



შ.პ.ს. „ გ ე ო “
L.T.D. " GEO "

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

შინდისის ქუჩა №3 მიმდებარედ ს.კ.66.45.15.110
Near 3 Shidisi street I/C 66.45.15.110



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

შინდისის ქუჩა №3 მიმდებარედ ს.კ.66.45.15.110
Near 3 Shidisi street I/C 66.45.15.110

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 მიწის 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. დგ. III-4-80* – "Safety Technology in the Construction"

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

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

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

სს. დგ. 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

12. შინდისის გზატ. №3-ის მიმდებარედ

არსებული მდგომარეობა :

- არსებულ მოედანზე განლაგებულია – ფეხბურთის (ასფალტის საფარზე), მოედანი. სპორტული მოედანი შემოღობილია ფოლადის მილებზე კუთხოვანაში ჩასმული მავთულ ბადით.
- ფეხბურთის მოედანი – დეფორმირებული ასფალტობეტონის საფარი, შეინიშნება ბზარები. დაზიანებულია ფეხბურთის კარები.
- შემოღობვის რკინის კონსტრუქცია - შემოღობვის რკინის კონსტრუქციის საყრდენი ბოძები ნაწილობრივ გადახრილია, ფუნდამენტი და ზედიერკველი დეფორმირებული, კუთხოვანაში ჩასმული ლითონის ბადე ამორტიზირებულია. შესასვლელი კარები დაზიანებულია.

საპროექტო ღონისძიებები :

- 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 ზურგისანი ლურჯი ფერის პლასტმასის სკამები ლითონის კარკასზე. ტრიბუნების ქვეშ საფარი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით სისქით 3სმ.
- გარე განათება – საყრდენი ბოძების მოწყობა ლითონის მილკვადრატით 120X120X3მმ. სიგრძით 8მ. ელემენტარების მოწყობა (არსებულ განათების ბოძიდან) სპორტულ მოედანამდე. ძალოვანი კაბელების მოწყობა. ლითონის საყრდენი ბოძებზე დამიწების მოწყობა. დიოდური სანათების შეძენა მოწყობა.
- შემოღობვის მოწყობა – არსებული ლითონის ბოძებისა და კუთხოვანაში ჩასმული მავთულ ბადის დემონტაჟი. არსებული ზედიერკვლის დემონტაჟი. ახალი რკინა ბეტონის ზედიერკვლის მოწყობა. შემოღობვის ბოძების მოწყობა (მილკვადრატით 80X80X3მმ). ღობის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავთულბადით უჯრა 6X6სმ. ბაგირის დამჭიმით და სამაგრებით.

ObjectDescription

ExistingCondition

- On the playground is located - the playgrounds of football (on an asphalt pavement) Playground is fenced by a wire grid, which is inserted in angle on the steel pipes.
- The football field - Deformed asphalt pavements, are the cracks. A football doors 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.

Project activities:

- 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 $\varnothing = 80$ 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.
- 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
- 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. Cableholder and pins.



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

შინდისის ქუჩა №3 მიმდებარედ ს.კ.66.45.15.110

Near 3 Shidisi street I/C 66.45.15.110

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N12-1

Volume Worksheets N12-1

№	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა 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	მ ² M ²	101	
2	ღობის არსებული ლითონის კუთხოვანაში ჩასმული სექციებში ბადის დემონტაჟი the fence metal angle inserted in sections	მ ² M ²	402.7	
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით სისქით 20სმ Elaborate III category ground with a bulldozer Thickness 20 sm	1000 მ ³ 1000M ³	0.110	
4	არსებული ზეპირკვლის დემონტაჟი Dismantling of the existing plinth	მ ³ M ³	14.9	
5	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავთომცლელზე ექსკავატორით Load the treated ground on the vehicle by excavator	მ ³ M ³	124.90	
6	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	218.58	

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

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

შინდისის ქუჩა №3 მიმდებარედ ს.კ.66.45.15.110

Near 3 Shidisi street I/C 66.45.15.110

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N12-2

Volume Worksheets N12-2

№	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>II 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	28	
2	ქვიშანარევი-ღორღის 15 სმ საფუძვლის მოწყობა სისქით Arranging a sand gravel ground Thickness 15 cm	100მ² 100m²	4.883	
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	488.30	
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	498.07	
5	გადასაბმელი ლენტა The ribbon for adhesion	გრძ/მ Long / m	146.49	
6	ორკომპონენტიანი წებო Two-component glue	კგ kg	73.25	
7	ჯეოტექსტილის ქეჩა (250-280 გრ/მ²) Geo textile mat (250-280 gr/m²)	მ² M²	488.30	

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	9.77	
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	0.650	
14	ტრიბუნის ქვეშ საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევიით „ტიპი ბ“ სისქით 3 სმ თხევადი ბიტუმის მოსხმა (0,0006 გ/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	0.649	
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	32	
16	ზურგიანი პლასტმასის სკამები Plastic chairs, with backrest	ც Unit	32.00	

17	სამონტაჟო აქსესუარები Mounting Accessories	ც Unit	96.00	
----	---	-----------	-------	--

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

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

შინდისის ქუჩა №3 მიმდებარედ ს.კ.66.45.15.110

Near 3 Shidisi street I/C 66.45.15.110

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N12-3

Volume Worksheets N12-3

№	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>III-1 გარე განათების მოწყობისათვის</u> <u>წინასწარი სამუშაოების წარმოება</u> <u>III-1 Preliminary works for arrangement</u> <u>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	8.70	
2	თხრილის შევსება მოთხრილი გრუნტით კაბელის მოწყობის შემდეგ, ბულდოზერით Trench backfilling by excavated ground after the arrangement cable , by Bulldozer	1000მ ³ 1000m ³	0.0087	
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	1.00	
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	0.364	
5	მილკვადრატი 120X120X3 square miles	მ m	49.72	
6	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მმ steel sheets	მ ² M ²	0.0772	

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	0.10	
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	0.003	
9	ლითონის ბოძების მონტაჟი Installation of metal poles	ც unit	4	
10	ლითონის ბოძების დაბეტონება ბეტონით მ-200 concrete the metal poles with concrete m-200	მ ³ M ³	1.00	
11	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Coloring the Metal structures with oil paint, Two time	მ ² M ²	10.24	
	<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 ავგვ 3X10X16 მმ ² (შეძენა-მოწყობა) Power Cable for lighting AVVG 3X10+16 mm2 (buy, arrange)	100 მ 100 m	0.19	
2	კაბელი ალუმინის ავგვ 3X10 Aluminum cable AVVG 3X10	მ m	19.38	
3	მილი პოლიეთილენის დ=20 მმ Polyethylene pipe D=20 mm	მ m	19.095	
4	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავგვ 2X10მმ ² (შეძენა-მოწყობა) Power Cable for lighting AVVG 2X10 mm ² (buy, arrange)	100 მ 100 m	0.39	
5	კაბელი ალუმინის ავგვ 2X10 Aluminum cable AVVG 2X10	მ m	39.78	
6	მილი პოლიეთილენის დ=20 მმ Polyethylene pipe D=20 mm	მ m	58	
7	ჰერმეტიკული გამანაწილებელი კოლოფის შეძენა მოწყობა To buy and arrange of Hermetic distribution box	100 ც 100 unit	0.04	

