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რებილიტაციის სამუშაოები
Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori

გორკის ქუჩის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.157
Near gorki street I/C 66.45.07.157

პროექტი The Project

წიგნი I Book I

განმარტებითი ბარათი, სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი და ნახაზები
Explanatory note, Volume Worksheets and Drawing

დირექტორი:
Director

/გ.მაზმიშვილი/
/ G. MazmiSvili /

მთ. ინჟინერი:
Chief Enjineer

/თ. ნამორაძე/
/ T. NamoraZe /

განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი

ქ. გორის მუნიციპალიტეტის მერიის 2015 წლის 8 ოქტომბრის №91 „ხელშეკრულების სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ – შესაბამისად შ.პ.ს. „გეო“-ს დაევალა ქალაქ გორში სპორტული მინი მოედნების რებილიტაციის სამუშაოებისთვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება. პროექტს საფუძვლად დაედო კვლევა-ძიების სამუშაოების მასალები, რომელიც შესრულებულია შ.პ.ს. „გეო“-ს მიერ 2015 წლის ოქტომბერში.

პროექტი შედგენილია მოქმედი ნორმების შესაბამისად.

სნ. დაწ. III-4-80* – „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში“

სნ. დაწ. II-23-81* – „რკინის კონსტრუქციები“

სნ. დაწ. 2.03.11-85 – „სამშენებლო კომპონენტების კოროზიისგან დაცვა“

სნ. დაწ. 2.06.08-87 – „ბეტონი და არმირებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები“

სნ. დაწ. 3.01.01-85* – „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია“.

2. მშენებლობის რაიონის მოკლე დახასიათება

საკვლევი რაიონი მიეკუთვნება აღმოსავლეთ საქართველოს კლიმატურ ოლქს. ეს ზონა გამოირჩევა ზომიერი კონტინენტური ჰავით, რომლის საშუალო წლიური ტემპერატურა შეადგენს 10^0 C. მაღალი საშუალო თვიური ტემპერატურა არის ივლის-აგვისტოში და შეადგენს $+30^0$, ხოლო დაბალი – იანვარი-თებერვალში -2^0 და -8^0 C.

მშენებლობის რაიონში ადგილობრივი სამშენებლო მასალების მიღება ხდება მდ. ლიახვის კალაპოტში არსებული ლიცენზირებული კარიერიდან.

3. ობიექტების აღწერილობა.

Explanatory Note

1. General Part

According to № 25 "Agreement on State Procurement" by Gori Municipality City Hall in October 08, 2015 to GEO Ltd. was ordered to prepare the project and expenditure record documents for the rehabilitation works of sports mini-playground in Gori. The project was based on the works materials of research, which is done by GEO Ltd. in October 2015.

The project is drawn up accordance with the acting norms.

სს. დან. III-4-80* – "Safety Technology in the Construction"

სს. დან. II-23-81* – "Metal Constructions"

სს. დან. 2.03.11-85 – "Protection building constructions from corrosion"

სს. დან. 2.06.08-87 – "Structural elements of concrete and reinforced concrete"

სს. დან. 3.01.01-85* – "Organization Construction production"

2. Brief Description of Construction Areas

The study material belongs to the climatic district of the eastern Georgia. This zone is distinguished by the moderate continental climate, which average annual temperature is 10° C. The high average monthly temperature is +30° C in July and August and the low - in January and February –2° and –8° C.

Local construction materials are taken at the licensed quarries existing of the River Liakhvi on the construction area.

3. The Objects Description

5. გორკის ქუჩის მიმდებარედ არსებული მინი მოედანი.

არსებული მდგომარეობა :

- არსებულ მოედანზე განლაგებულია – ადმინისტრაციული ერთსართულიანი აგურის შენობა, ფეხბურთის (ასფალტის საფარზე) და კალათბურთის (ასფალტის საფარზე) მოედნები. სპორტული მოედანი შემოღობილია ფოლადის მილებზე კუთხოვანაში ჩასმული მავთულ ბადით. სპორტული მოედნის განათება დაერთებულია ქალაქის განათების ქსელზე.
- ადმინისტრაციული შენობა – წარმოდგენილია სამი ოთახის და ოთხი სველი წერტილისგან, რომელიც დაერთებულია ქალაქის ქსელზე. შენობა კონსტრუქციულად მდგრადია. სახურავი ნაწილობრივ დაზიანებულია, ოთახებში დაზიანებულია ნაღესი, მთლიანად ჩამოშლილია შეკიდული ჭერი და დათბუნება, დაზიანებულია იატაკი. სველ წერტილებში დამტვრეულია ხელსაბანის და უნიტაჟის ნიჟარები, დამტვრეულია მეტლახი და კაფელი, დაზიანებულია კარფანჯრები.
- ფეხბურთის მოედანი – დეფორმირებული ასფალტობეტონის საფარი, შეინიშნება ბზარები. დაზიანებულია ფეხბურთის კარები.
- კალათბურთის მოედანი – დეფორმირებული ასფალტობეტონის საფარი, შეინიშნება ბზარები. დაზიანებულია კალათბურთის ფარები.
- შემოღობვის რკინის კონსტრუქცია - შემოღობვის რკინის კონსტრუქციის საყრდენი ბოძები ნაწილობრივ გადახრილია, ფუნდამენტი და ზეპირკველი დეფორმირებული, კუთხოვანაში ჩასმული ლითონის ბადე ამორტიზირებულია. შესასვლელი კარები დაზიანებულია.
- გარე განათება – დაზიანებულია ელმომარაგების ხაზი სატრანსპორტო ქვესადგურში დამონტაჟებული მრიცხველიდან სპორტულ მოედნამდე. დაზიანებულია განათების კაბელი და დიოდური სანათები. დაზიანებულია ელმომარაგების ხაზი განათების ბოძიდან სპორტულ მოედნამდე.
- ტრიბუნები - ამორტიზირებულია როგორც ლითონის ასევე ხის კონსტრუქციები.

საპროექტო ღონისძიებები :

- ადმინისტრაციული შენობა – სახურავის ნაწილობრივი რეაბილიტაცია. შეკიდული ჭერის და დათბუნების მოწყობა. კედლების შელესვა და დაფინთხვა, შეღებვა. მეტალოპლასმასის ფანჯრებისა და კარების მონტაჟი. სველი წერტილების აღდგენა. უნიტაჟის და ხელსაბანის ნიჟარების მონტაჟი, კანალიზაციის ხაზის ამოცვლა (სიგრძით 6მ) შენობასთან არსებულ ჭამდე. კაფელის და მეტლახის მოწყობა. შიდა განათების ქსელის აღდგენა.
- ფეხბურთის მოედანი – დეფორმირებული ასფალტო ბეტონის საფარის დემონტაჟი და გატანა ნაგავსაყრელზე. ღორღის ფენის მოწყობა სისქით 15სმ. მოედნის საფარის მოწყობა ბოჩკოვანი ხელოვნური ბალახით ქეჩის საფენზე. მოედანზე კონტურების დახაზვა თეთრი ფერის ბალახის ლურონით. FIFA-ს რეგულაციების შესაბამისად ტესტირებული ფეხბურთის წყვილი კარი 3X2მ ძელი d=80მმ. პოლიეთილენის ბადის უჯრედით 100X100მმ მონტაჟი. ტრიბუნების მოწყობა ცეცხლგამძლე ზურგიანი ლურჯი ფერის პლასტმასის სკამები ლითონის კარკასზე. ტრიბუნების ქვეშ საფარი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით სისქით 3სმ.
- კალათბურთის მოედანი – დეფორმირებული ასფალტო ბეტონის საფარის დემონტაჟი და გატანა ნაგავსაყრელზე. ღორღის ფენის მოწყობა სისქით 15სმ. მოედნის საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით, სისქით 5სმ. FIFA-ს რეგულაციების შესაბამისად ტესტირებული კალათბურთის ფარის (გარე გამოყენების) მონტაჟი. ტრიბუნების მოწყობა ცეცხლგამძლე ზურგიანი ლურჯი ფერის პლასტმასის სკამები ლითონის კარკასზე. ტრიბუნების ქვეშ საფარის ფენის მოწყობა ცწვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტო ბეტონის ცხელი ნარევით. სისქით 3სმ. მოედნის დახაზვა.
- გარე განათება – საყრდენი ბოძების მოწყობა ლითონის მილკვადრატით 120X120X3მმ. სიგრძით 8მ. ელმომარაგების მოწყობა (არსებულ განათების ბოძებზე) სატრანსპორტატორო ქვესადგურში არსებული მრიცხველიდან სპორტულ მოედნამდე. ძალოვანი კაბელების გამოცვლა ლითონის საყრდენი ბოძებზე დამიწების მოწყობა. დიოდური სანათების შეძენა მოწყობა.
- შემოღობვის მოწყობა – არსებული ლითონის ბოძებისა და კუთხოვანაში ჩასმული მავთულ ბადის დემონტაჟი. არსებული ზეძირკვლის დემონტაჟი. ახალი რკინა ბეტონის ზეძირკვლის მოწყობა. შემოღობვის ბოძების მოწყობა (მილკვადრატით 80X80X3მმ). ლობის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავთულბადით უჯრა 6X6სმ. ბაგირის დამჭიმით და სამაგრებით.

ObjectDescription

ExistingCondition

- On the playground is located - The administrative one-storied brick building, the playgrounds of football (on an asphalt pavement), basketball (on an asphalt pavement) and volleyball (on an asphalt pavement). Playground is fenced by a wire grid, which is inserted in angle on the steel pipes. Light of the playground is connected to the city's lighting network.
- The administrative building - is represented by three rooms and four sanitary units, which is connected on the city network. Building is constructively resistant. The roof is partially damaged, on the rooms are damaged the surfaces, is fully destroyed the suspended ceiling and weatherization, is damaged floor. The sinks of a wash-hand-stand and a toilet are broken in the sanitary units, the floor tiles and tiles are broken, the doors and windows are damaged.
- The football field - Deformed asphalt pavements, are the cracks. A football doors are damaged.
- Basketball court- Deformed asphalt pavements, are the cracks. The basketball backboards are damaged.
- Fencing iron construction - Retaining poles of fencing iron construction is partly deviated, the foundation is deformed, the metal net is amortized. There is not an entrance door.
- Outdoor lights - Are damaged power supply line. Are damaged the cable and lighting LED lights. Power supply line are damaged from the lighting pole to the playground.
- The tribunes – are amortized as a metal and a wooden structures.

Project activities:

- The administrative building – The partial rehabilitation of roof. To arrange the suspended ceilings and thermo insulation. Plastering walls, coloring, montage the metaloplastic windows and doors. WC's Restoration. Montagesinks of toilet and basin, replacement (Length 6m) the sewer line, up the well located near the building. To arrange tiles and floor tiles. Indoor lighting network will be restored.
- The football field -To dismantle deformed asphalt concrete pavement and taking out in landfills. To arrange a crushed stone layer, a thickness 15 m. To arrange a groundcover on the patches of artificial fiber mat. In accordance with FIFA regulations the tested football door 3X2 m. goalpost Ø = 80 mm, Polyethylene grid cell 100X100 mm. Arrange - Installation - refractory, plastic blue color chairs with backrest, (ISO-9001:2008). Arrange Cover layer by hot mix "type B" thickness 3cm Liquid of grained, a dense, gravel asphalt concrete under the tribunes.
- Basketball court - Arrange of the ground Sand crushed stones (Fractions 20-40) Average thickness 15 cm. Arrange top Cover layer by hot mix "type B" thickness 5cm Liquid of grained, a dense, gravel asphalt concrete. In accordance with FIFA regulations the tested Basketball backboard for outdoor use. Arrange - Installation - refractory, plastic blue color chairs with backrest. Arrange

Cover layer by hot mix "type B" thickness 3cm. Liquid of grained, a dense, gravel asphalt concrete under the tribunes. Drawing the ground.

- Outdoor lights -to arrange the electricity posts, square miles 120X120X3mm. Length – 8m, to arrange the power supply (on the lighting poles) from the Numerator of transformers substation to the playground. Replacement power cables on the support poles, to arrange grounding, to purchase and arrange LED lamps
- Wall reinforcement -Removal the foundation blocks, Arrange the borrow pit manually for arranging tape storage foundation. To arrangement Crushed stone with a thickness 10cm. Installation of foundation blocks. Plastering by Solution of sand-cement.
- Fencing to arrange - To dismantle the metal poles and wire net. To dismantle the foundation. To arrange the new steel concrete foundation. To arrange the fencing poles (Square miles 80x80x3 mm). Arrangement of the fence by the plastic-coated wire net 4mm pvc, cell 6x6 cm. Cable holder and pins.



**ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები**

გორკის ქუჩის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.157

Near gorki street I/C 66.45.07.157

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N5-1

Volume Worksheets N5-1

Nº	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენ- ობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>I მოსამზადებელი სამუშაოები</u> <u>I preparative works</u>			
1	მოედანზე არსებული კონსტრუქციების დემონტაჟი To dismantle Existing structures on the playground	მ² M²	108	
2	ღობის არსებული ლითონის კუთხოვანაში ჩასმული სექციებში ბადის დემონტაჟი the fence metal angle inserted in sections	მ² M²	154.5	
3	ტრიბუნების დემონტაჟი To dismantle the tribunes	მ² M²	82.8	
4	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით სისქით 20სმ Elaborate III category ground with a bulldozer Thickness 20 sm	მ³ M³	330.00	
5	არსებული ზეპირკვლის დემონტაჟი Dismantling of the existing plinth	მ³ M³	16	
6	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლელზე ექსკავატორით Load the treated ground on the vehicle by excavator	მ³ M³	346.00	
7	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე (X*1.75) დამკვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე Transportation of Treated Ground 5 km distance (X*1.75) Territory indicated by the customer	ტნ Ton	605.50	

შეადგინა:

Drew up

თ. ნამორაძე

T. Namoradze

**ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები**

გორკის ქუჩის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.157

Near gorki street I/C 66.45.07.157

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N5-2

Volume Worksheets N5-2

Nº	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>II-2 მოედნის და საფარის მოწყობა</u> <u>To arrange a square and a cover</u>			
	<u>ა) ფეხბურთის მოედნის მოწყობა</u> <u>To arrange a football field</u>			
1	მოედნის მოსწორება-მოშანდაკება ავტოგრეიდერით 79 კვტ(108ცხძ) Arranging - Leveling of ground with autograder 79 KW (108 horsepower)	მ³ M³	57.6	
2	ქვიშანარევი-ღორღის 15 სმ საფუძვლის მოწყობა სისქით Arranging a sand gravel ground Thickness 15 cm	მ² m²	1151.900	
3	სპორტული მოედნის საფარის მოწყობა ბოჭკოვანი (ფიბრილირებული) ხელოვნური ბალახით, ქეჩის საფენზე. მოედანზე კონტურების დახაზვა თეთრი ფერის ბალახის რულონით (ხაზის სისქე 8სმ.) Arrange sports ground cover by the fiber artificial grass, on the Mat Pads. Draw the contours of the square by the white color grass rolls (Line thickness 8 sm)	მ² M²	1151.90	
4	ხელოვნური ბალახი 25მმ MS PRO (PE- 100%, 12000 DTEX, 310 micron) თეთრი ხაზებით Artificial grass 25 mm MS PRO (PE 100%, 12000 DTEX, 310 micron) with white lines	მ² M²	1174.94	
5	გადასაბმელი ლენტა The ribbon for adhesion	გრძ/მ Long / m	345.57	
6	ორკომპონენტიანი წებო Two-component glue	კგ kg	172.79	
7	ჯეოტექსტილის ქეჩა (250-280 გრ/მ2) Geo textile mat (250-280 gr/m2)	მ² M²	1151.90	

8	"ბაჯითის" კარიერის ყვითელი კვარცის ქვიშა ორჯერ გარეცხილი ფრაქციით (0,25-1,2)მმ, საშუალოდ 20 კგ/მ ² Yellow quartz sand of "Bajiti" career, washed twice with fractions (0,25 - 1,2) mm, on average 20 kg/m ²	ტნ Ton	23.04	
9	FIFA-ს რეგულაციების შესაბამისად ტესტირებული ფეხბურთის კარი 3X2 მეტრი. ძელის Ø = 80 მმ, პოლიეთილენის ბადით უჯრედით 100X100 მმ, in accordance with FIFA regulations the tested football door 3X2 m. goalpost Ø = 80 mm, Polyethylene grid cell 100X100 mm	წყვილი Pair	1	
10	ფეხბურთის კარი 3X2მ,ძელი Ø = 80 მმ football door 3X2 m, goalpost Ø = 80 mm	წყვილი Pair	1.00	
11	ბეტონი B-15 Concrete B-15	მ ³ M ³	0.50	
12	ჩასატანებელი დეტალი, ფოლადის მილი Ø 219 მმ Filling the details, steel pipe Ø 219 m	მ m	2.00	
13	ტრიბუნის ქვეშ ღორღის 15 სმ საფუძვლის მოწყობა სისქით Arrange of the ground Sand crushed stones under the tribunes(Fractions 20-40) Average thickness 15 sm	100მ ² 100m ²	3.249	
14	ტრიბუნის ქვეშ საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით „ტიპი ბ“ სისქით 3 სმ თხევადი ბიტუმის მოსხმა (0,0006 ტ/მ ²) Arrange Cover layer by hot mix "tipe B" thickness 3sm Liquid of grained, a dense, gravel asphalt concrete under the tribunes.	100მ ² 100m ²	3.249	
15	ცეცხლგამძლე, ზურგიანი, ლურჯი ფერის პლასტმასის სკამები, (ISO-9001:2008), მოწყობა-მონტაჟი Refractory, plastic blue color chairs with backrest, (ISO-9001:2008), Arrange - Installation	ც Unit	64.00	
16	ზურგიანი პლასტმასის სკამები Plastic chairs, with backrest	ც Unit	64.00	

17	სამონტაჟო აქსესუარები Mounting Accessories	ც Unit	192.00	
	<u>ბ) კალათბურთის მოედნის მოწყობა</u> <u>Arrange the Basketball playground</u>			
1	მოედნის მოსწორება-მოშანდაკება ავტოგრეიდერით 79 კვტ(108ცხძ) Square grading, leveling by Graders 79 KW (108 horsepower)	მ ³ M ³	24.6	
2	ქვიშანარევი-ღორღის საფუძვლის მოწყობა სისქით 15 სმ Arrange of the ground Sand crushed stones (Fractions 20-40) Average thickness 15 sm	მ ² m ²	492.90	
3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.0006 ტ/მ ² pour Bitumen 0,0006 t/m2	ტ Ton	0.290	
4	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით „ტიპი ბ“ სისქით 5 სმ Arrange top Cover layer by hot mix "tipe B" thickness 5sm Liquid of grained, a dense, gravel asphalt concrete.	მ ² m ²	492.90	
5	საფარის დახაზვა უწყვეტი ხაზით 0.1მ to draw cover with a continuous lines 0,1m	კმ km	0.176	
6	FIFA-ს რეგულაციების შესაბამისად ტესტირებული კალათბურთის ფარი გარე გამოყენების. ფარის მასალა (კარგად დაპრესილი ლამინატი). 1800X1050 დგარი გაღვანიზირებული, შედგება ორი ნაწილისგან, კვეთი 150X150 მმ. შეფერილის სიგრძე 225 სმ. in accordance with FIFA regulations the tested Basketball backboard for outdoor use. The material - a well-pressed laminate. 1800x1050 galvanized bars, Consists of two parts, Section 150X150 mm, Ledge of length 225 sm.	წყვილი Pair	1	
7	კალათბურთის ფარი Basketball backboard	წყვილი Pair	1.00	
8	ბეტონი- მ200 Concrete - m200	მ ³ M ³	0.25	

9	ჩასატანებელი დეტალი, ფოლადის მილი Ø 219 მმ The filling detail, steel pipe Ø 219mm	მ m	1.00	
10	ტრიბუნის ქვეშ ღორღის საფუძვლის მოწყობა სისქით 15 სმ Arrange of the ground Sand crushed stones under the tribunes(Fractions 20-40) Average thickness 15 sm	100მ² 100m²	4.190	
11	ტრიბუნის ქვეშ საფარის ფენის მოწყობა წერილმარცვლოვანი, მკერივი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით „ტიპი ბ“ სისქით 3 სმ თხევადი ბიტუმის მოსხმა (0,0006 ტ/მ²) Arrange Cover layer by hot mix "tipe B" thickness 3sm Liquid of grained, a dense, gravel asphalt concrete under the tribunes. (0,0006 t/m2)	მ² m²	419.00	
12	ცეცხლგამძლე, ზურგიანი, ღურჯი ფერის პლასტმასის სკამები, (ISO-9001:2008), მოწყობა-მონტაჟი Refractory, plastic blue color chairs with backrest, (ISO-9001:2008), Arrange - Installation	ც Unit	32	
13	ზურგიანი პლასტმასის სკამები Plastic chairs, with backrest	ც Unit	32.00	
	<i>II-1 თავის ჯამი</i> <i>The sum of Chapter II-1</i>			
	<u><i>II-2 შენობის რეაბილიტაცია</i></u> <u><i>Building rehabilitation</i></u>			
	<u><i>ა. დემონტაჟი</i></u> <u><i>a) Dismantle</i></u>			
1	დაზიანებული სახურავის დემონტაჟი Dismantling of damaged roof	მ² M²	12	
2	არსებული მეტლახისა და კაფელის დემონტაჟი Dismantling of existing floor tiles and tiles	მ² M²	36.70	
3	არსებული სველ წერტილის, წყლისა და კანალიზაციის მილსადენების გაწმენდა to clean pipelines of water and sewerage, Sanitary units	კომპ set	1	

4	კანალიზაციის მილის დემონტაჟი დ-100 მმ dismantled of Sewer pipe Diameter 100 mm	მ m	24.00	
5	კანალიზაციის პოლიეთილენის დ=100მმ შეძენა და მოწყობა dismantled of Sewer pipe D- 100 mm	კმ km	0.024	
6	უნიტაზის მოწყობა ქსელში მიერთებით Arrangement of WC by the connection the network	კომპ. set	4	
7	უნიტაზი Toilet seat	კომპ. set	4	
8	უნიტაზის მისაერთებელი პლასტმასის გოფრე Plastic Corrugated Connector of WC	ცალი Unit	4	
9	კანალიზაციის მილი დ=100მმ Sewage pipe Diameter=100mm	მ m	20	
10	ხელსაბანის მოწყობა ქსელში მიერთებით Arrangement of devices by connection in the network	კომპ. Comp.	4	
11	სამშენებლო ნაგვის გამოტანა ქუჩაში To take out the Construction waste In the street	ტნ Ton	0.2	
12	სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ხელით ავტოთვიტმცლელზე Loading the Construction waste on the truck	ტნ Ton	0.2	
13	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე დამკვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე Transportation of Treated Ground 5 km distance Territory indicated by the customer	ტნ Ton	0.2	
<u>ბ. სახურავის მოწყობა</u>				
1	სახურავის მოწყობა -ონდოლინი მწვანე სისქით 0.5მმ Arranging the roof - Green onduline Thickness 0.5 mm	მ² M²	12.00	
2	რუბეროიდის ფენილის მოწყობა Arrange of Ruberoidis phenyl	მ² M²	48.00	

3	რუბეროიდი ruberoide	მ ² M ²	55.20	
4	ბითუმის მასტიკა Bitumen mastic	კგ kg	86.40	
5	დათბუნება მინაბამბით 5 სმ Weatherization with glass cotton	მ ² M ²	48.00	
	<u>გ. ჭერისა და კედლების მოწყობა</u> <u>Arrange Ceilings and walls</u>			
1	შეკიდული ჭერის და პარაპეტის მოწყობა პლასტმასის Arrange of the suspended ceilings and parapets Plastic	მ ² M ²	26.4	
2	შეკიდული ჭერის მოწყ. თაბაშირმუყაოს ჩვეულებრივი ფილებით Arrange of the suspended ceilings by the ordinary slabs of Gypsum cardboard	მ ² M ²	48.0	
3	კერამიკული ფილის კედელზე გაკვრა Placing ceramic tile on the wall	მ ² M ²	30.00	
4	ფასადის დაზიანებული მონაკვეთების მოპირკეთება აგურის იმიტაციის ფილებით Coverings the damaged section of the facade by the slabs of Imitation brick	მ ² M ²	5.00	
5	ჭერისა და კედლების დამუშავება ფითხით და შეღებვა წყალ-ემულსიით Processing by fillings of the ceilings and walls and Coloring by the water emulsion	მ ² M ²	145.00	
6	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის ბლოკი 1X0.45 -7ც Units of the metaloplastic window 1X0.45 -7 Pieces	მ ² M ²	3.17	
7	მეტალოპლასტმასის კარების ბლოკი 2.4X0.9 3ცალი Units of the metaloplastic doors 2.4X0.9 3 Pieces	მ ² M ²	6.48	
8	მეტალოპლასტმასის კარების ბლოკი 0.8X2.1 4ცალი Units of the metaloplastic doors 0.8X2.1 4 Pieces	მ ² M ²	6.72	
9	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის რაფების მოწყობა arrange metaloplastic window sill	მ m	3.15	

