



შ.პ.ს. „ გ ე ო “
L.T.D. "GEO"

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

ყიფიანის ქუჩა 32-ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.238
Near 32 Yifiani street I/C 66.45.07.238



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

ყიფიანის ქუჩა 32-ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.238
Near 32 Yifiani street I/C 66.45.07.238

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

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

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

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

სს. სტ. 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

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

ყიფიანის ქუჩა 56-ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.238

Near 32 Yifiani street I/C 66.45.07.238

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N7-1

Volume Worksheets N7-1

N	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	5	
2	ღობის არსებული ლითონის კუთხოვანაში ჩასმული სექციებში ბადის დემონტაჟი the fence metal angle inserted in sections	მ ² M ²	45	
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით სისქით 20სმ Elaborate III category ground with a bulldozer Thickness 20 sm	მ ³ M ³	93.00	
4	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლელზე ექსკავატორით Load the treated ground on the vehicle by excavator	მ ³ M ³	93.00	
5	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	162.75	

შეადგინა:

Drew up

თ. ნამორაძე

T. Namoradze

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

ყიფიანის ქუჩა 56-ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.238

Near 32 Yifiani street I/C 66.45.07.238

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N7-2

Volume Worksheets N7-2

N	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>II მოედნის და საფარის მოწყობა</u>			
	<u>ა) 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	22	
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	442.00	
3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.0006 ტ/მ ² pour Bitumen 0,0006 t/m2	ტ Ton	0.260	
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	442.00	
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 გალვანიზირებული, შედგება ორი ნაწილისგან, კვეთი 150X150 მმ. შვერილის 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	ჩასატანებული დეტალი, ფოლადის მილი Ø 219 მმ The filling detail, steel pipe Ø 219mm	მ m	1.00	

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

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

ყიფიანის ქუჩა 56-ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.238

Near 32 Yifiani street I/C 66.45.07.238

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N7-3

Volume Worksheets N7-3

N	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long. Meter	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>III-1 გარე განათების მოწყობისათვის 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	9.15	
2	თხრილის შევსება მოთხრილი გრუნტით კაბელის მოწყობის შემდეგ, ბულდოზერით Trench backfilling by excavated ground after the arrangement cable , by Bulldozer	მ ³ m ³	9.50	
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) 4 ც (1ც. - 91.04კგ) arrange Retaining poles by the Metal square miles 120X120X3 mm . Length L-8.0m (7+1) 4 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	0.0029	
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 ავევ 2X10მმ ² (შეძენა-მოწყობა) Power Cable for lighting AVVG 2X10 mm ² (buy, arrange)	მ m	85.00	
2	კაბელი ალუმინის ავევ 2X10 Aluminum cable AVVG 2X10	მ m	86.7	
3	მილი პოლიეთილენის დ=20 მმ Polyethylene pipe D=20 mm	მ m	85	
4	ჰერმეტიკული გამანაწილებელი კოლოფის შეძენა მოწყობა To buy and arrange of Hermetic distribution box	ც unit	4	
5	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 mm2	მ m	32	
6	კაბელი ალუმინის ავევ 2X4 Aluminum cable AVVG 2X4	მ m	32.64	
7	კრონშტეინი 50X50X4 კუთხოვანით bracket 50X50X4 With angle	მ m	1.68	

8	100-120 ვტ დიოდური სანათების შეძენა მოწყობა to buy and arrange LED lights 100-120 vt	ცალი Unit	4	
9	სანათი შუქდიოდური 100-120 ვტ LED lighting 100-120 vt	ცალი Unit	4	
10	ჩამრთველი მექანიზმი 16 ამპ ფოტოელემენტით Switch mechanism 16 amp with photo element	ც Unit	4	
11	ელ. მომარაგების მოწყობა სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან მინი მოედნამდე სიზ 2X16 მმ2 Arrange power supply from the transportation substation to mini square 2X16 mm2	გრძ.მ long/m	20	
12	ალუმინის საჰაერო კაბელი სიზ 2X16მმ Aluminum air cable 2X16 mm	გრძ.მ long/m	20.4	
13	ხაზის შუალედური სამაგრი, ლითონის Line interim Clip, of metal	ცალი Unit	0.8	
14	საკონტაქტო მომჭერები Contact Clip	ცალი Unit	0.2	
15	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	
16	ორპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 16 ამპ Two-Pole Automatic switch 16 amp	ც Unit	2	
17	კარადა cabinet	ც Unit	1	
18	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	4	

შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

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

ყიფიანის ქუჩა 32-ის მიმდებარედ ს.კ.66.45.07.238

Near 32 Yifiani street I/C 66.45.07.238

სამუშაოთა მოცულობათა უწყისი N7-4

Volume Worksheets N7-4

N	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	ზედირკვლის მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით პნევმოთვლებზე 0.5 კუბ.მ. ციცხვით Elaborate III category ground with a excavator for the arrangement of foundation on the Pneumo Drives 0,5 cubic meter by bucket	მ ³ M ³	9.00	
2	ქვაბულის დამუშავება ხელით შემოღობვის ბოძების მოსაწყობად 0.5X0.5X1.0=0.25მ ³ 30 ცალი Cavernous Manual processing of Cavernous for arrangement of poles 0.5X0.5X1.0=0.25 m3 30 units	მ ³ M ³	7.50	
3	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლელზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ ³ M ³	16.50	
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	28.88	

5	ლითონის შემოღობვის ბოძების შეძენა- დამზადება (მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით -4.0მ ც. - 30.16კგ 30 ცალი მილკვადრატი 80X80X3 სიგრძით =1.2მ ც. - 9.05 30 ცალი Purchase - Production of Metal fencing poles (Square miles 80x80x3 Length - 4.0m - 30.16 kg,30 units Square miles 80x80x3 Length - 1.2m - 9.05 kg - 30 units	ტნ Ton	0.905	
6	მილკვადრატი 80X80X3 Square miles 80x80x3	მ m	123.63	
7	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მმ steel sheets	მ ² M ²	0.19	
8	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის და ზეპირკვლის ქვეშ ღორღის საფუძვლის მოწყობა 10სმ To arrange Crushed stone ground 10cm of under the foundation and Metal poles fixing details	მ ³ M ³	2.25	
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 30 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 30 units	ტნ Ton	0.333	
10	ლითონის ბოძების მონტაჟი არსებულ ჩასატანებელ დეტალებში Installation the metal poles in the filling details	ც unit	30	
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	7.50	