8	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავევ 2X4 მმ ² (შეძენა-მონტაჟი ელ.ბოძებზე) to buy and Montage of Power Cable for lighting on the metal poles AVVG 2X4 mm ²	100მ 100m	0.32	
9	კაბელი ალუმინის ავევ 2X4 Aluminum cable AVVG 2X4	მ m	32.64	
10	კრონშტეინი 50X50X4 კუთხოვანით bracket 50X50X4 With angle	მ m	1.68	
11	100-120 ვტ დიოდური სანათების შეძენა მოწყობა to buy and arrange LED lights 100-120 vt	ცალი Unit	4	
12	სანათი შუქდიოდური 100-120 ვტ LED lighting 100-120 vt	ცალი Unit	4	
13	ჩამრთველი მექანიზმი 16 ამპ ფოტოელემენტით Switch mechanism 16 amp with photo element	ც Unit	4	
14	ელ. მომარაგების მოწყობა სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან მინი მოედნამდე სიბ 2X16 მმ ² Arrange power supply from the transportation substation to mini square 2X16 mm ²	გრძ.მ long/m	7	
15	ალუმინის საჰაერო კაბელი სიბ 2X16მმ Aluminum air cable 2X16 mm	გრძ.მ long/m	7.14	
16	ხაზის შუალედური სამაგრი, ლითონის Line interim Clip, of metal	ცალი Unit	0.28	
17	საკონტაქტო მომჭერები Contact Clip	ცალი Unit	0.07	
18	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	
19	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 16 ამპ Two-Pole Automatic switch 16 amp	ც Unit	2	
20	კარადა cabinet	ც Unit	1	

21	ლითონის საყრდენებზე დამიწების მოწყობა 0.4 ომ (სერტიფიცირებული ლაბორატორიის ოქმის წარმოდგენით) arrange grounding of the metal reinforcement by submitting the Certified laboratory protocol	კომპ. Set	4	
----	---	--------------	---	--

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

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

შინდისის ქუჩა №3 მიმდებარედ ს.კ.66.45.15.110

Near 3 Shidisi street I/C 66.45.15.110

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N12-4

Volume Worksheets N12-4

№	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>II შემოღობვის მოწყობა</u> <u>to arrange a Fencing</u>			
1	ზეპირკვლის მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით პნევმოთვლებზე 0.5 კუბ.მ. ციციხით Elaborate III category ground with a excavator for the arrangement of foundation on the Pneumo Drives 0,5 cubic meter by bucket	მ³ M³	12.60	
2	ქვაბულის დამუშავება ხელით შემოღობვის ბოძების მოსაწყობად 0.5X0.5X1.0=0.25მ³ 33 ცალი Cavernous Manual processing of Cavernous for arrangement of poles 0.5X0.5X1.0=0.25 m3 33 units	მ³ M³	8.25	
3	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავთომობილებზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ³ M³	20.85	
4	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5კმ მანძილზე (X*1.75) ლაგვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე Tte transportation of Treated Ground 5 km Distances On the Territory indicated by the customer	ტნ Ton	36.49	

5	ლითონის შემოღობვის ბოძების შეძენა- დამზადება (მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით -4.0მ ც. - 30.16კგ 33 ცალი მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით =1.2მ ც. - 9.05 10 ცალი Purchase - Production of Metal fencing poles (Square miles 80x80x3 Length - 4.0m - 30.16 kg, 33 units Square miles 80x80x3 Length - 1.2m - 9.05 kg - 10 units	ტნ Ton	1.086	
6	მილკვადრატი 80X80X3 Square miles 80x80x3	მ m	148.35	
7	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მმ steel sheets	მ ² M ²	0.2305	
8	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის და ზეძირკვლის ქვეშ ღორღის საფუძვლის მოწყობა 10სმ To arrange Crushed stone ground 10cm of under the foundation and Metal poles fixing details	მ ³ M ³	3.10	
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 33 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 33 units	ტნ Ton	0.366	
10	ლითონის ბოძების მონტაჟი არსებულ ჩასატანებელ დეტალებში Installation the metal poles in the filling details	ც unit	33	
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	8.25	
12	გამბჯენების მოწყობა (მილკვადრატი 40X40X3 სიგრძით L-3.0მ ც. - 11.31კგ) 77 ცალი To arrange the connectors (Square miles 40X40X3 , L-3.0m Unit-11.31 kg) 77 pieces	ტნ Ton	0.87	

13	მილკეადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	230.5	
14	გამბჯენების მოწყობა (მილკეადრატი 80X80X3 სიგრძით =3მ ც. 22.62)10 ცალი To arrange the connectors (Square miles 80X80X3 , L-3 m Unit-22.62 kg) 10 pieces	ტნ Ton	0.226	
15	მილკეადრატი 80X80X3 Square miles 80X80X3	მ m	29.6	
16	ზედირკელის მოწყობა მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ200 (0.50X0.25) To arrange Foundation with Monolithic concrete m200 (0.50X0.25)	მ ³ M ³	12.600	
17	არმატურა ACK-III/φ8 Mountings	მ m	506.80	
18	არმატურა AI/φ6 Mountings	მ m	760.20	
19	არსებულ ზედირკელზე ნაშხეფვის მოწყობა To arrange roughcasting on the foundation	მ ² M ²	57.00	
20	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Painting Metal structures with oily paint, Double	მ ² M ²	59.00	
21	ღობის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავეთულობადით 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	388.40	
22	პლასტმასის გარსით დაფარული მავეთულობადე დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter-4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ ² M ²	388.4	
23	მისამაგრებელი მავთული pvc დ-3მმ Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	7.768	
24	ბაგირი (ტროსი) იზოლაციით დ-6მმ 4 რიგი Rope (rope isolation) d-6mm	მ m	400.052	
25	ბაგირის დამჭიმები და სამაგრები Fixings and astringent of rope	კგ kg	38.84	