	<u>დ. იატაკის მოწყობა</u> <u>Floor arrangement</u>			
1	ღორღის საფუძვლის მოწყობა იატაკის ქვეშ 10სმ To arrange Crushed stone grounds Under the floor 10 sm	მ ³ M ³	4.80	
2	ბეტონის იატაკის მოწყობა მ-200 სისქით 10სმ Arrange the concrete floors m-200 Thickness 10 sm	მ ³ M ³	4.80	
3	კერამიკული ფილის იატაკზე გაკვრა Placing the ceramic tile on the floor	მ ² M ²	48.00	
4	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Painting the metal structures by the oily paint Two time	მ ² M ²	2.88	
	<u>ე. შიდა ელ.გაყვანილობის მოწყობა</u> <u>Arrange an internal wiring systems</u>			
1	კედლის ფარის ОП-2 მონტაჟი ორპოლუსიანი ავტომატური ა-25 ამომრთველით Montage Wall Shield ОП-2 by a bipolar circuit breakers A-25	კომპ. set	1	
2	შიდა გაყვანილობის სპილენძის 2X2.5 კვმ სადენის მონტაჟი Montage the copper cable 2X2.5 kv.m of internal wiring	მ m	115.00	
3	როზეტის მონტაჟი Montage the Rosetta	ც Unit	7	
4	ერთკლავიანი ჩამრთველის მონტაჟი Montage a single-key Switch	ც Unit	7	
5	ჩამოსაკიდი ღია ტიპის სანათის მონტაჟი ს-100 Montage Hanging open lamp	ც Unit	7	
6	კედლის დახურული სანათის მონტაჟი C3A-200 Montage Wall closed lighting	ც Unit	2	

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

**ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები**

გორკის ქუჩის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.157

Near gorki street I/C 66.45.07.157

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N5-3

Volume Worksheets N5-3

№	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>III-1 გარე განათების მოწყობისათვის წინასწარი სამუშაოების წარმოება III-1 Preliminary works for arrangement Outdoor lighting</u>			
1	III კატ. გრუნტში ტრანშეის გათხრა კაბელის მოსაწყობად (0.5X0.3) ექსკავატორით პნევმოთვლებზე 0.5 კუბ.მ. ციციხით to dig the trenches in III category ground for arrangement (0.5X0.3) cable by Excavator on the Pneumo Drives 0.5 cub/m with bucket	მ ³ M ³	21.60	
2	თხრილის შევსება მოთხრილი გრუნტით კაბელის მოწყობის შემდეგ, ბულდოზერით Trench backfilling by excavated ground after the arrangement cable , by Bulldozer	მ ³ m ³	21.60	
3	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით განათების ბოძების წერტილოვანი ფუნდამენტის მოსაწყობად (0,5X0,5X1,0) 7 ცალი Elaborate III category ground manually for arrangement the dot foundation of Lighting poles (0,5X0,5X1,0) 7 unit	მ ³ M ³	1.75	
4	საყრდენი ბოძების მოწყობა ლითონის მილკვადრატით 120X120X3 მმ . სიგრძით L-8.0მ (7+1) 7 ც (1ც. - 91.04კგ) arrange Retaining poles by the Metal square miles 120X120X3 mm . Length L-8.0m (7+1)7 c (1c. - 91.04kg)	ტნ Ton	0.637	
5	მილკვადრატი 120X120X3 square miles	მ m	87.02	
6	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მმ steel sheets	მ ² M ²	0.1352	

7	ლითონის ბოძების ქვეშ ღორღის საფუძვლის მოწყობა ქვეშ 10სმ 1ც-0.025 მ ³ to arrangement Crushed stone under the Metal poles 10sm 1c-0.025 m3	მ ³ M ³	0.175	
8	ლითონის ბოძების ძირში მავთულბადის მოწყობა გლინული დ-6.5მმ ერთი ბოძი -0.00074ტნ to arrange the Wire grid at the foot of Metal poles Grinuli diameter-6.5mm one pole -0.00074tn	ტნ Ton	0.0051	
9	ლითონის ბოძების მონტაჟი Installation of metal poles	ც unit	7	
10	ლითონის ბოძების დაბეტონება ბეტონით მ-200 concrete the metal poles with concrete m-200	მ ³ M ³	1.7500	
11	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Coloring the Metal structures with oil paint, Two time	მ ² M ²	26.88	
	<i>III-1 თავის ჯამი</i> <i>The sum of Chapter III-1</i>			
	<u><i>III-2 გარე განათების მონტაჟი</i></u> <u><i>Arrange an outdoor lighting systems</i></u>			
1	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავევ 3X10X16 მმ ² (შეძენა-მოწყობა) Power Cable for lighting AVVG 3X10+16 mm2 (buy, arrange)	მ m	115	
2	კაბელი ალუმინის ავევ 3X10 Aluminum cable AVVG 3X10	მ m	117.3	
3	მილი პოლიეთილენის დ=20 მმ Polyethylene pipe D=20 mm	მ m	115.575	
4	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავევ 2X10მმ ² (შეძენა-მოწყობა) Power Cable for lighting AVVG 2X10 mm ² (buy, arrange)	100 მ 100 m	0.5	
5	კაბელი ალუმინის ავევ 2X10 Aluminum cable AVVG 2X10	მ m	51	
6	მილი პოლიეთილენის დ=20 მმ Polyethylene pipe D=20 mm	მ m	165	

7	ჰერმეტიკული გამანაწილებელი კოლოფის შეძენა მოწყობა To buy and arrange of Hermetic distribution box	ც unit	7	
8	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავეგ 2X4 მმ ² (შეძენა-მონტაჟი ელ.ბოძებზე) to buy and Montage of Power Cable for lighting on the metal poles AVVG 2X4 mm ²	მ m	56	
9	კაბელი ალუმინის ავეგ 2X4 Aluminum cable AVVG 2X4	მ m	57.12	
10	კრონშტეინი 50X50X4 კუთხოვანით bracket 50X50X4 With angle	მ m	2.94	
11	100-120 ვტ დიოდური სანათების შეძენა მოწყობა to buy and arrange LED lights 100-120 vt	ცალი Unit	8	
12	სანათი შუქდიოდური 100-120 ვტ LED lighting 100-120 vt	ცალი Unit	8	
13	ჩამრთველი მექანიზმი 16 ამპ ფოტოელემენტით Switch mechanism 16 amp with photo element	ც Unit	8	
14	გამანაწილებელი ამომრთველი კარადის შეძენა მოწყობა (10 ამომრთველი) ადმ. შენობაში to buy and arrange Distribution switch closet in the Administrative building (10 Switches)	კომპ. Set	1	
15	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 36 ამპ Two-Pole Automatic switch 36 amp	ც Unit	1	
16	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 215 ამპ Two-Pole Automatic switch 215 amp	ც Unit	1	
17	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 16 ამპ Two-Pole Automatic switch 16 amp	ც Unit	1	
18	კარადა cabinet	ც Unit	1	

19	ლითონის საყრდენებზე დამიწების მოწყობა 0.4 ომ (სერთიფიცირებული ლაბორატორიის ოქმის წარმოდგენით) arrange grounding of the metal reinforcement by submitting the Certified laboratory protocol	კომპ. Set	7	
----	---	--------------	---	--

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

**ქ.გორში მინი სპორტული მოედნების რეაბილიტაციის
სამუშაოები**

გორკის ქუჩის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.157

Near gorki street I/C 66.45.07.157

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N5-4

Volume Worksheets N5-4

№	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>IV შემოღობვის მოწყობა</u> <u>to arrange a Fencing</u>			
1	ზეპირკედლის მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით პნევმოთვლებზე 0.5 კუბ.მ. ციციხვით Elaborate III category ground with a excavator for the arrangement of foundation on the Pneumo Drives 0,5 cubic meter by bucket	მ³ M³	38.29	
2	ქვაბულის დამუშავება ხელით შემოღობვის ბოძების მოსაწყობად 0.5X0.5X1.0=0.25მ³ 92 ცალი Cavernous Manual processing of Cavernous for arrangement of poles 0.5X0.5X1.0=0.25 m3 92 units	მ³ M³	19.50	
3	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავთომძლევლებზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ³ M³	57.79	
4	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე (X*1.75) დამკვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე Tte transportation of Treated Ground 5 km Distances On the Territory indicated by the customer	ტნ Ton	101.13	

5	ლითონის შემოდგომის ბოძების შეძენა- დამზადება (მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით -4.0მ ც. - 30.16კგ 78 ცალი მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით =1.2მ ც. - 9.05 26 ცალი Purchase - Production of Metal fencing poles (Square miles 80x80x3 Length - 4.0m - 30.16 kg, 78 units Square miles 80x80x3 Length - 1.2m - 9.05 kg - 26 units	ტნ Ton	2.587	
6	მილკვადრატი 80X80X3 Square miles 80x80x3	მ m	353.397	
7	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მმ steel sheets	მ ² M ²	0.549	
8	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის და ზედიერკელის ქვეშ ლორდის საფუძვლის მოწყობა 10სმ To arrange Crushed stone ground 10cm of under the foundation and Metal poles fixing details	მ ³ M ³	9.57	
9	ლითონის ბოძების (H-4მ, მილკვადრატი(80X80) დასამაგრებლად ჩასატანებელი დეტალის მოწყობა. ფურცლოვანი ფოლადი 25X25სმ.სისქით 10 მმ გლინული A-I D=12მმ L=60სმ ც. - 11.10კგ 78 ცალი To arrange the Metal poles (H-4m,(Square miles 80x80) to be done fixing details. Sheet steel 25x25 cm. Thickness 10mm rolled A-I D-12mm L-60cm unit-11.10 kg 78 units	ტნ Ton	0.865	
10	ლითონის ბოძების მონტაჟი არსებულ ჩასატანებელ დეტალებში Installation the metal poles in the filling details	ც unit	78	
11	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის დაბეტონება ბეტონით მ-200 To Concrete details of the metal poles fixing by the Concrete m-200	მ ³ M ³	19.50	

12	გამბჯენების მოწყობა (მილკვადრატი 40X40X3 სიგრძით L-3.0მ ც. - 11.31კგ) 370 ცალი To arrange the connectors (Square miles 40X40X3 , L-3.0m Unit-11.31 kg) 370 pieces	ტნ Ton	3.223	
13	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	854	
14	გამბჯენების მოწყობა (მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით =3მ ც. - 22.62) 26 ცალი To arrange the connectors (Square miles 80X80X3 , L-3 m Unit-22.62 kg) 26 pieces	ტნ Ton	0.588	
15	მილკვადრატი 80X80X3 Square miles 80X80X3	მ m	77	
16	ზედირკვლის მოწყობა მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ200 (0.50X0.25) To arrange Foundation with Monolithic concrete m200 (0.50X0.25)	მ ³ M ³	38.29	
17	არმატურა ACK-III/φ8 Mountings	მ m	1532.00	
18	არმატურა AI/φ6 Mountings	მ m	2298.00	
19	არსებულ ზედირკველზე ნაშხეფვის მოწყობა To arrange roughcasting on the foundation	მ ² M ²	93.50	
20	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Painting Metal structures with oily paint, Double	მ ² M ²	294.97	
21	ღობის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავთულბადით უჯრა 6X6 ლითონის „ხამუტებით“ 1მ ბიჯით To arrange a fence by the Plastic-coated wire grid 4mm pvc, cell 6x6 the metal Cable Tie 1m	მ ² M ²	933.2	
22	პლასტმასის გარსით დაფარული მავთულბადე დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter-4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ ² M ²	933.2	

23	მისამაგრებელი მავთული pvc დ-3მმ Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	18.664	
24	ბაგირი (ტროსი) იზოლაციით დ-6მმ 4 რიგი Rope (rope isolation) d-6mm	მ m	961.196	
25	ბაგირის დამჭიმები და სამაგრები Fixings and astrigent of rope	კგ kg	93.32	
26	ორფრთიანი შესასვლელი კარების მოსაწყობად მავთულბადის ჩასამაგრებელი ჩარჩოს (2X0.75)X2 2ც დამზადება Making the Fixing frame of wire grid for the arrangement of Leaved entrance door (2x0.75)x2 2 unit	ტნ Ton	0.144	
27	კუთხოვანა 50X50X3მმ Angle 50X50X3mm	მ	25.2	
28	კუთხოვანა 40X40X3მმ Angle 40X40X3mm	მ m	36.12	
29	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	2.52	
30	გლინული დ-6,5მმ rolled diameter-6,5mm	ტნ Ton	0.009	
31	ანჯამები, საკეტი Hinges, Lock	კომპ Com.	2.00	
32	ჭიშკრის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავთულბადით უჯრა 6X6 To arrange a gate by the Plastic-coated wire grid, cell 4mm pvc	მ ² M ²	12	
33	პლასტმასის გარსით დაფარული მავთულბადე დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter-4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ ² M ²	12	
34	მისამაგრებელი მავთული pvc დ-3მმ Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	0.24	
	<u>IV-2 სკვერის მოწყობა</u> <u>To arrange a square</u>			
1	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ბუльдოზერით სისქით 15სმ Elaborate III category ground with a bulldozer, thick 15 sm	მ ³ M ³	78.60	