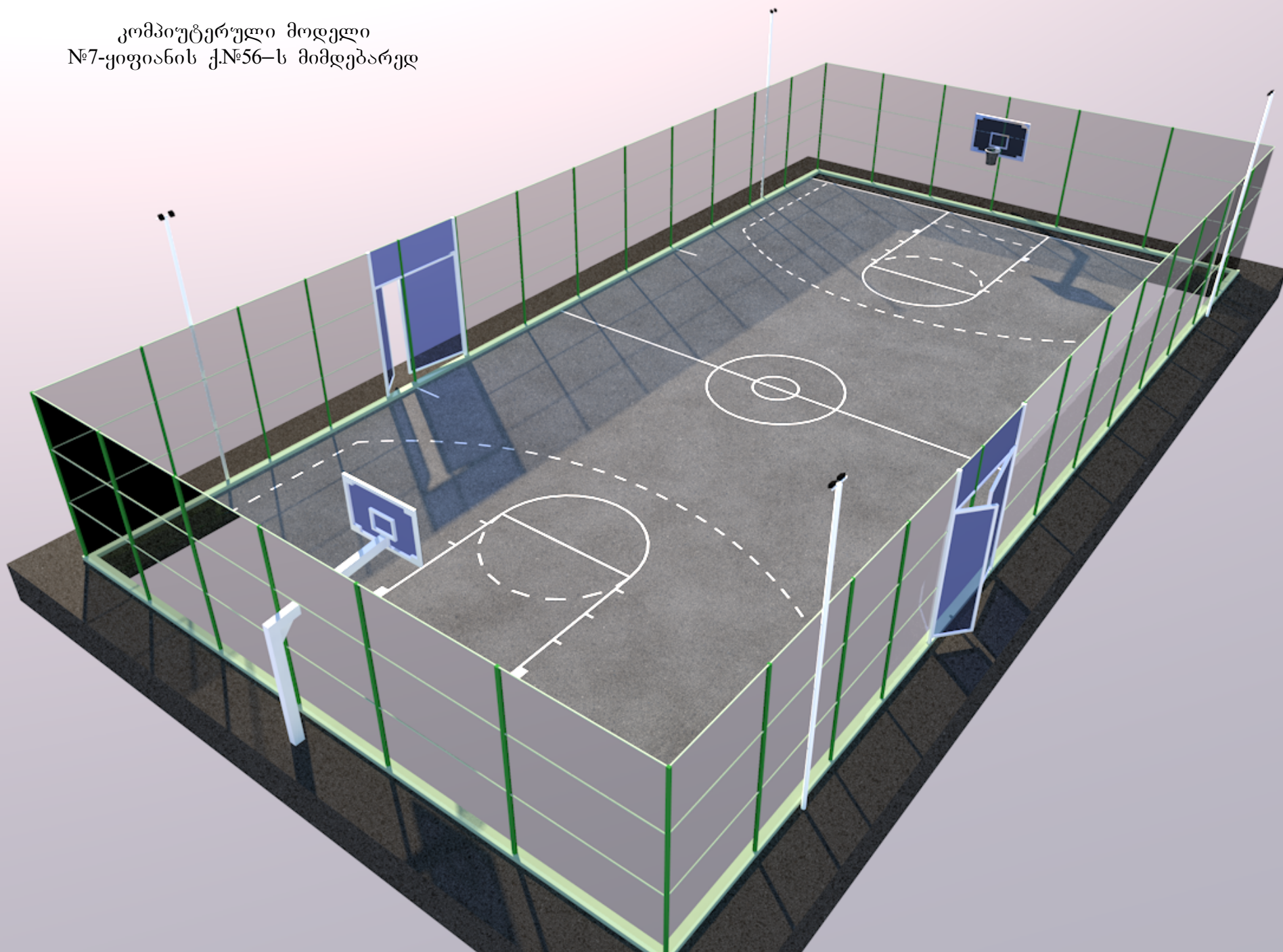
12	გამბჯენების მოწყობა (მილკვადრატი 40X40X3 სიგრძით L-3.0მ ც. - 11.31კგ)370 ცალი To arrange the connectors (Square miles 40X40X3 , L-3.0m Unit-11.31 kg) 370 pieces	ტნ Ton	1.017	
13	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	270	
14	ზედირკვლის მოწყობა მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ200 (0.50X0.25) To arrange Foundation with Monolithic concrete m200 (0.50X0.25)	მ³ M³	9.00	
15	არმატურა ACK-III/φ8 Mountings	მ m	360.00	
16	არმატურა AI/φ6 Mountings	მ m	540.00	
17	არსებულ ზედირკველზე ნაშხეფვის მოწყობა To arrange roughcasting on the foundation	მ² M²	40.50	
18	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორჯერადი Painting Metal structures with oily paint, Double	მ² M²	81.60	
19	ღობის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მავთულბადით უჯრა 6X6 ლითონის „სამუტებით“ 1მ ბიჯით To arrange a fenceby the Plastic-coated wire grid 4mm pvc, cell 6x6 the metal Cable Tie 1m	მ² M²	360	
20	პლასტმასის გარსით დაფარული მავთულბადე დ-4მმ pvc იზოლაცია არანაკლებ 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter-4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ² M²	360	
21	მისამაგრებელი მავთული pvc დ-3მმ Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	7.2	
22	ბაგირი (ტროსი) იზოლაციით დ-6მმ 4 რიგი Rope (rope isolation) d-6mm	მ m	370.8	
23	ბაგირის დამჭიმები და სამაგრები Fixings and astringent of rope	კგ kg	36	

24	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	
25	კუთხოვანა 50X50X3მმ Angle 50X50X3mm	მ	25.2	
26	კუთხოვანა 40X40X3მმ Angle 40X40X3mm	მ m	36.12	
27	მილკვადრატი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	2.52	
28	გლინული დ-6,5მმ rolled diameter-6,5mm	ტნ Ton	0.009	
29	ანჯამები, საკეტი Hinges, Lock	კომპ Com.	2.00	
30	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	
31	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	
32	მისამაგრებელი მავთული pvc დ-3მმ Attached wire pvc diamete-3mm	კგ kg	0.24	