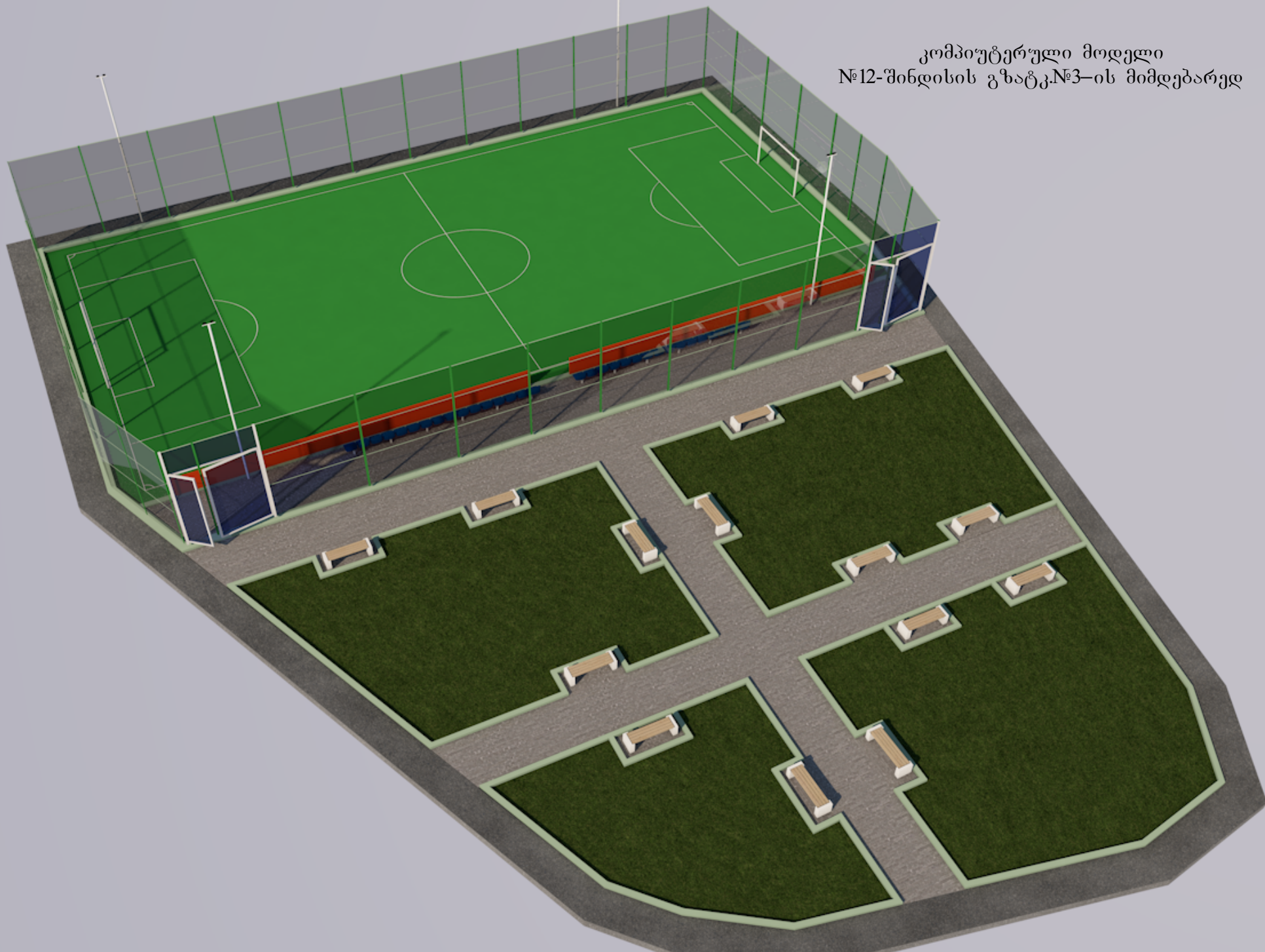
26	ორფრთიანი შესასვლელი კარების მოსაწყობად მავთულბადის ჩასამაგრებელი ჩარჩოს (2X0.75)X2 2ც დამზადება Making the Fixing frame of wire grid for the arrangement of Leaved entrance door (2x0.75)x2 2 unit	ტნ Ton	0.144	
27	კუთხოვანა 50X50X3მმ Angle 50X50X3mm	მ	25.2	
28	კუთხოვანა 40X40X3მმ Angle 40X40X3mm	მ m	36.12	
29	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	2.52	
30	გლინული დ-6,5მმ rolled diameter-6,5mm	ტნ Ton	0.01	
31	ანჯამები, საკეტი Hinges, Lock	კომპ Com.	2	
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	
	<i>II თავის ჯამი</i> <i>Sum of Chapter II</i>			
	<u><i>IV სკვერის მოწყობა</i></u> <u><i>To arrange a square</i></u>			
1	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით სისქით 15სმ Elaborate III category ground with a bulldozer, thick 15 sm	მ ³ M ³	60.00	
2	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ ³ M ³	60.00	

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	105.00	
4	მოედნის მოსწორება-მოშანდაკება ავტოგრიდერით 79 კვტ(108ცხძ) Arranging, Leveling of Square by Autogriders 79 kvt (108 horsepower)	მ² M²	6.04	
5	ბეტონის ბორდიურის ქვეშ ღორღის საფუძვლის მოწყობა სისქით 10 სმ arrange Crushed stone grounds under the concrete borders Thickness 10 sm	მ³ M³	2.73	
6	ბეტონის ბორდიურების მოწყობა ზომით (30X15) Arrange Concrete borders Size (30X15)	მ m	182	
7	ღორღის საფუძვლის მოწყობა სისქით 10 სმ Arranging Crushed stone ground Thickness 10 sm	მ² M²	120.84	
8	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი, 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. pour Bitumen (0,0006 t/m²)	მ² M²	120.80	
9	ჰუმოსის ფენის შეძენა-შეტანა გაზონის მოსაწყობად To buy and mite the layer of humus for arrangement the lawn	მ³ M³	25	
10	დეკორატიული სკამების შეძენა-დაყენება The purchase and Installation of Decorative chairs	ცალი Unit	14	