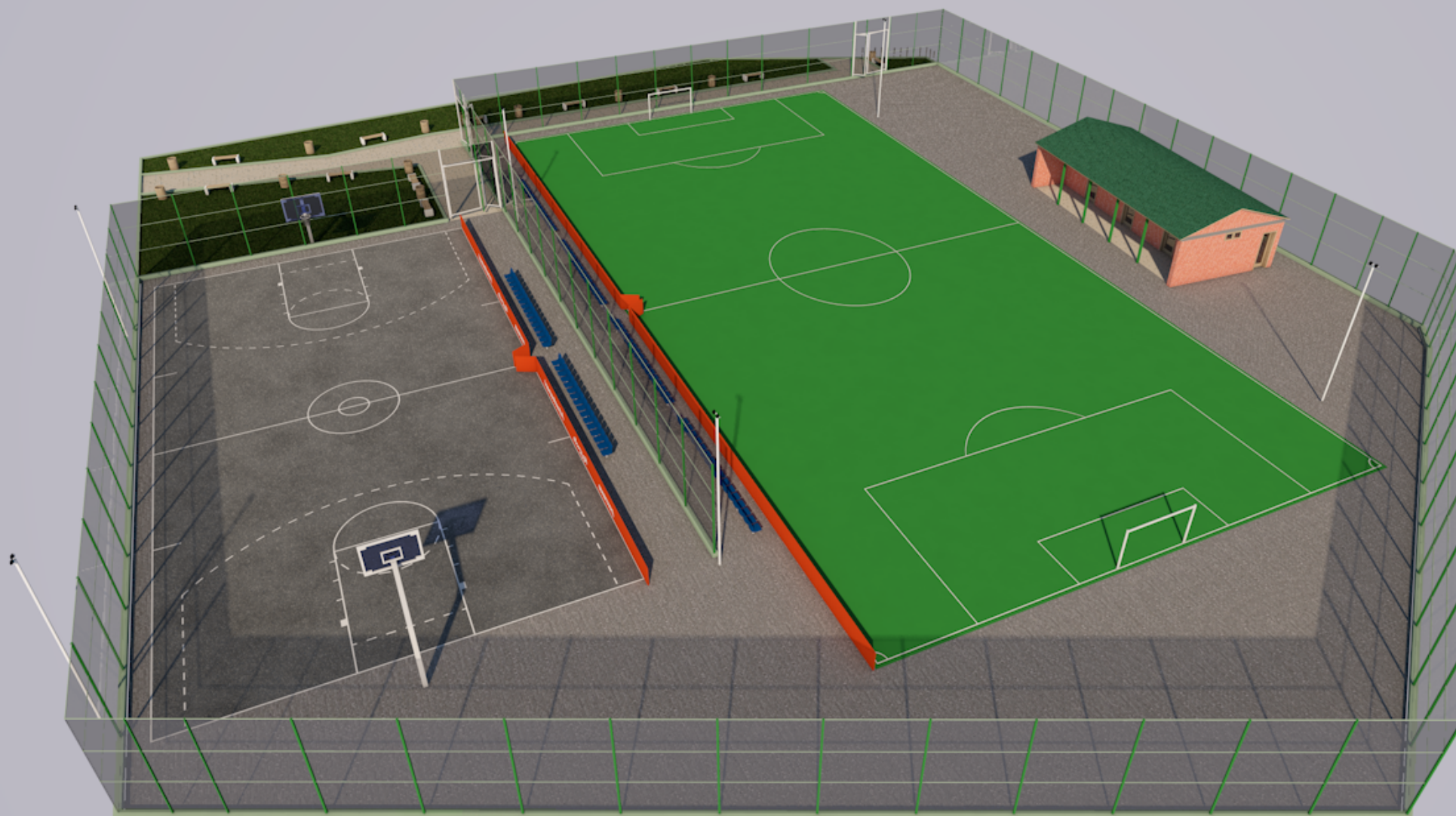
2	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავთომცლელზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ ³ M ³	78.60	
3	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე (X*1.75) დამკვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე To transport the processed ground 5 km distance (X*1.75) Territory indicated by the customer	ტნ Ton	137.55	
4	მოედნის მოსწორება-მოშანდაკება ავტოგრეიდერით 79 კვტ(108ცხძ) Arranging, Leveling of Square by Autogriders 79 kvt (108 horsepower)	მ ² M ²	26.2	
5	ბეტონის ბორდიურის ქვეშ ღორღის საფუძვლის მოწყობა სისქით 10 სმ arrange Crushed stone grounds under the concrete borders Thickness 10 sm	მ ³ M ³	2.430	
6	ბეტონის ბორდიურების მოწყობა ზომით (30X15) Arrange Concrete borders Size (30X15)	მ m	161.6	
7	ღორღის საფუძვლის მოწყობა სისქით 10 სმ Arranging Crushed stone ground Thickness 10 sm	მ ² M ²	170.10	
8	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით „ტიპი ბ“ სისქით 3 სმ თხევადი ბიტუმის მოსხმა (0,0006 ტ/მ ²) Arrange Cover layer by hot mix ("type B" thickness 3sm Liquid)of grained, a dense, gravel asphalt concrete. pour Bitumen (0,0006 t/m ²)	მ ² M ²	170.10	
9	ჰუმოსის ფენის შეძენა-შეტანა გაზონის მოსაწყობად To buy and mite the layer of humus for arrangement the lawn	მ ³ M ³	36.41	

10	დეკორატიული სკამების შეძენა-დაყენება The purchase and Installation of Decorative chairs	ცალი Unit	7	
----	---	--------------	---	--

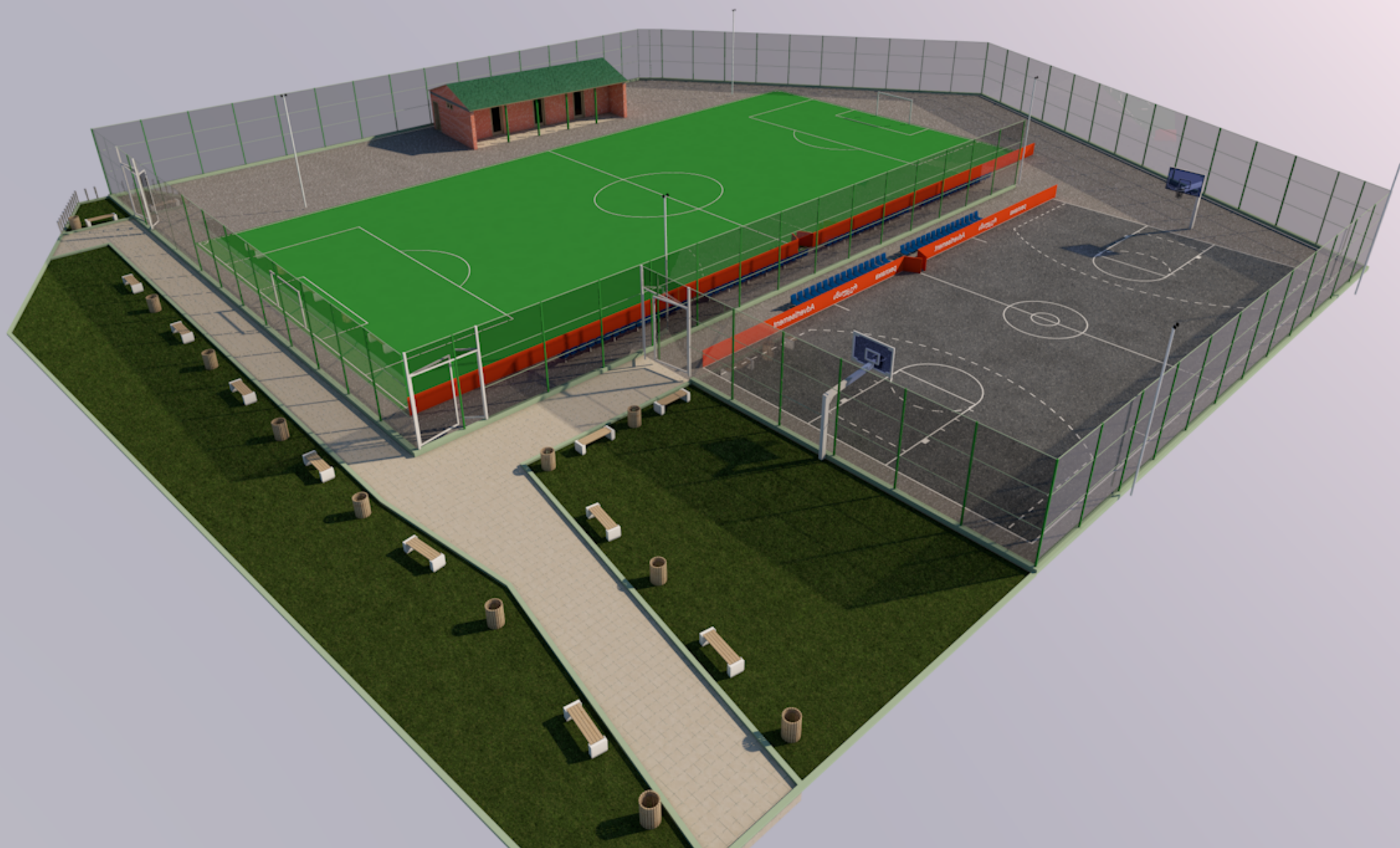
შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

კომპიუტერული მოდელი
№5 გორკის ქუჩის მიმდებარედ



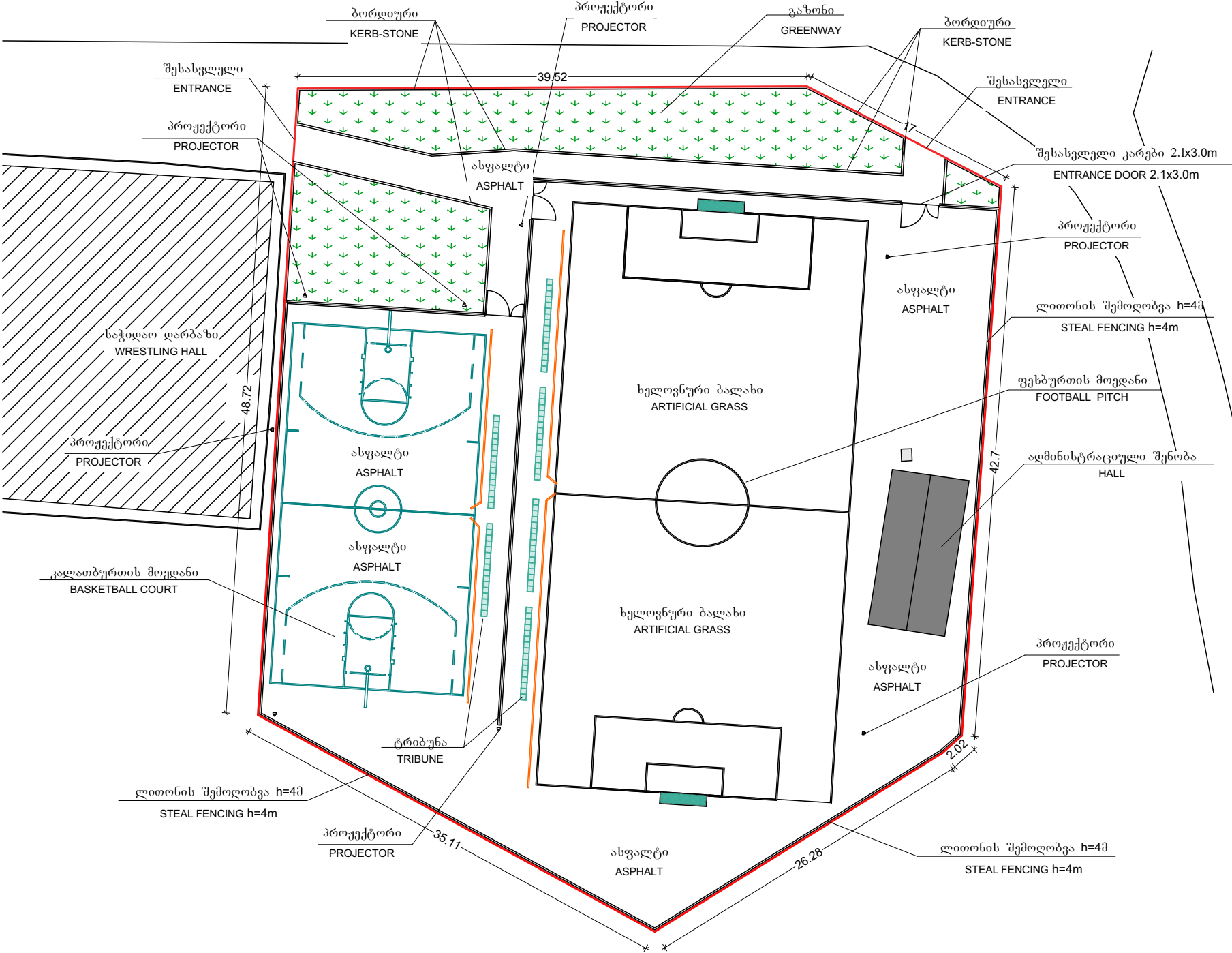
კომპიუტერული მოდელი
№5 გორის ქუჩის მიმდებარედ