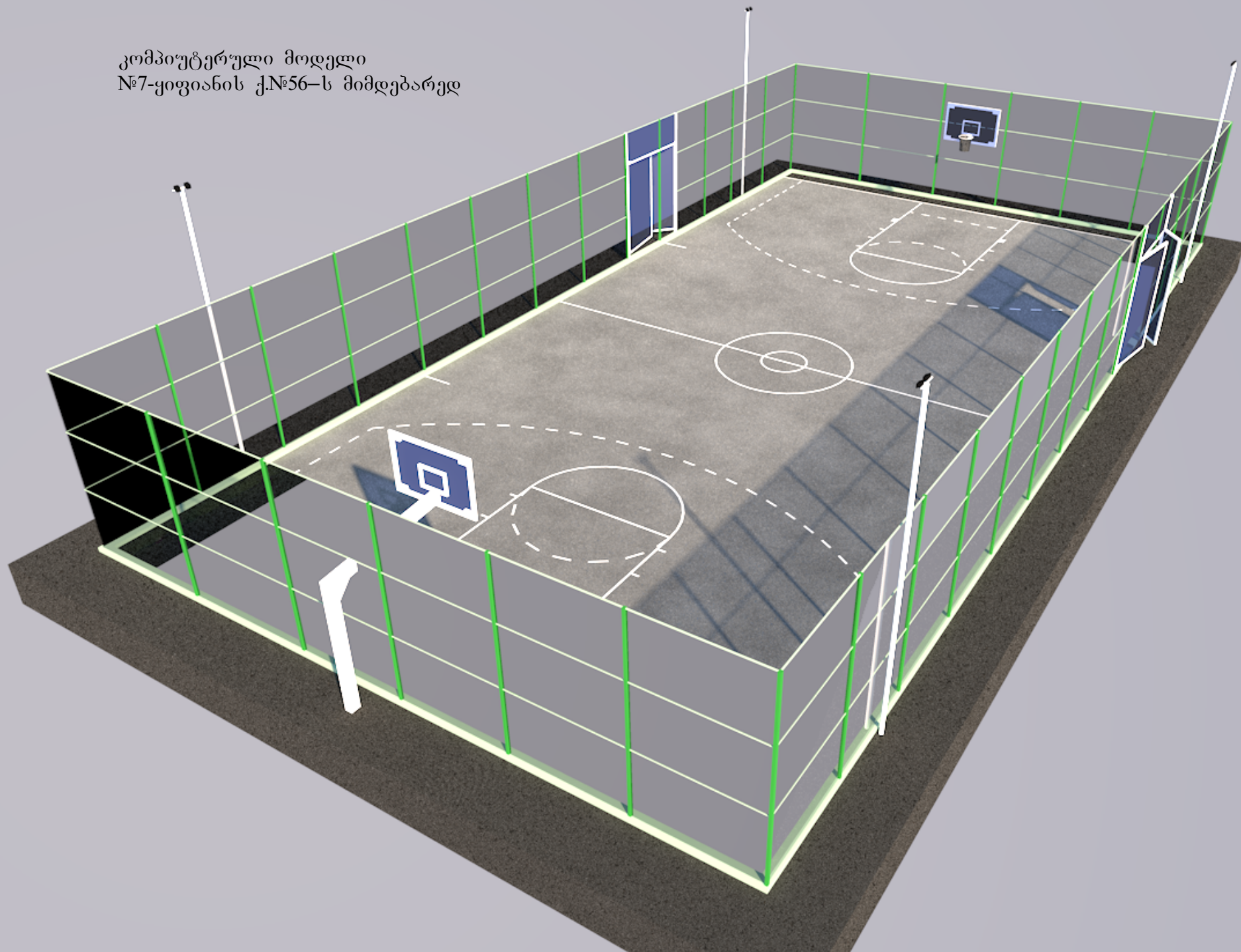
შეადგინა:
Drew up

თ. ნამორაძე
T. Namoradze

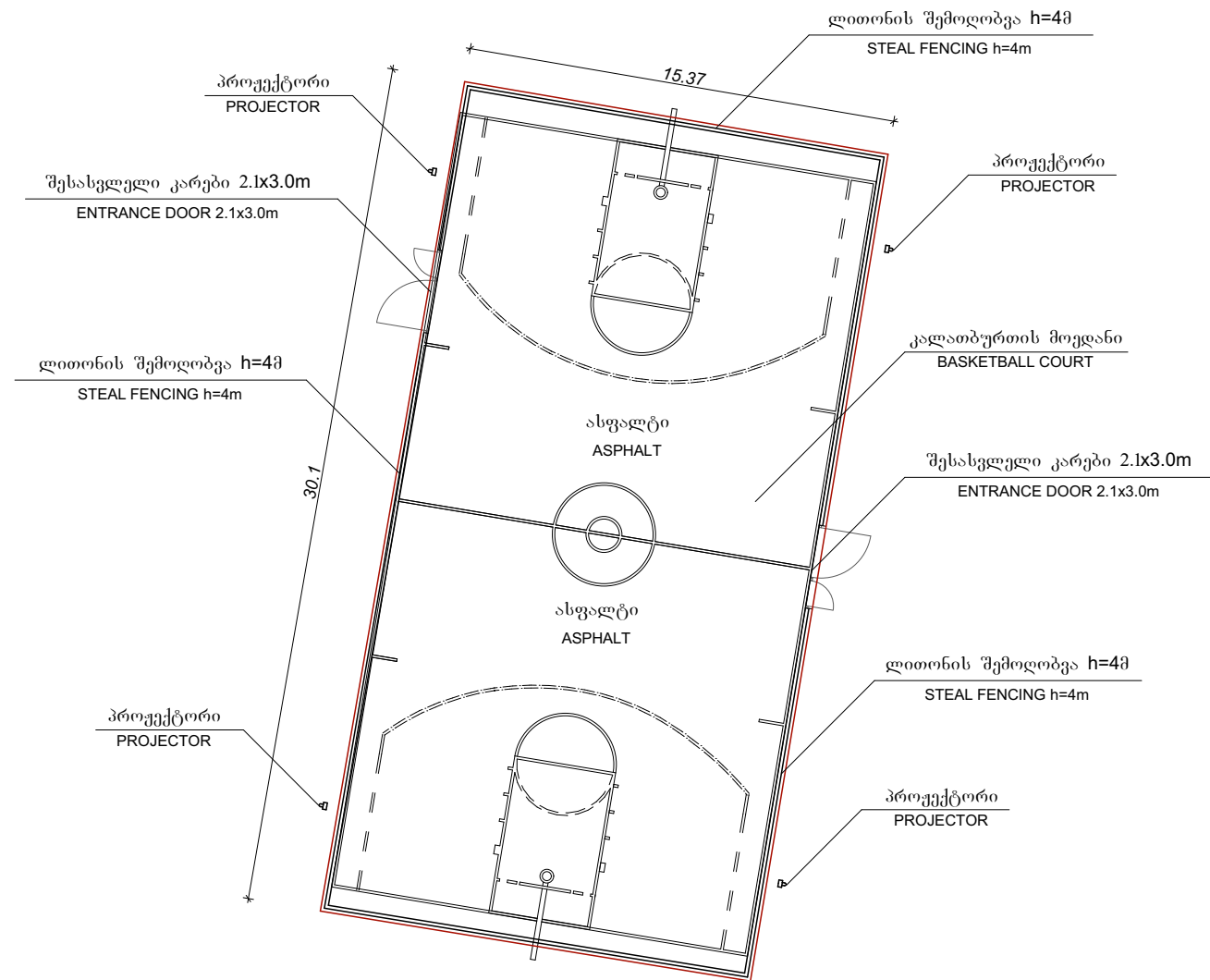
კომპიუტერული მოდელი
№7-ეიფიანის კ.№56-ს მიმდებარედ