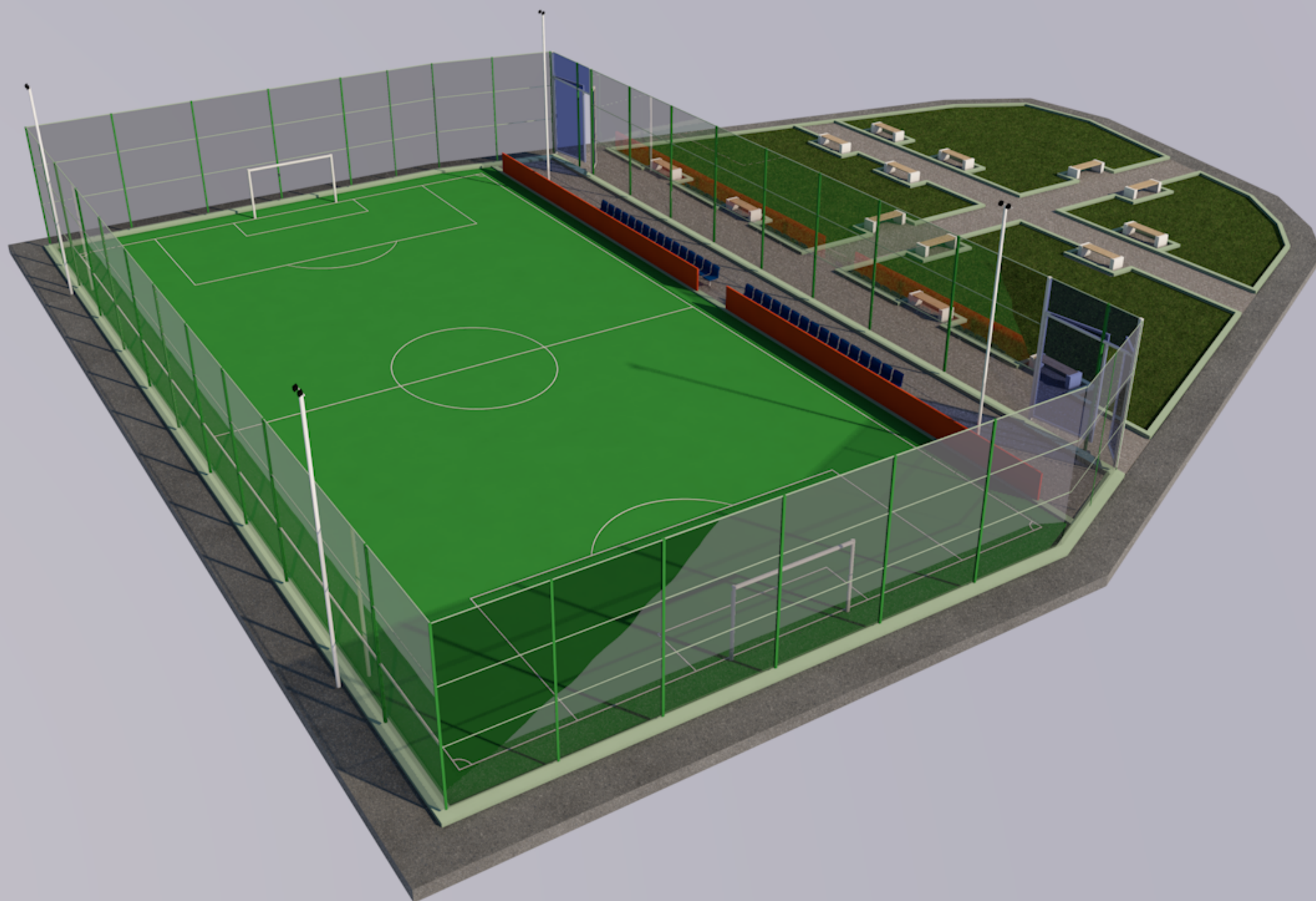
შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

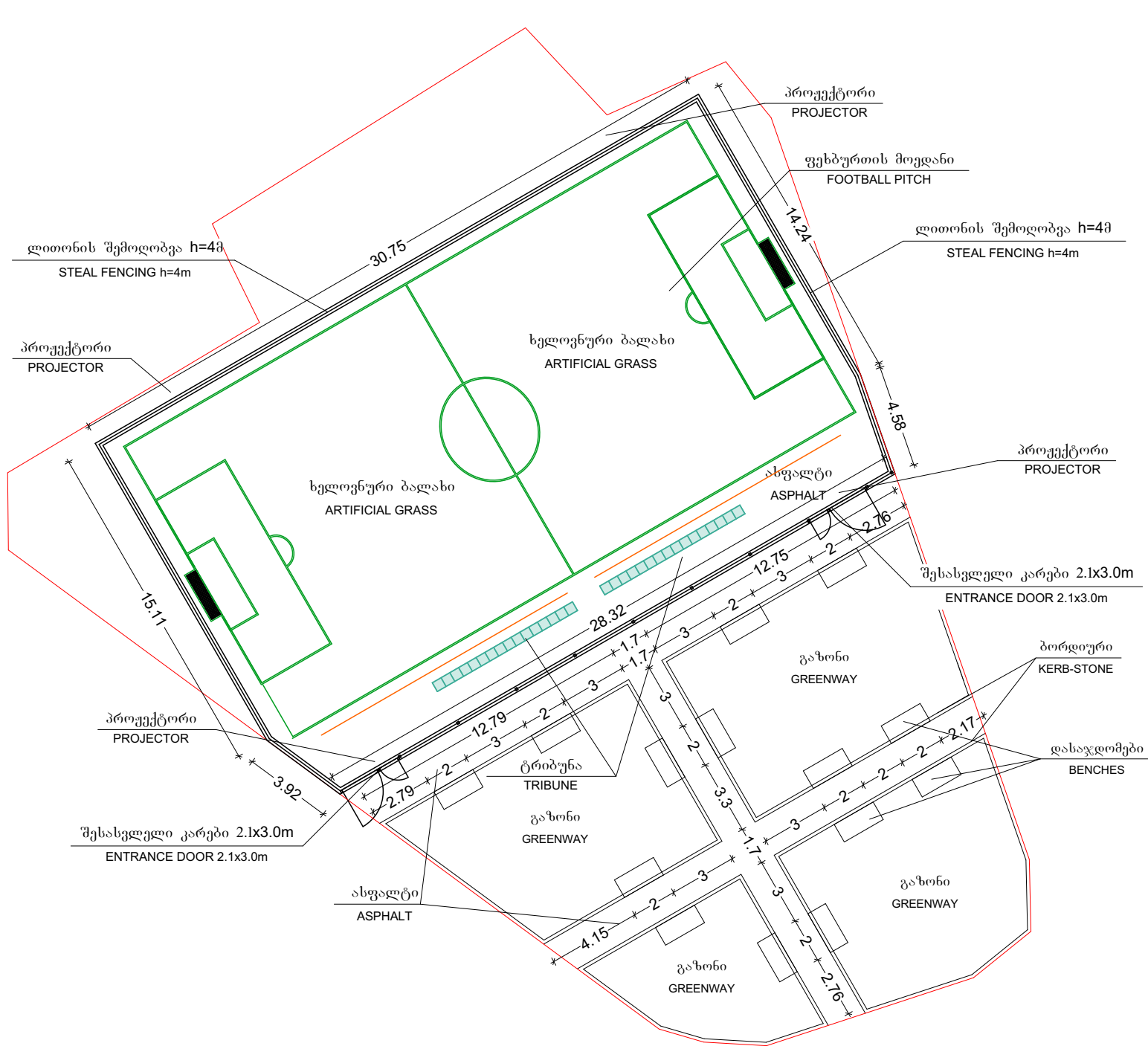
კომპიუტერული მოდელი
№12-შინდისის გზატკეპნის მიმდებარედ