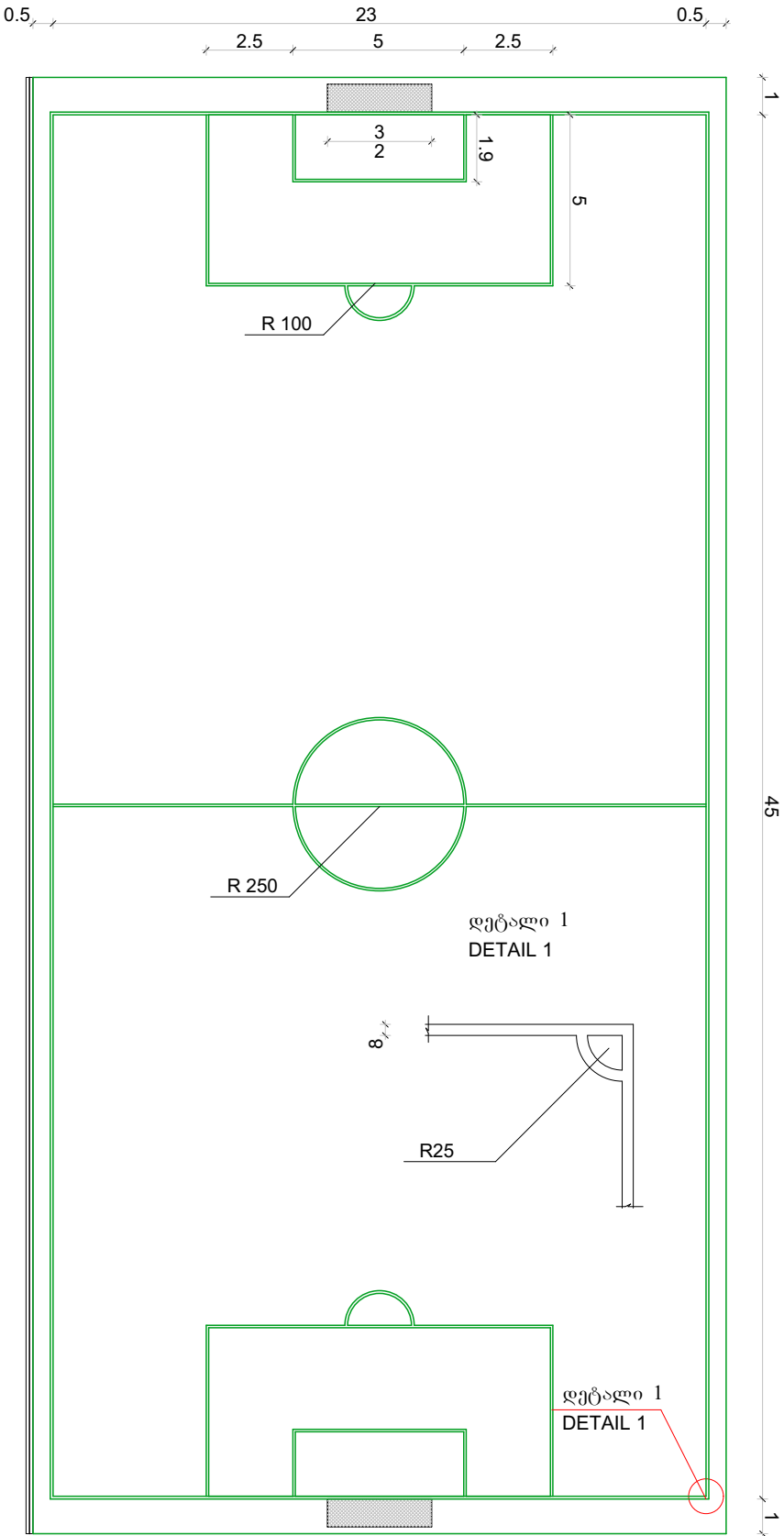
კომპიუტერული მოდელი
№5 გორკის ქუჩის მიმდებარედ



გენგეგმა
MASTERPLAN



ფეხბურთის მოედანი
FOOTBALL PITCH

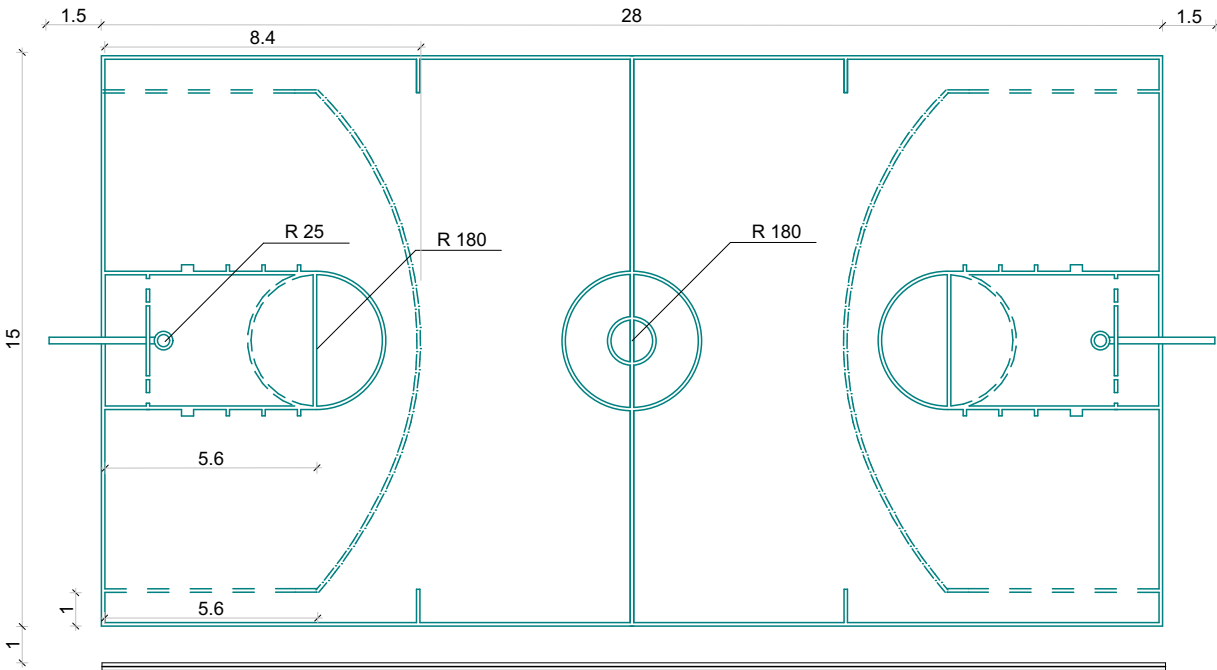


შ.პ.ს "გეო"	ქ. გორში სპორტული მიწის მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები №5 გორის ქუჩის მიმდებარედ Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori #5 Near Gorki str.		ფურცელი paper
	მოედნის გეგმა stadium plan	მ 1:400	2-5-1

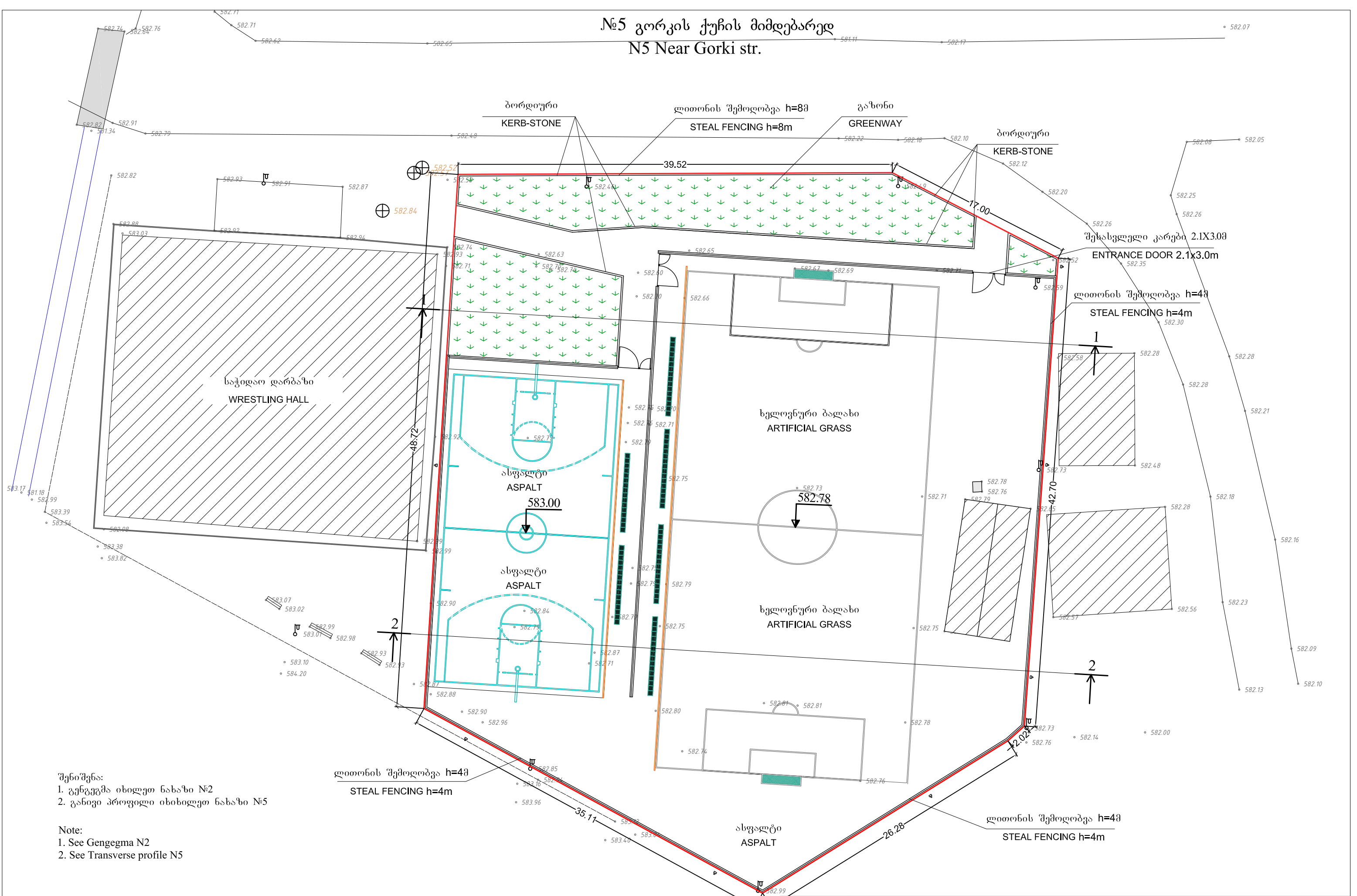
გენგეგმა
MASTERPLAN
მ. 1:400



კალათბურთის მოედანი
BASKETBALL COURT
მ. 1:200



№5 გორის ქუჩის მიმდებარედ
N5 Near Gorki str.



- შენიშვნა:
- 1. გენგემა იხილეთ ნახაზი №2
 - 2. განივი პროფილი იხილეთ ნახაზი №5

Note:

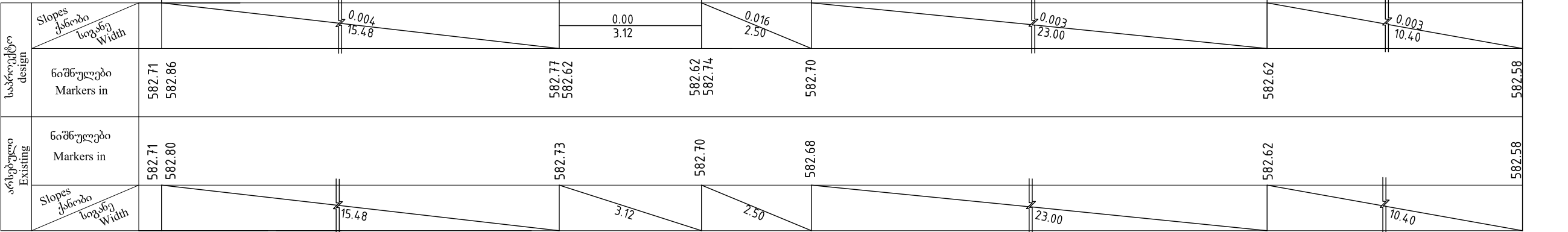
- 1. See Gengegma N2
- 2. See Transverse profile N5

№5 გორკის ქუჩის მიმდებარედ
N5 Near Gorki str.