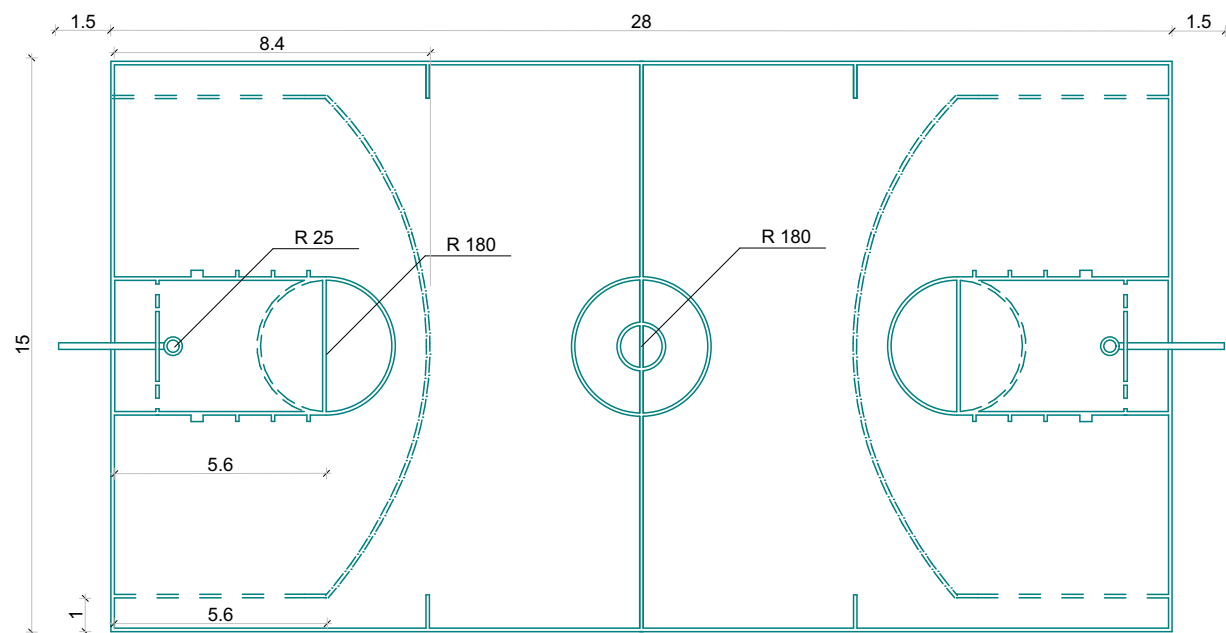
კომპიუტერული მოდელი
№7-ეიფიანის კ.№56-ს მიმდებარედ