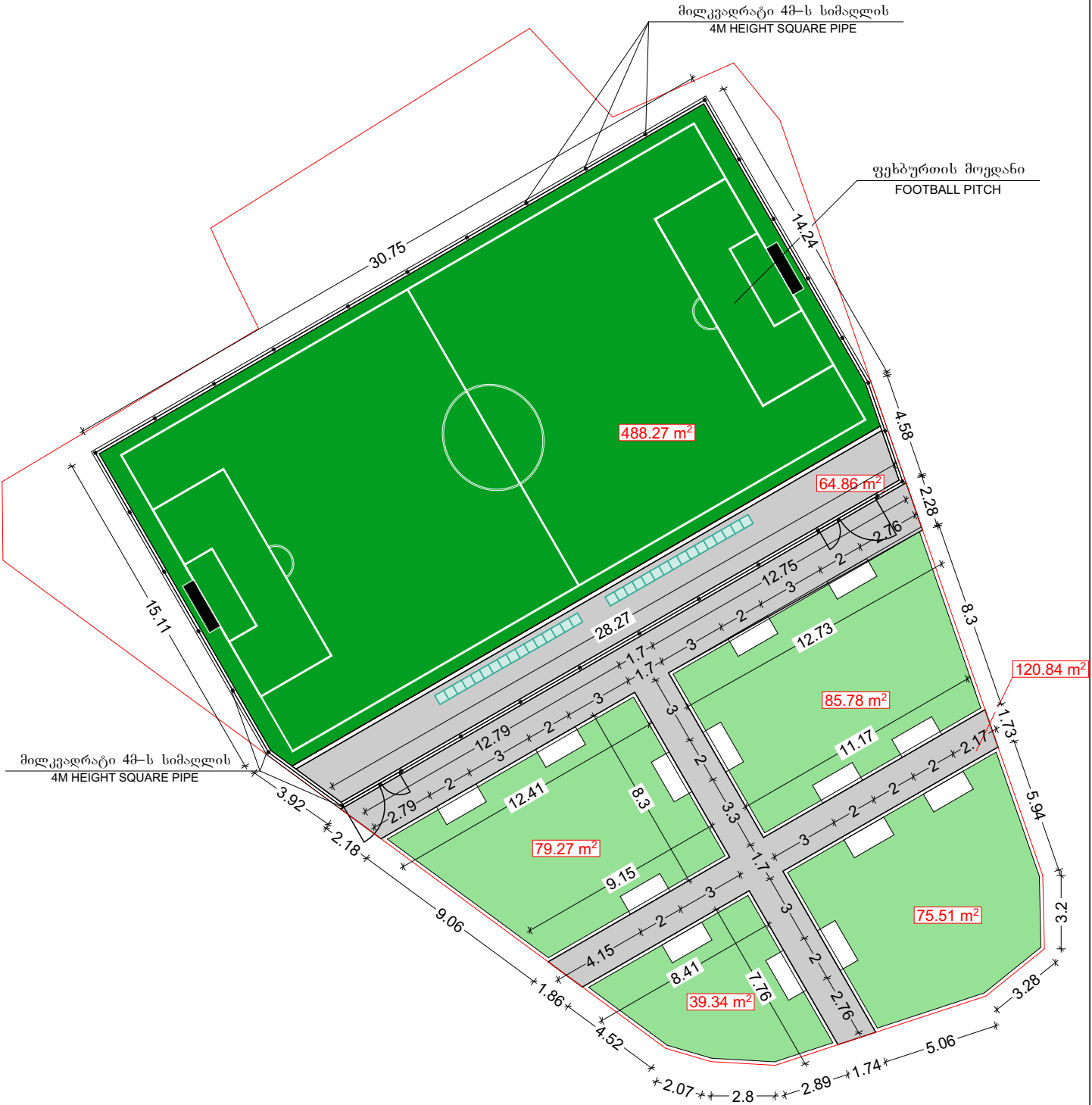
კომპიუტერული მოდელი
№12-შინდისის გზატკეპნის მიმდებარედ



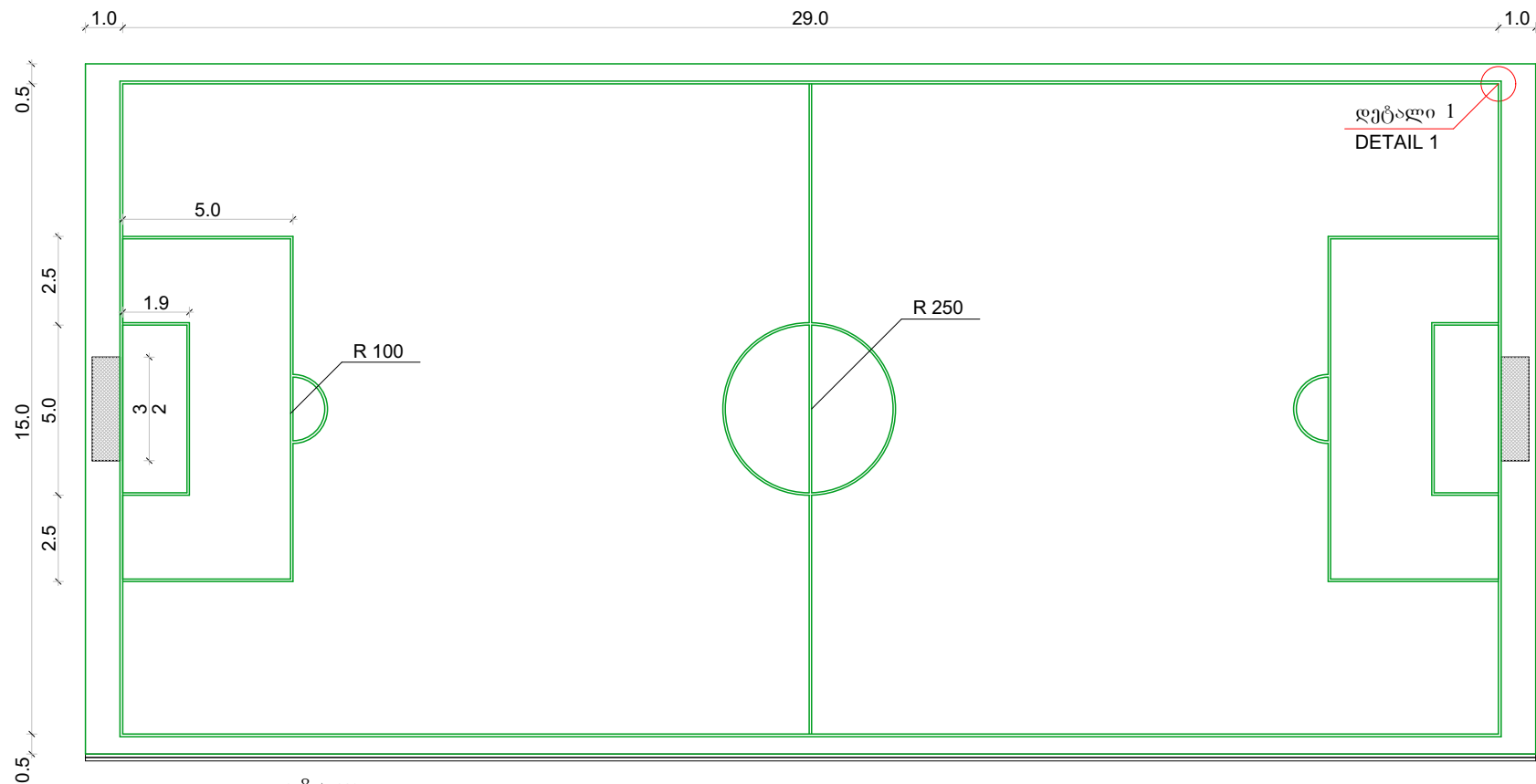
გენგეგმა
MASTERPLAN
მ. 1:250



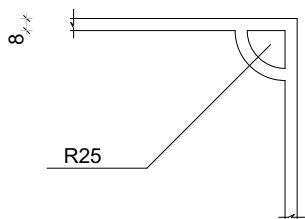
შემოღობვის გეგმა
FENCE LAYOUT PLAN
მ. 1:250