ჭრილი 1-1

ვერ. მასშტაბი
1:100
Scale Vertical

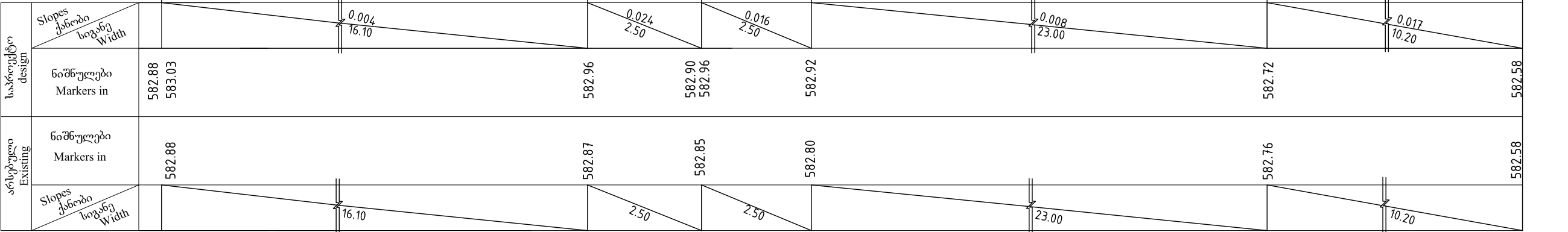
ჰორ. მასშტაბი
1:100
Scale horizontal



ჭრილი 2-2

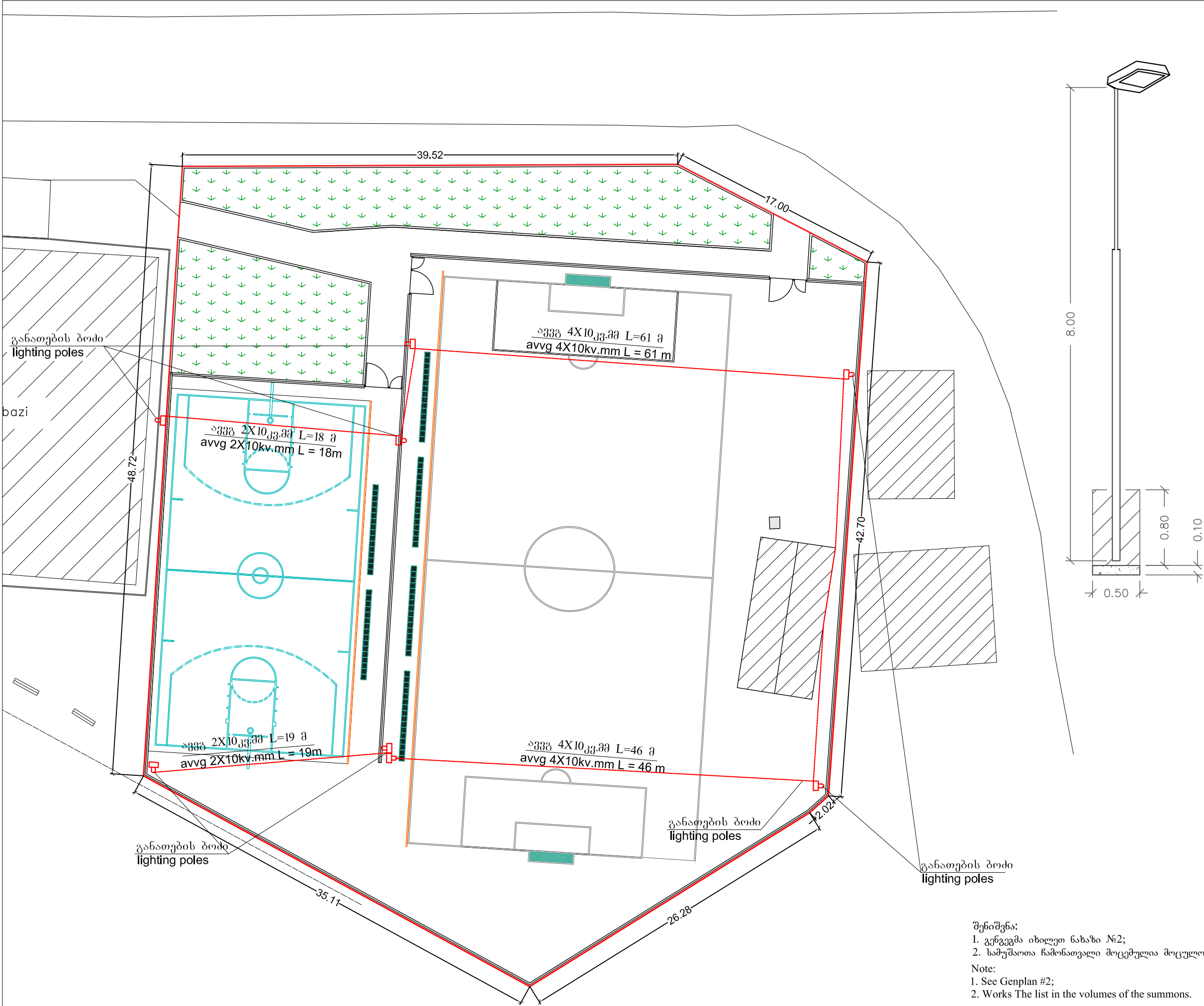
ვერ. მასშტაბი
1:100

ჰორ. მასშტაბი
1:100
Scale horizontal



შენიშვნა:
1. გენგეგმა იხილეთ ნახაზი №2
2. ვერტიკალური გეგმარება იხილეთ ნახაზი №3

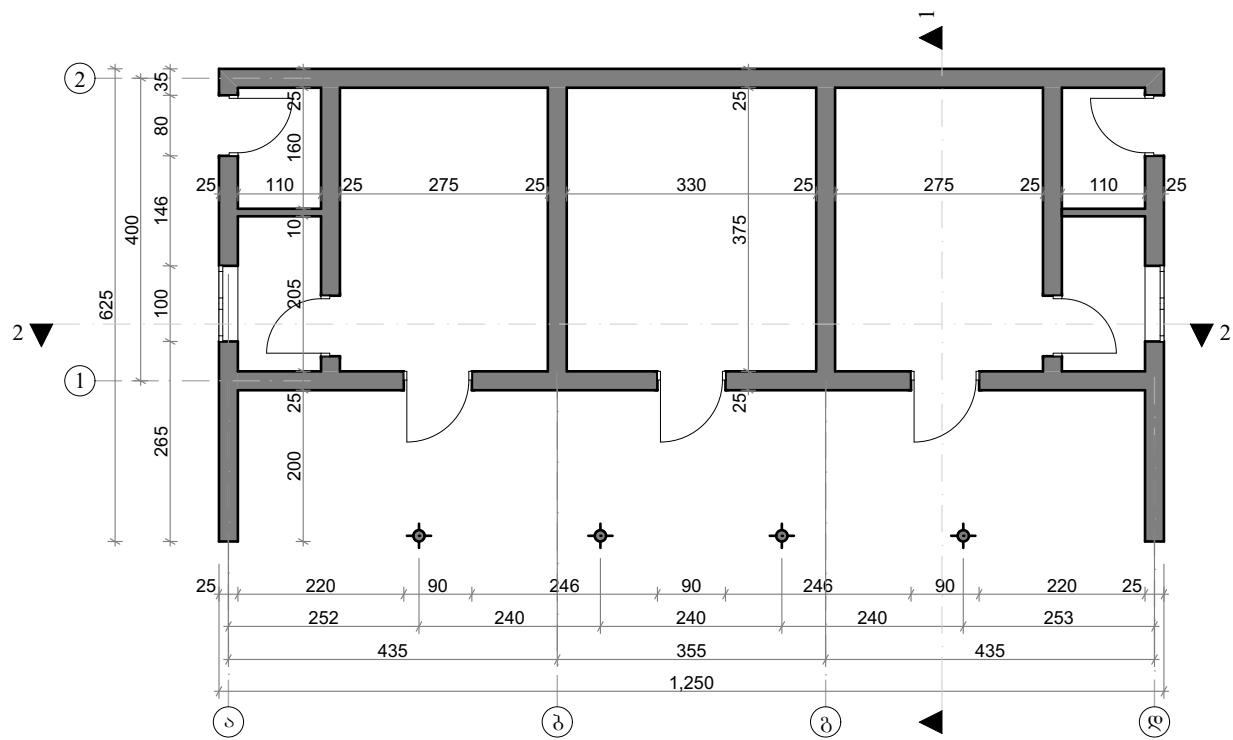
Note:
1. See Gengegma N2
2. See Vertikal plan N3



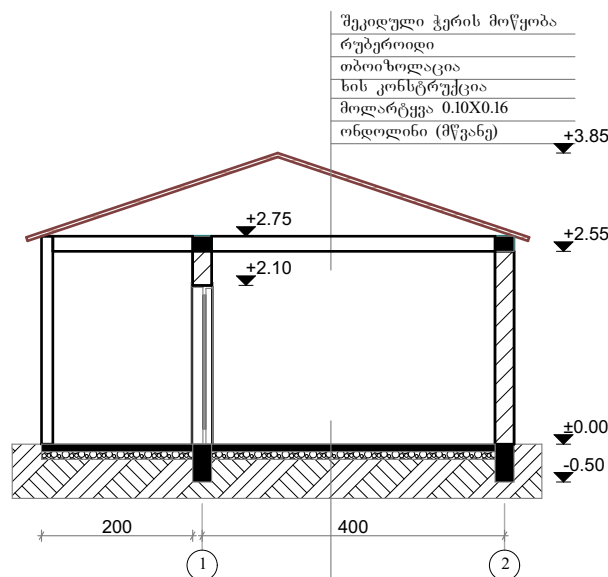
შენიშვნა:
1. გენგეგმა იხილეთ ნახაზი №2;
2. სამუშაოთა ჩამონათვალი მოცემულია მოცულობათა უწყისში.
Note:
1. See Genplan #2;
2. Works The list in the volumes of the summons.

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N5				
	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	განათების მოწყობა			
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით განათების ბოძების წერტილოვანი ფუნდამენტის მოსაწყობად (0,5X0,5X1,0) 7 ცალი	მ³	1,75	
2	საერდენი ბოძების მოწყობა ლითონის მიღკეფარტით 120X120 მმ H=5მ. მიღკეფარტით 80X80 მმ H=3მ.	ცალი	7	
3	ფუნდამენტის მოწყობა მინოლითური ბეტონით მ-200	მ³	1,75	
4	III კატ. გრუნტში ტრანშეის გათხრა კაბელის მოსაწყობად (0,5X0,3)	მ³	21,60	
5	განათებისთვის ძაღოვანი კაბელის ავეჯ-4X10 მმ² (შეძენა მოწყობა)	მ	107,0	
6	განათებისთვის ძაღოვანი კაბელის ავეჯ-2X10 მმ² (შეძენა მოწყობა)	მ	37,0	
7	პოლიეთილენის მილის შეძენა მოწყობა ძაღოვანი კაბელის გარსავეჯად d=20 მმ	მ	144,0	
8	პერმეტული გამანაწილებელი კოლოფის შეძენა მოწყობა	ცალი	7	
9	განათების ძაღოვანი კაბელის შეძენა მონტაჟი ლითონის ბოძებში ავეჯ-2X4 მმ² (თითოზე 8 მ)	მ	56,00	
10	კონსტრუქციის მოწყობა კუთხიანით 50X50X4 (სიგრძე 70 სმ) სანათების დასამაგრებლად	მ	4,90	
11	100-120 ვატ დიოდური სანათის შეძენა მოწყობა	ც	8,00	
12	ჩამრთველი მექანიზმის მოწყობა ფოტო ელემენტით 16 აპპ. სიმძლავრის კარადით	კომპლ	1	
13	გარე ელ. მომარაგების მოწყობა სატრანსპორტო ქვესადგურიდან №53-დან, სპორტული მიწა-მოედანის ადმინისტრაციულ შენობამდე სიპ-2X16Xმმ²	მ		
14	ტრანსპორტატორის ჯიხურში ორპოლუსა ავტომატურ ამომრთველის მოწყობა კარადით 50 აპპ სიმძლავრით	კომპლ	1	
15	გამანაწილებელი ამომრთველი კარადის შეძენა მოწყობა (10 ამომრთველი) ადმინისტრაციულ შენობაში	ც	1	
16	ორ პოლუსიანი ავტომატური ამომრთველის შეძენა მოწყობა 36 აპპ	ც	1	
17	ორ პოლუსიანი ავტომეტრი ამომრთველის შეძენა მონტაჟი 215 აპპ	ც	1	
18	ორ პოლუსიანი 16 აპპ ავტომეტრი-ამომრთველის შეძენა მოწყობა	ც	1	
19	ლითონის კონსტრუქციების შედგება	მ²	26,88	
20	ლითონის საერდენებზე დამოწყობის მოწყობა 0-4 ობაბ-დე (სერტიფიცირებული ლაბორატორიის გაზომვის ოქმის წარმოდგენით)	კომ	7	