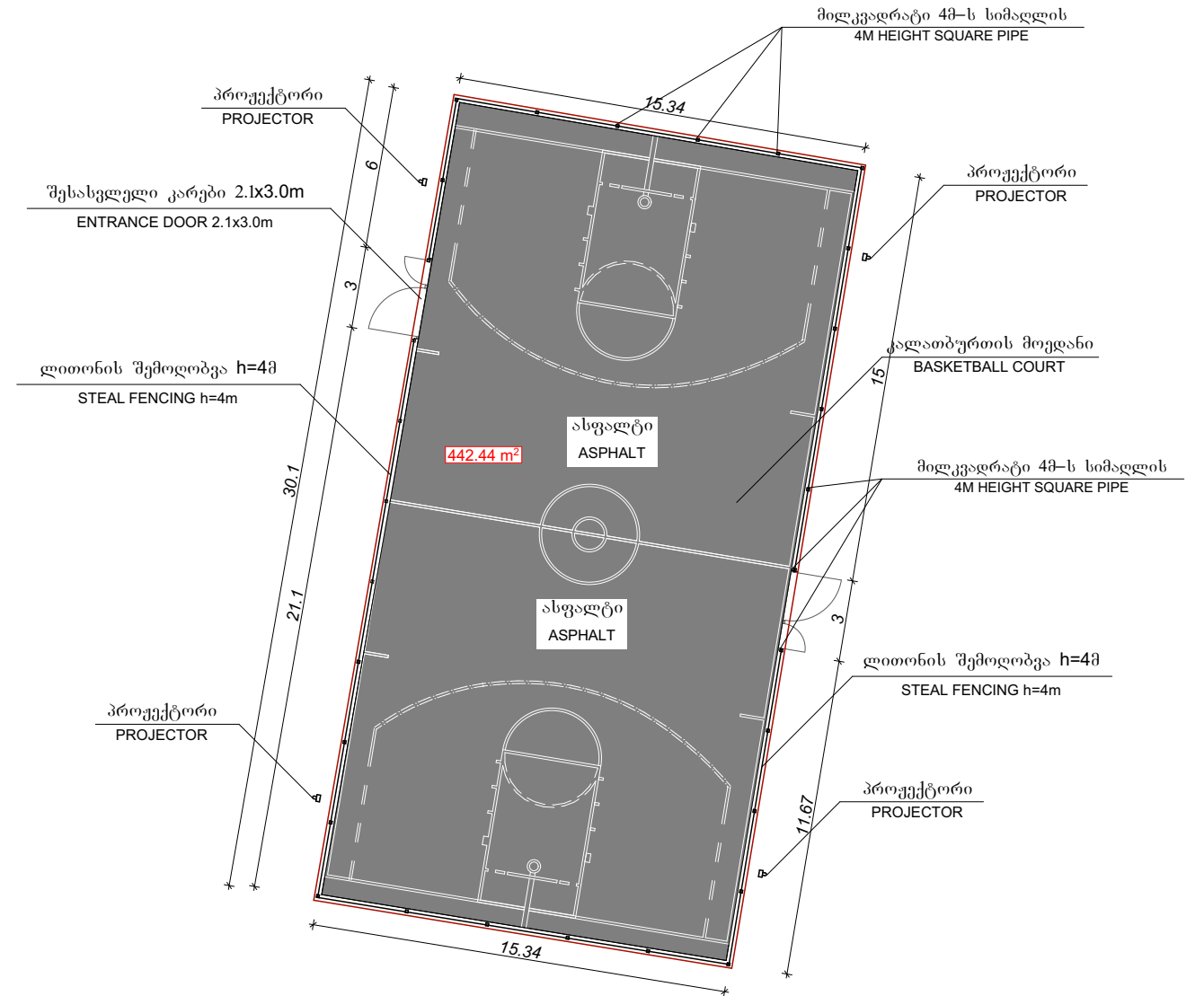
გენგეგმა
MASTERPLAN
მ. 1:250



კალათბურთის მოედანის გეგმა
BASKETBALL COURT PLAN

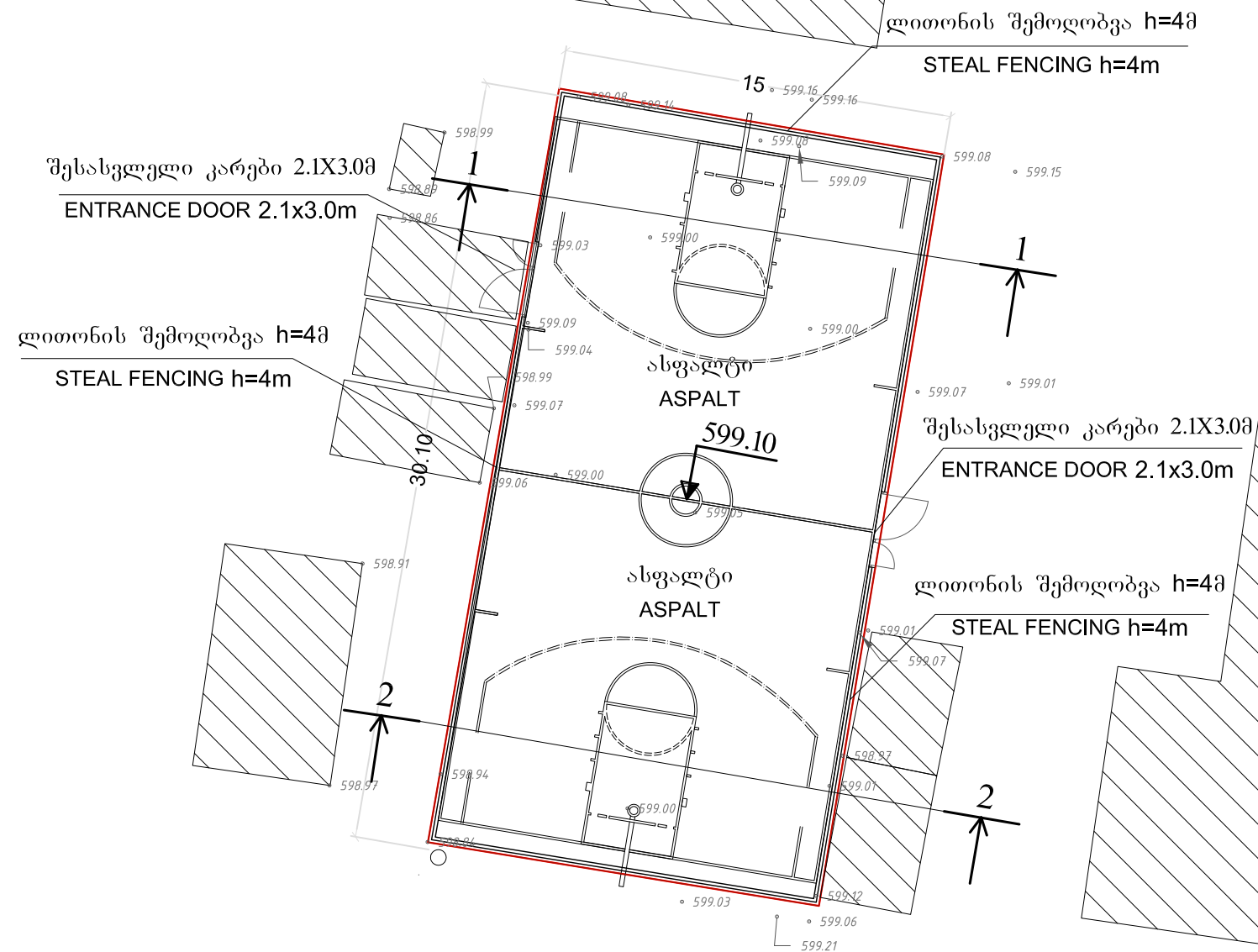


ღობის განლაგების სქემა
FENCE LAYOUT PLAN
მ. 1:250



შ.პ.ს "გეო"	ქ. გორში სპორტული მიწის მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები №7 ყიფიანის ქ.56-ს მიმდებარედ Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori #8 Near Yifiani str. #56		ფურცელი paper
	მოედნის გეგმა stadium plan	მ 1:250	2-7-1