ფეხბურთის მოედანის გეგმა FOOTBALL PITCH PLAN



დეტალი
DETAIL



შ.პ.ს "გეო" 	ქ. გორში სპორტული მიწის მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები №12 შინდისის გზა ტკ. №3 მიმდებარედ Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori #12 Sindisi 3		ფურცელი paper
ფეხბურთის სტადიონის გეგმა FOOTBALL PITCH PLAN	მ 1:250		2-12-2

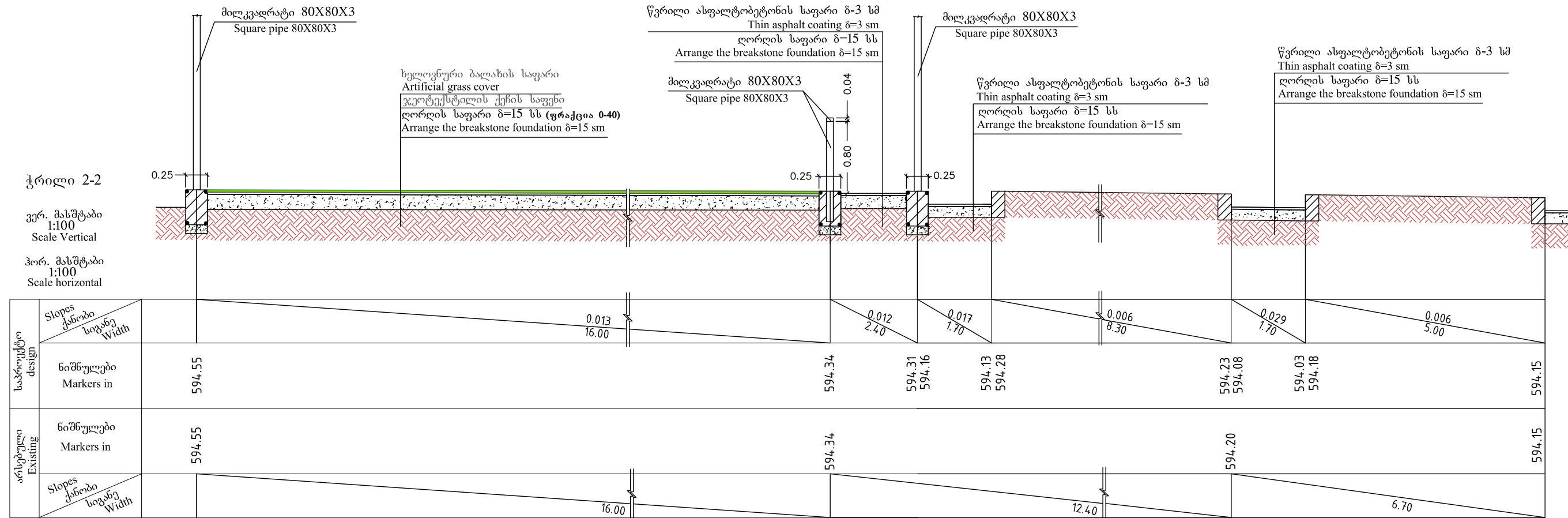
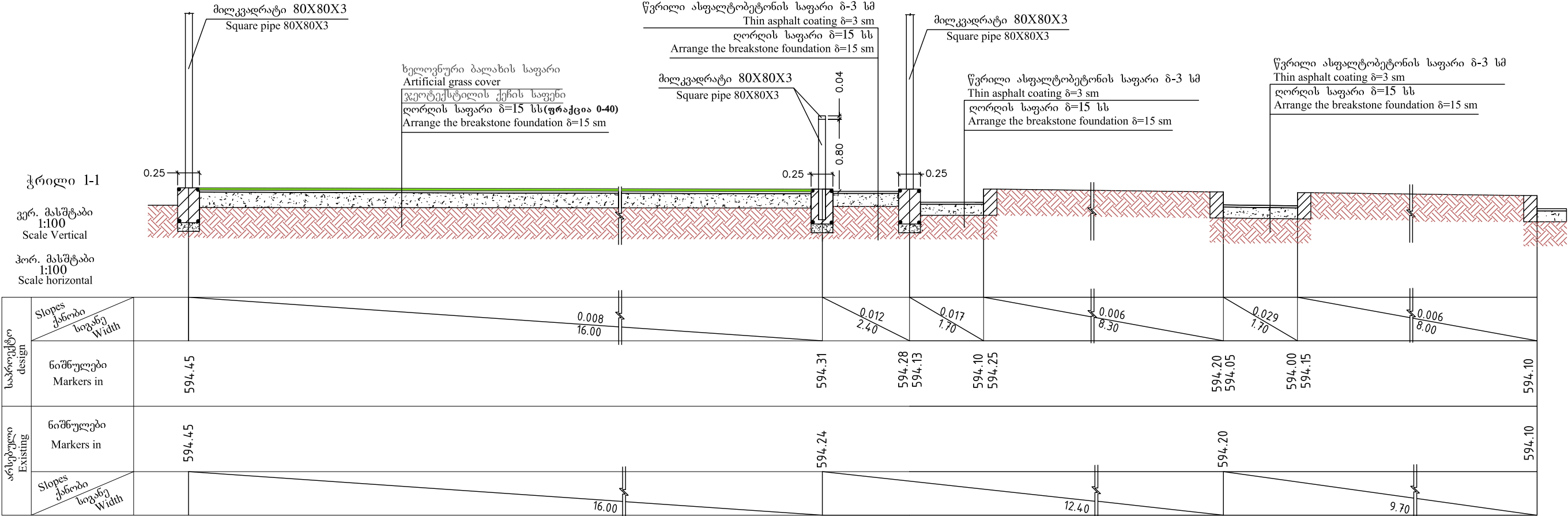
N12 Sindisi N3