გეგმა მ-1:100



ჭრილი 1-1 მ-1:100



შეკიდული ჭერის მოწყობა
რუბეროიდი
თბილისი
ხის კონსტრუქცია
მოლარტეკა 0.10X0.16
ონდოლინი (მწვანე) +3.85

კერამიკული ფილა
ბეტონის მომზადება 10სმ
ლორღის საფუძვლის მოწყობა 10სმ

II-2 შენობის რეაბილიტაცია Building rehabilitation			
ა. დემონტაჟი a) Dismantle			
1	დაზიანებული სახურავის დემონტაჟი Dismantling of damaged roof	მ² M²	12
2	არსებული მეტლახისა და კაფელის დემონტაჟი Dismantling of existing floor tiles and tiles	მ² M²	36.70
3	არსებული სველ წერტილის, წყლისა და კანალიზაციის მილსადენების გაწმენდა to clean pipelines of water and sewerage, Sanitary units	კომპ set	1
4	კანალიზაციის მილის დემონტაჟი დ- 100 მმ dismantled of Sewer pipe Diameter 100 mm	მ m	24.00
5	კანალიზაციის პოლიეთილენის დ=100მმ შეპენა და მოწყობა dismantled of Sewer pipe D- 100 mm	კმ km	0.024
6	უნიტაზის მოწყობა ქსელში მიერთებით Arrangement of WC by the connection the network	კომპ. set	4
7	უნიტაზი Toilet seat	კომპ. set	4
8	უნიტაზის მისაერთებელი პლასტმასის გოფრე Plastic Corrugated Connector of WC	ცალი Unit	4
9	კანალიზაციის მილი დ=100მმ Sewage pipe Diameter=100mm	მ m	20
10	ხელსაბანის მოწყობა ქსელში მიერთებით Arrangement of devices by connection in the network	კომპ. Comp.	4
11	სამშენებლო ნაგვის გამოტანა ქუჩაში To take out the Construction waste In the street	ტნ Ton	0.2
12	სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ხელით ავტოთვიტმცლელებზე Loading the Construction waste on the truck	ტნ Ton	0.2
13	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე დამკვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე Transportation of Treated Ground 5 km distance Territory indicated by the customer	ტნ Ton	0.2
ბ. სახურავის მოწყობა			
1	სახურავის მოწყობა -ონდოლინი მწვანე სისქით 0.5მმ Arranging the roof - Green onduline Thickness 0.5 mm	მ² M²	12.00
2	რუბეროიდის ფენილის მოწყობა Arrange of Ruberoidis phenyl	მ² M²	48.00
3	რუბეროიდი ruberoid	მ² M²	55.20
4	ბითუმის მასტიკა Bitumen mastic	კგ kg	86.40
5	დათბუნება მინაბამბით 5 სმ Weatherization with glass cotton	მ² M²	48.00
გ. ჭერისა და კედლების მოწყობა Arrange Ceilings and walls			
1	შეკიდული ჭერის და პარაპეტის მოწყობა პლასტმასის Plastic	მ² M²	26.4

2	შეკიდული ჭერის მოწყ. თაბაშირშუჟაოს ჩვეულებრივი ფილებით Arrange of the suspended ceilings by the ordinary slabs of Gypsum cardboard	მ² M²	48.0	
3	კერამიკული ფილის კედელზე გაკერა Placing ceramic tile on the wall	მ² M²	30.00	
4	ფასადის დაზიანებული მონაკვეთების მოპირკეთება აგურის იმიტაციის ფილებით Coverings the damaged section of the facade by the slabs of Imitation brick	მ² M²	5.00	
5	ჭერისა და კედლების დამუშავება ფითხით და შეღებვა წყალ-ემულსიით Processing by fillings of the ceilings and walls and Coloring by the water emulsion	მ² M²	145.00	
6	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის ბლოკი 1X0.45 -7ც Units of the metaloplastic window 1X0.45- 7 Pieces	მ² M²	3.17	
7	მეტალოპლასტმასის კარების ბლოკი 2.4X0.9 3ცალი Units of the metaloplastic doors 2.4X0.9 3 Pieces	მ² M²	6.48	
8	მეტალოპლასტმასის კარების ბლოკი 0.8X2.1 4ცალი Units of the metaloplastic doors 0.8X2.1 4 Pieces	მ² M²	6.72	
9	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის რაფების მოწყობა arrange metaloplastic window sill	მ m	3.15	
	<u>დ. იატაკის მოწყობა</u> <u>Floor arrangement</u>			
1	ლორღის საფუძვლის მოწყობა იატაკის ქვეშ 10სმ To arrange Crushed stone grounds Under the floor 10 sm	მ³ M³	4.80	
2	ბეტონის იატაკის მოწყობა მ-200 სისქით 10სმ Arrange the concrete floors m-200 Thickness 10 sm	მ³ M³	4.80	
3	კერამიკული ფილის იატაკზე გაკერა Placing the ceramic tile on the floor	მ² M²	48.00	
4	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Painting the metal structures by the oily paint Two time	მ² M²	2.88	
	<u>ე. შიდა ელ.გაყვანილობის</u> <u>მოწყობა</u> <u>Arrange an internal wiring systems</u>			
1	კედლის ფარის OII-2 მონტაჟი ორპოლუსიანი ავტომატური ა-25 ამომრთველით Montage Wall Shield ON-2 by a bipolar circuit breakers A-25	კომპ. set	1	
2	შიდა გაყვანილობის სპილენძის 2X2.5 კემ სადენის მონტაჟი Montage the copper cable 2X2.5 kv.m of internal wiring	მ m	115.00	
3	როზეტის მონტაჟი Montage the Rosetta	ც Unit	7	
4	ერთკლავიანი ჩამრთველის მონტაჟი Montage a single-key Switch	ც Unit	7	
5	ჩამოსაკიდი ღია ტიპის სანათის მონტაჟი ს-100 Montage Hanging open lamp	ც Unit	7	
6	კედლის დახურული სანათის მონტაჟი C3A-200 Montage Wall closed lighting	ც Unit	2	



ქ. გორში სპორტული მიწის მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები
Rehabilitation works of mini playground in Gori

ფურცელი

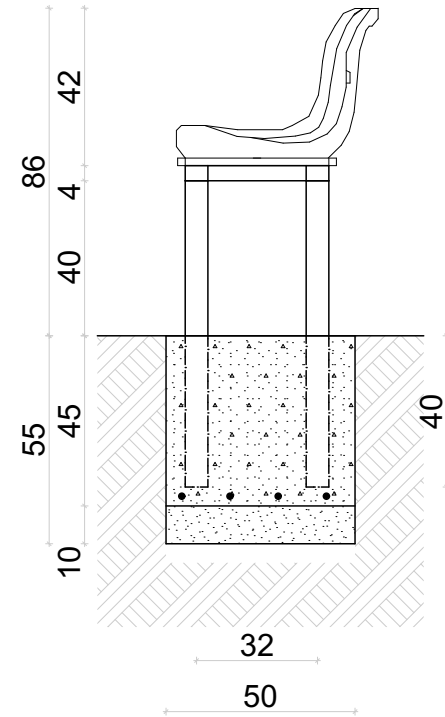
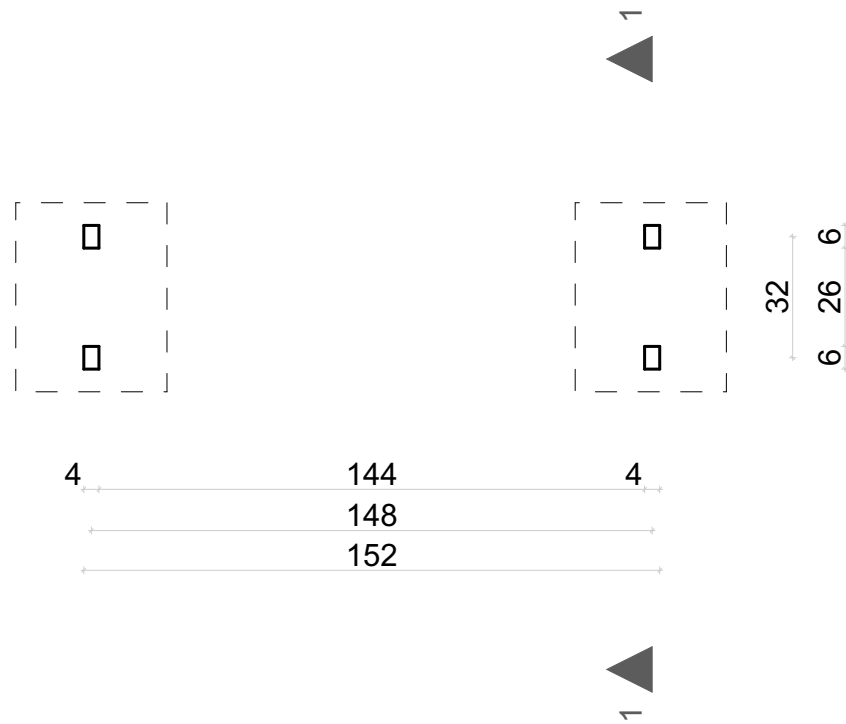
გორის ქუჩა
Gorki str.

შენობის - გეგმა, ჭრილი.
Building - Plan, Section

მ 1:100

გეგმა მ.50

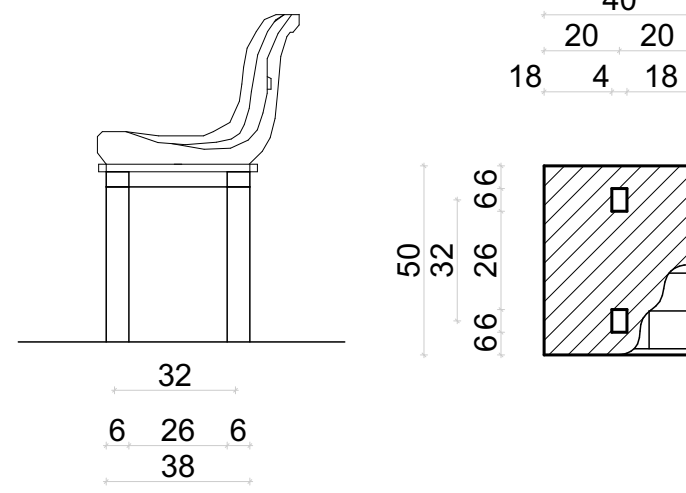
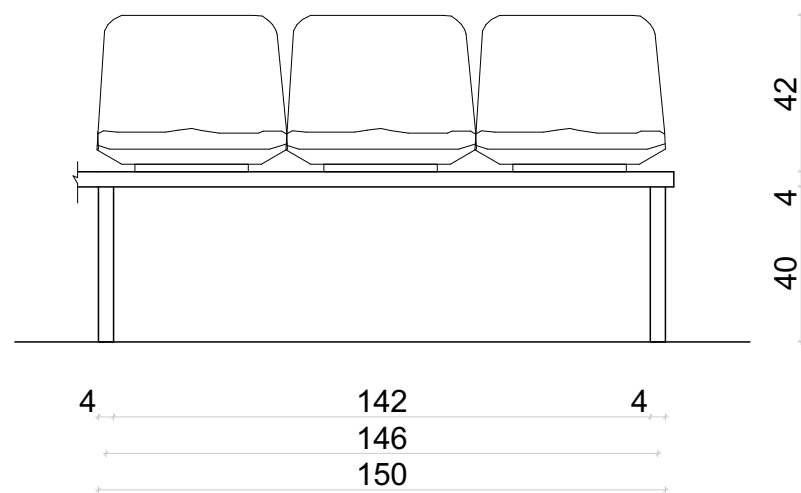
ჭრილი 1-1