N7 Near Yifiani str. N56



შენიშვნა:

- გენგეგმა იხილეთ ნახაზი №2
- განივი პროფილი იხილეთ ნახაზი №5

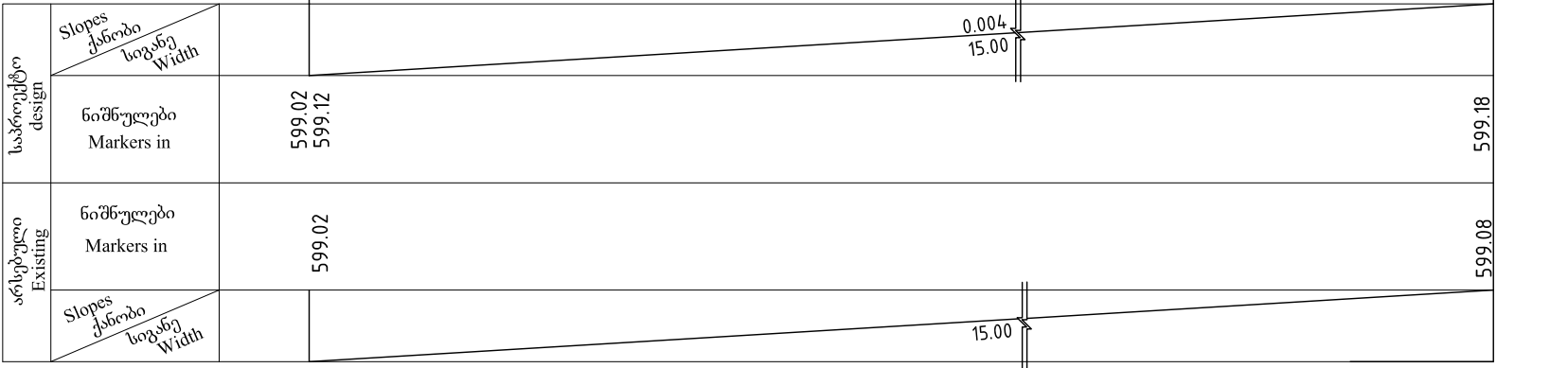
Note:

1. See Gengegma N2
2. See Transverse profile N5

№7 ყიფიანის ქ. 56-ის მიმდებარედ
N7 Near Yifiani str. N56

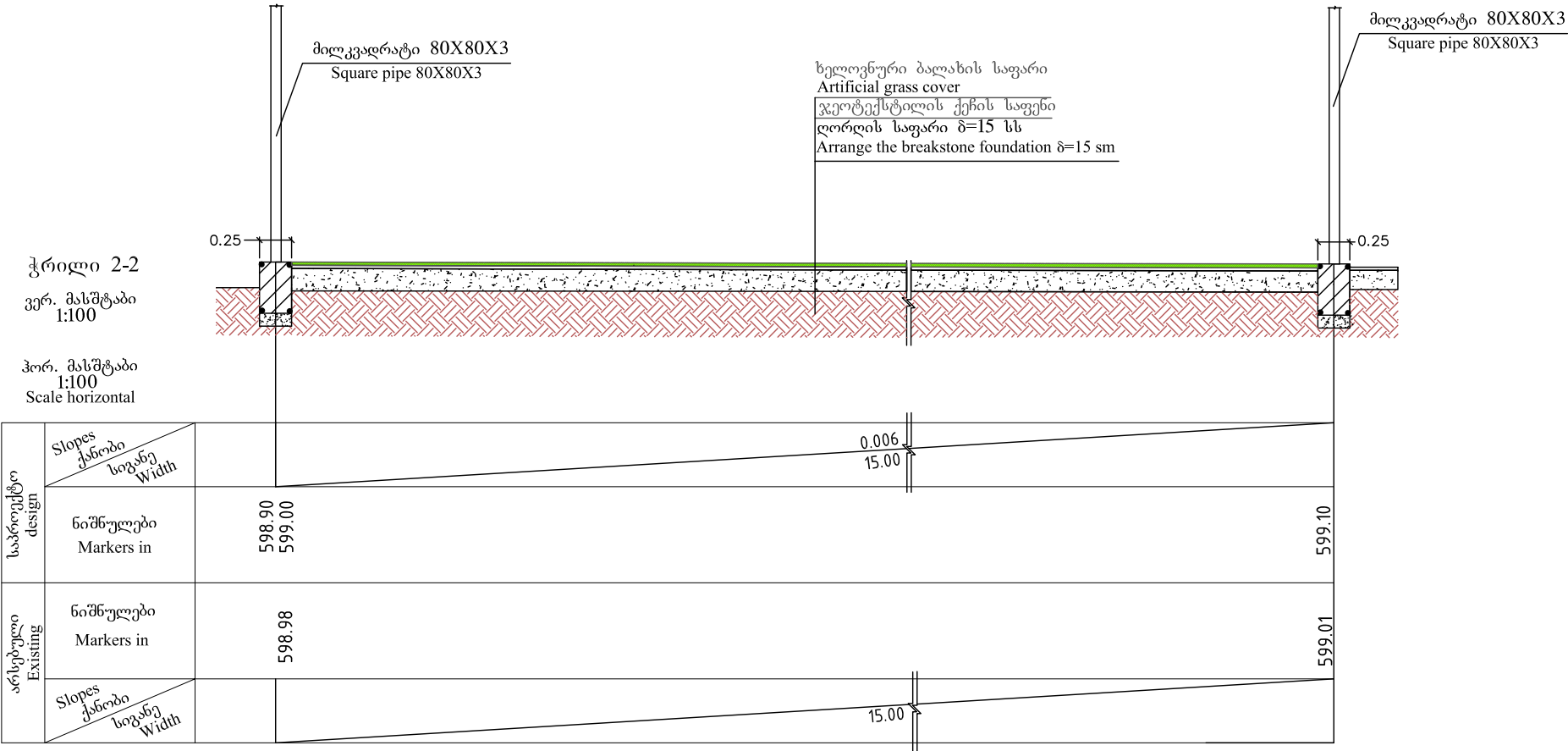
ჭრილი 1-1
ვერ. მასშტაბი
1:100

ჰორ. მასშტაბი
1:100
Scale horizontal



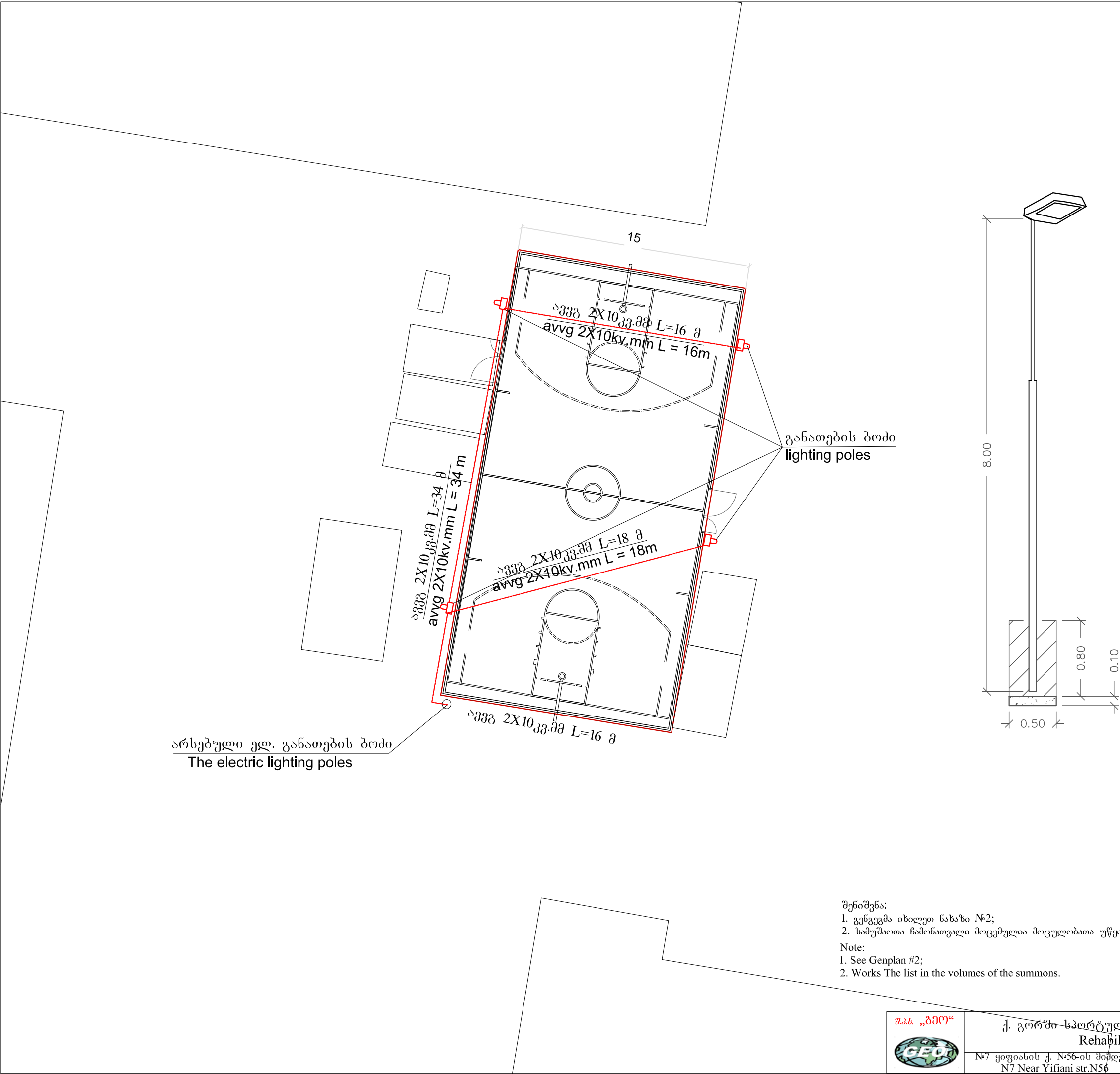
ჭრილი 2-2
ვერ. მასშტაბი
1:100

ჰორ. მასშტაბი
1:100
Scale horizontal



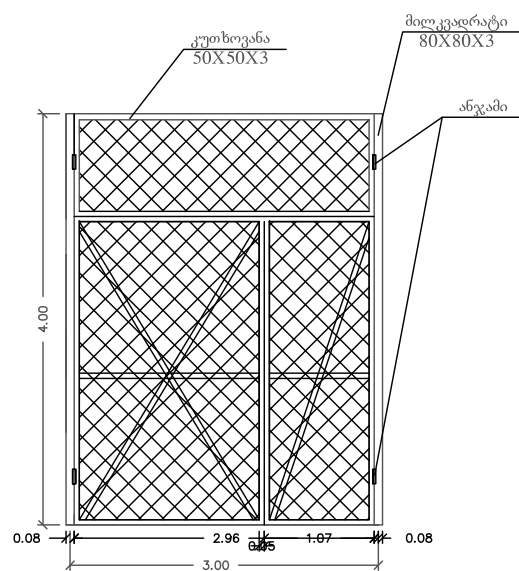
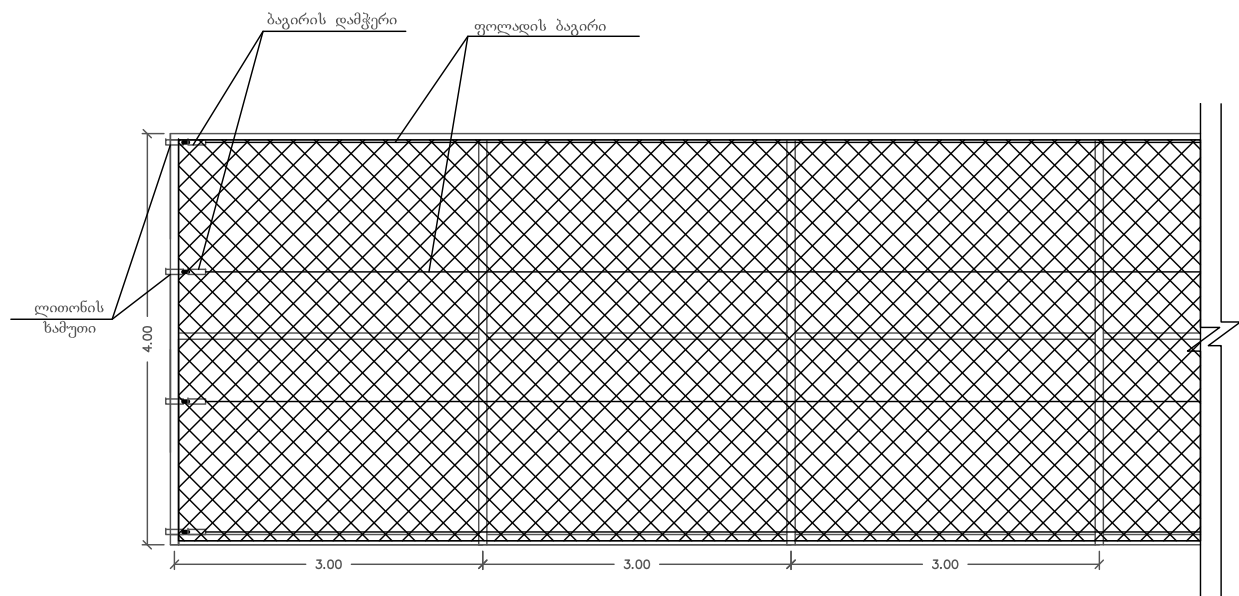
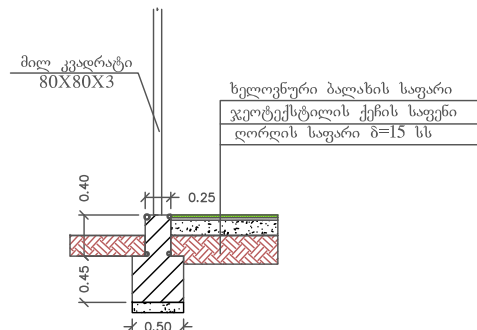
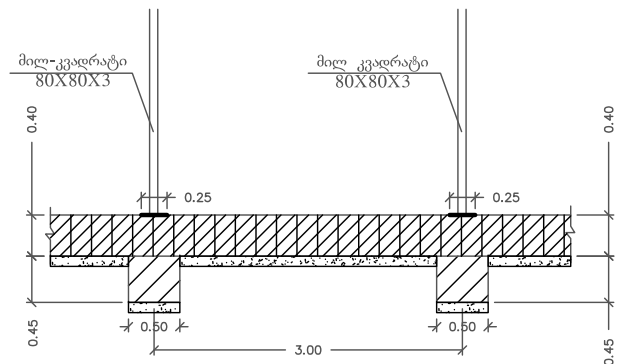
შენიშვნა:
1. გენგემა იხილეთ ნახაზი №2
2. ვერტიკალური გეგმარება იხილეთ ნახაზი №3

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 N7				
№	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	საერდენი ბოძების მოწყობა ლითონის მილკედრატით 120X120 მმ H=5მ. მილკედრატით 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	9,15	
5	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავეჯ-4X10 მმ² (შეძენა მოწყობა)	მ	34,0	
6	განათებისთვის ძალოვანი კაბელის ავეჯ-2X10 მმ² (შეძენა მოწყობა)	მ	34,0	
7	პოლიეთილენის მილის შეძენა მოწყობა ძალოვანი კაბელის გარსაცემად d=20 მმ	მ	61,0	
8	პერმეტული გამანაწილებელი კოლოფის შეძენა მოწყობა	ცალი	4	
9	განათების ძალოვანი კაბელის შეძენა მონტაჟი ლითონის ბოძებში ავეჯ-2X4 მმ² (თითოზე 8 მ)	მ	32,00	
10	კრონშტეინის მოწყობა კუთხოვანით 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 ამპ.	კომპლ		