1. გენგეგმა იხილეთ ნახაზი №2
2. განივი პროფილი იხილეთ ნახაზი №5

1. See Gengegma N2
2. See Transverse profile N5

№12 შინდისის გზატ. №3-ის მიმდებარედ
N12 Sindisi N3

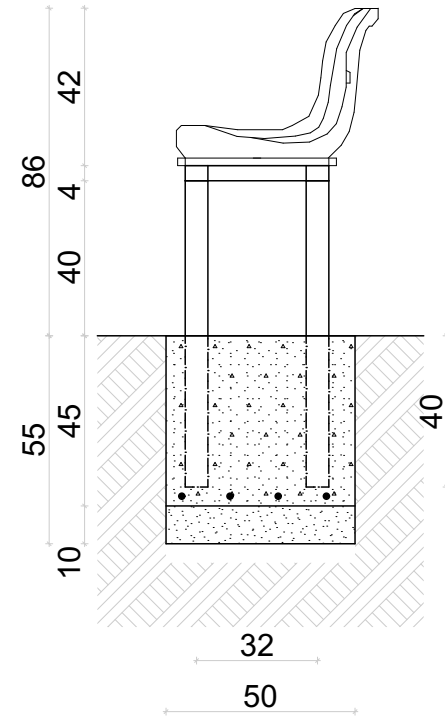
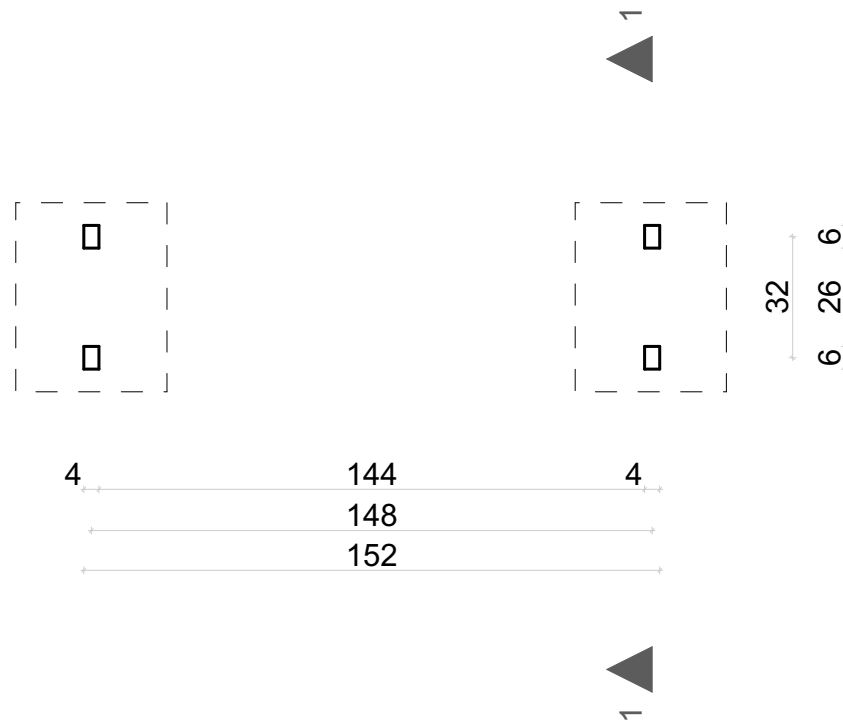


შენიშვნა:
1. გენგემა იხილეთ ნახაზი №2
2. კერტიკალური გეგმარება იხილეთ ნახაზი №3

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

გეგმა მ.50

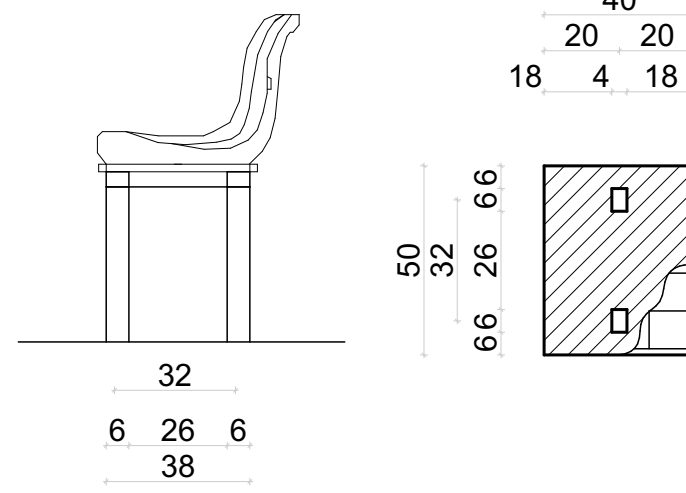
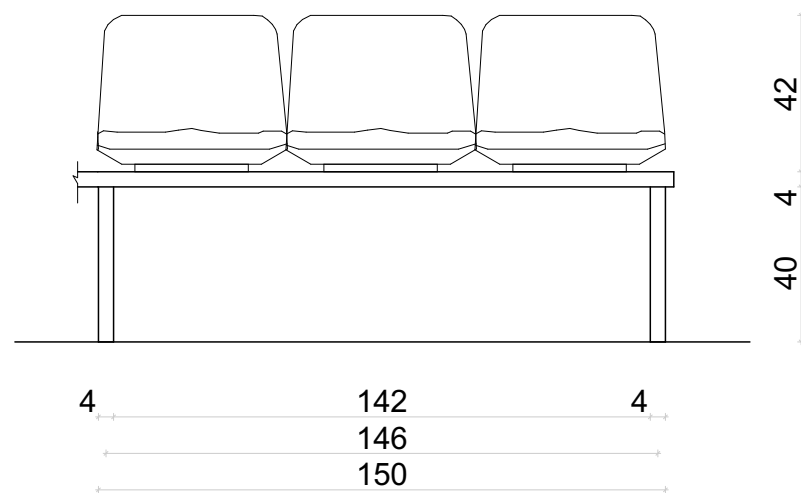
ჭრილი 1-1