ფასადი

ფასადი

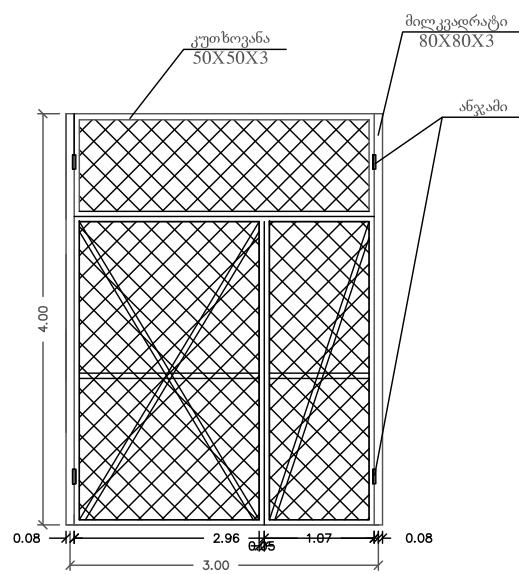
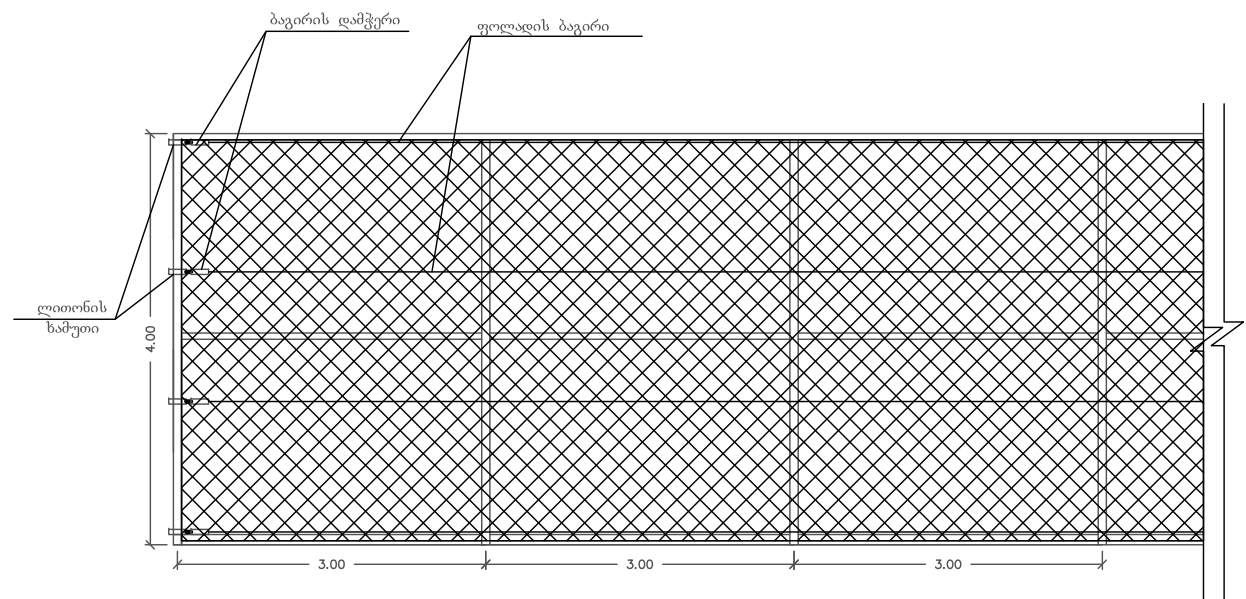
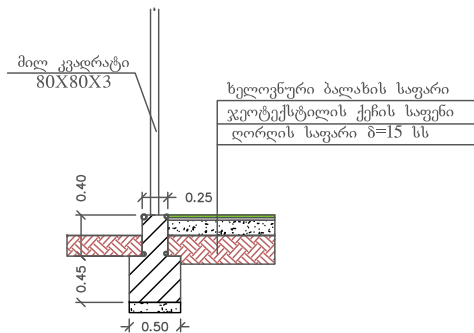
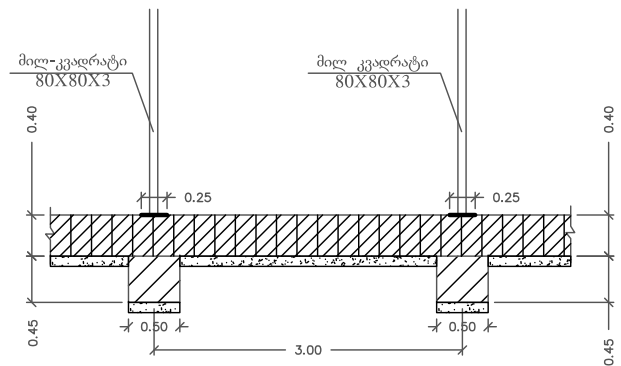
კვანძი №1



სკამების მონტაჟის სპეციფიკაცია (სექცია 3 სკამზე)						
№	დასახელება	განზ.	კოეფიცი ენტი	რაოდენ ობა	სულ	მასა კგ. ერთ-ის სულ
1	2	3	4	5	6	7
1	მილკვადრატი 60X40X3	მ	1.05	4	4	4.71
2	მილკვადრატი 20X20X2	მ	1.05	4.5	4.5	1.25
3	ქანჩი, ჭანჭიკი და საყელური	ც		26	26	
4	სკამი	ც		3	3	

სკამების ბოძების მონტაჟის სპეციფიკაცია (2 ბოძი-3 სკამზე)						
№	დასახელება	განზ.	კოეფიცი ენტი	რაოდენ ობა	სულ	მასა კგ. ერთ-ის სულ
1	2	3	4	5	6	7
1	მილკვადრატი 60X40X3	მ	1.05	2.16	2.268	4.71
2	არმატურა ა-1 დ=6მმ	მ	1.05	3	3.15	0.22
3	ქვებულის გაჭრა ხელით	მ3		0.2	0.2	
4	ფრაქციული ღორღის (10-20მმ)	ც		0.04	0.04	
5	ბეტონი მ200	მ3		0.24	0.24	

სკამების რაოდენობა ობიექტების მიხედვით			
1	დასახელება	განზომ ილება	რაოდენ ობა
2	№1 ელიოზიშვილის ქუჩის მიმდებარედ №1 Near Eliazishvili str.	ც	128
3	№5 გორკის ქუჩის მიმდებარედ №5 Near Gorki str.	ც	96
4	№7 ყიფიანის ქუჩა №56-ის მიმდებარედ №7 Near Yifiani str. N56	ც	0
5	№8 ბესიკის ქუჩის მიმდებარედ №8 Near Besiki str.	ც	128
6	№9 ვერხვების ლტოლვილთა ჩასახლების მიმდებარედ №9 Verxvebi	ც	48
7	№10 უფლისციხის ქუჩა №42-ის მიმდებარედ №10 Near Ufliscixe str. N42	ც	32
8	№12 შინდისის გზ. №3-ის მიმდებარედ №12 Shindisi N3	ც	32
9	№14 სუხიშვილის ქ. №57-ის მიმდებარედ №14 Near Suxishvili str. N57	ც	64
10	№15 სუხიშვილის ქ. №10-ის მიმდებარედ №15 Near suxishvilistr. N10	ც	64
11	№17 შინდისის გზ. №32-ის მიმდებარედ №17 Shindisi N32	ც	64
12	სულ:	ც	656



გორკის ქუჩის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.157 Near gorki street I/C. 66.45.07.157				
სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N5-4 Volume Worksheets N5-4				
N	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ზრთ. Long.	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	IV შემოღობვის მოწყობა to arrange a Fencing			
1	ზეიმორკლის მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ანგელოთვლებზე 0.5 კუბ.მ ციცხვით Elaborate III category ground with a excavator for the arrangement of foundation on the Pneumo Drives 0.5cubic meter by bucket	მ ³ M ³	38.29	
2	ჭებულის დამუშავება ხელით შემოღობვის პოლების მოსაწყობად 0.5X0.5X1.0=0.25მ ³ 92 ცალი Cavernous Manual processing of Cavernous for arrangement of poles 0.5X0.5X1.0=0.25 m ³ 92 units	მ ³ M ³	19.50	
3	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავთოთმცლელზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ ³ M ³	57.79	
4	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე (X*1.75) დატვირთის მფრ მოთხოვნილ ტერიტორიაზე On the Territory indicated by the customer	ტნ Ton	101.13	
5	ლითონის შემოღობვის ბოძების შეტანა-დამზადება (მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით -4.0მ ც - 3016,გ 78 ცალი მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით =1.28 ც - 9.05 26 ცალი) Purchase - Production of Metal fencing poles (Square miles 80x80x3 Length -4.0m - 30.16 kg, 78 units Square miles 80x80x3 Length - 1.2m - 9.05 kg -26 units	ტნ Ton	2.587	
6	მილკვადრატი 80X80X3 Square miles 80x80x3	მ m	353.397	
7	ფოლადის ფურცლოვანა 1-3მ steel sheets	მ ² M ²	0.549	
8	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის და ზეიმორკლის ქვეშ ლორცის საფუძვლის მოწყობა 10სმ To arrange Crushed stone ground 10cm of under the foundation and Metal poles fixing details	მ ³ M ³	9.57	
9	ლითონის ბოძების (H-4მ, მილკვადრატი(80X80) დასამაგრებლად ჩასატანებელი დეტალის მოწყობა ფურცლოვანი ფოლადი 25X25სმ.სისქით 10 მმ გლინული A-I D=128მ L=60მ ც - 11.10,გ 78 ცალი To arrange the Metal poles (H-4m,(Square miles 80x80) to be done fixing details. Sheet steel 25x25 cm. Thickness 10mm rolled A-I D-12mm L-60cm unit-11.10 kg 78 units	ტნ Ton	0.865	
10	ლითონის ბოძების მონტაჟი არსებულ ჩასატანებელ დეტალზე Installation the metal poles in the filling details	ც unit	78	
11	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის დაბეტონება ბეტონით მ-200 To Concrete details of the metal poles fixing by the Concrete m-200	მ ³ M ³	19.50	
12	გამაჯენების მოწყობა (მილკვადრატი 40X40X3 სიგრძით L-3.0მ ც - 11.31,გ) 370 ცალი To arrange the connectors (Square miles 40X40X3, L-3.0m Unit-11.31 kg) 370 pieces	ტნ Ton	3.223	
13	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40x40x3	მ m	854	

	გამწვანების მოწყობა (მიღე კვადრატო 80X80X3 სიგრძით =3მ (კ. - 22.62) 26 ცალი To arrange the connectors (Square miles 80X80X3 , L=3 m Unit=22.62 kg) 26 pieces	ტნ Ton	0.588	
14	მიღე კვადრატო 80X80X3 Square miles 80X80X3	მ m	77	
15	ზედირკვლის მოწყობა მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ200 (0.50X0.25) To arrange Foundation with Monolithic concrete m200 (0.50X0.25)	მ³ M³	38.29	
16	არმატურა ACK-III/φ8 Mountings	მ m	1532.00	
17	არმატურა AI/φ6 Mountings	მ m	2298.00	
18	არსებულ ზეხირკვლზე ნაშეფების მოწყობა To arrange roustcasting on the foundation	მ² M²	93.50	
19	ღლითის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთიანი საღებავით ორჯერადი Painting Metal structures with oily paint, Double	მ² M²	294.97	
20	ღობის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მეოთხედით უჯრა 6X6 ღლითის „სამუტებიით“ 1მ ზოლით To arrange a fence by the Plastic-coated wire grid 4mm pvc, cell 6x6 the metal Cable Tie 1m	მ² M²	933.2	
21	პლასტმასის გარსით დაფარული მეოთხედავ დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter- 4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ² M²	933.2	
22	მისამაგრებელი მეოთხედი pvc დ-3მმ Attached wire pvc diameter-3mm	კგ kg	18.664	
23	ბაგირი (ტროსი) იზოლაციით დ-6მმ 4 რიგი Rope (rope isolation) d-6mm	მ m	961.196	
24	ბაგირის დამჭიმები და სახმარები Fixings and astringent of rope	კგ kg	93.32	
25	ორრეთიანი შესასვლელი კარების მოსაწყობად მეოთხედბადის ნახამარებელი ჩარხის (2X0.75)X2 2ც დამზადება Making the Fixing frame of wire grid for the arrangement of Leaved entrance door (2x0.75)x2 2 unit	ტნ Ton	0.144	
26	კუთხოვანა 50X50X3მმ Angle 50X50X3mm	მ m	25.2	
27	კუთხოვანა 40X40X3მმ Angle 40X40X3mm	მ m	36.12	
28	მიღე კვადრატო 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	2.52	
29	გდისი უჯრი დ-6.5მმ rolled diameter-6.5mm	ტნ Ton	0.009	
30	ანჯამები, საკეტი Hinges, Lock	კომპ Com.	2.00	
31	ჭიშკრის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მეოთხედით უჯრა 6X6 To arrange a gate by the Plastic-coated wire grid, cell 4mm pvc	მ² M²	12	
32	პლასტმასის გარსით დაფარული მეოთხედავ დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter- 4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ² M²	12	
33	მისამაგრებელი მეოთხედი pvc დ-3მმ Attached wire pvc diameter-3mm	კგ kg	0.24	
34				

შპს „გპო“	ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori		ფურცელი paper
	ღობის მოწყობა	გორკის ქუჩის მიმდებარედ	7-1-1