ფასადი

ფასადი

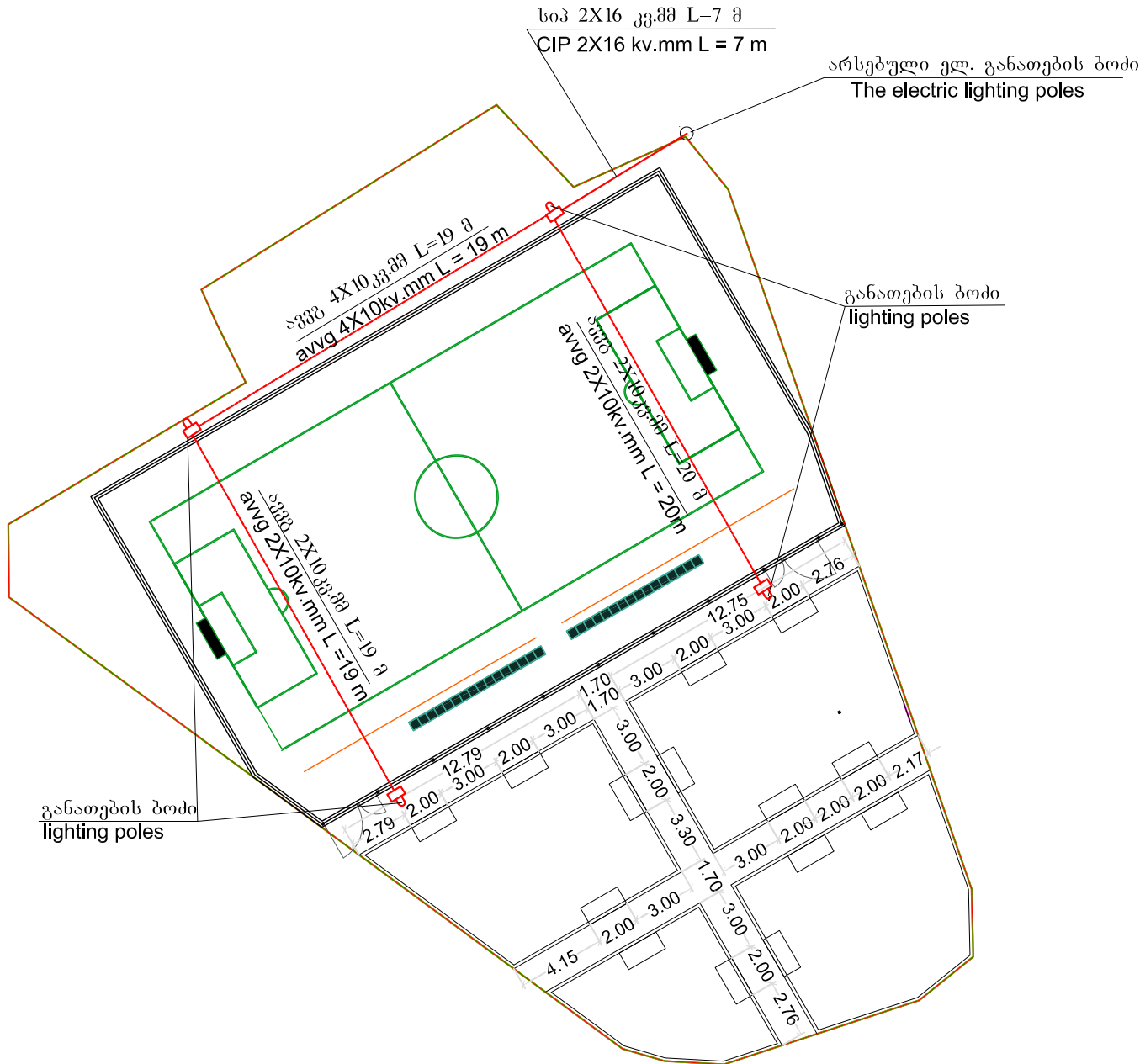
კვანძი №1



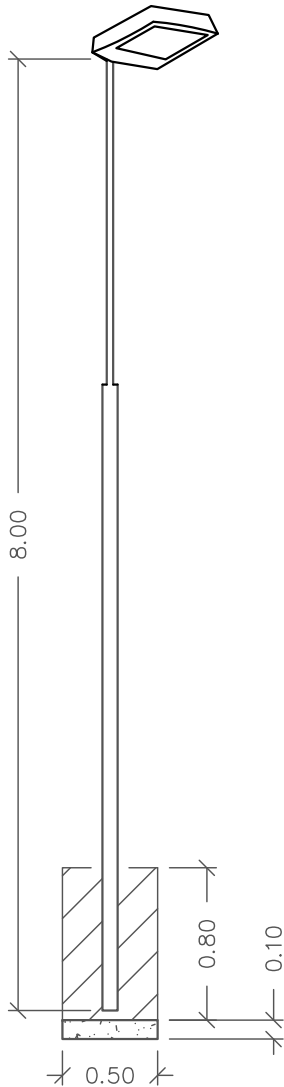
სკამების მონტაჟის სპეციფიკაცია (სექცია 3 სკამზე)						
№	დასახელება	განზ.	კოეფიცი ენტი	რაოდენ ობა	სულ	მასა კგ. ერთ-ის სულ
1	2	3	4	5	6	7
1	მილკვადრატი 60X40X3	მ	1.05	4	4	4.71
2	მილკვადრატი 20X20X2	მ	1.05	4.5	4.5	1.25
3	ქანჩი, ჭანჭიკი და საყელური	ც		26	26	
4	სკამი	ც		3	3	

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



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.



ლოკალურ-რესურსული ხარჯთაღრიცხვა N12				
Nº	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) 4 ცალი	მ³	1,00	
2	საყრდენი ბოძების მოწყობა ლითონის მილკვადრატით 120X120 მმ H=5მ. მილ კვადრატით 80X80 მმ H=3მ.	ცალი	4	
3	ფუნდამენტის მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ-200	მ³	1,00	
4	III კატ. გრუნტში ტრანშეის გათხრა კაბელის მოსაწყობად (0,5X0,3)	მ³		
5	განათებისთვის ძაღოვანი კაბელის ავეჯ-4X10 მმ² (შეძენა მოწყობა)	მ	19,0	
6	განათებისთვის ძაღოვანი კაბელის ავეჯ-2X10 მმ² (შეძენა მოწყობა)	მ	39,0	
7	პოლიეთილენის მილის შეძენა მოწყობა ძაღოვანი კაბელის გარსაკემად d=20 მმ	მ	58,0	
8	პერმეტული გამანაწილებელი კოლოფის შეძენა მოწყობა	ცალი	4	
9	განათების ძაღოვანი კაბელის შეძენა მონტაჟი ლითონის ბოძებში ავეჯ-2X4 მმ² (თითოზე 8 მ)	მ	32,00	
10	კრონშტეინის მოწყობა კუთხოვანი 50X50X4 (სიგრძე 70 სმ) სანათების დასამაგრებლად	მ	2,80	
11	100-120 ვატ დიოდური სანათის შეძენა მოწყობა	ც	4,00	
12	ნამრთველი მექანიზმის მოწყობა ფოტო ელემენტით 16 აპპ.	კომპლ		
13	გარე ელ. მომარაგების მოწყობა სატრანსპორტატორო ქვესადგურიდან №53-დან, სპორტული მიწი-მოედანის ადმინისტრაციულ შენობამდე სიპ-2X16Xმმ²	მ	7,0	
14	ტრანსპორტატორის ჯიხურში ორპოლუსა ავტომატურ ამომრთველის მოწყობა კარადით 50 აპპ სიმძლავრით	კომპლ		
15	გამანაწილებელი ამომრთველი კარადის შეძენა მოწყობა (10 ამომრთველი) ადმინისტრაციულ შენობაში	ც		
16	ორ პოლუსიანი ავტომატური ამომრთველის შეძენა მოწყობა 36 აპპ	ც		
17	ორ პოლუსიანი ავტომეტრი ამომრთველის შეძენა- მონტაჟი 215 აპპ	ც		
18	ორ პოლუსიანი 16 აპპ ავტომეტრი-ამომრთველის შეძენა მოწყობა	ც		
19	ლითონის კონსტრუქციების შედგება	მ²	10,24	
20	ლითონის საყრდენებზე დამიწების მოწყობა 0-4 ობაბ-დე (სერთიფიცირებული ლაბორატორიის გაზომვის ოქმის წარმოდგენით)	კომ	4	