13	გარე ელ. მომარაგების მოწყობა სატრანსპორტატორო ქვესადგურიდან №53-დან, სპორტული მინი-მოედანის ადმინისტრაციულ შენობამდე სიპ-2X16Xმმ²	მ		
14	ტრანსპორტატორის ჯიხურში ორპოლუსა ავტომატურ ამომრთველის მოწყობა კარადით 50 ამპ სიმძლავრით	კომპლ		
15	გამანაწილებელი ამომრთველი კარადის შეძენა მოწყობა (10 ამომრთველი) ადმინისტრაციულ შენობაში	ც		
16	ორ პოლუსიანი ავტომატური ამომრთველის შეძენა მოწყობა 36 ამპ	ც		
17	ორ პოლუსიანი ავტომეტრი ამომრთველის შეძენა- მონტაჟი 215 ამპ	ც		
18	ორ პოლუსიანი 16 ამპ ავტომეტრი-ამომრთველის შეძენა მოწყობა	ც		
19	ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა	მ²	10,24	
20	ლითონის საერდენებზე დამსხვების მოწყობა 0-4 ობბ-დე (სერთიფიცირებული ლაბორატორიის გაზომვის ოქმის წარმოდგენით)	კომ	4	



N	სამუშაოს დასახელება Works	განზ. ერთ. Long	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	IV. შემოღობვის მოწყობა to arrange a Fencing			
1	ზემორკელის მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით პნევმოჩაღებზე 0.5 კუბ.მ. ციკლით Elaborate III category ground with an excavator for the arrangement of foundation on the Pneumo Drives 0,5 cubic meter by bucket	მ ³ M ³	9.00	
2	ქვაბულის დამუშავება ხელით შემოღობვის ბოძების მოსაწყობად 0.5X0.5X1.0=0.25მ ³ 30 ცალი Cavernous Manual processing of Cavernous for arrangement of poles 0.5X0.5X1.0=0.25 m3 30 units	მ ³ M ³	7.50	
3	დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავტოიმპულსებზე ექსკავატორით Loading Treated Ground on the Auto Tipper by Excavator	მ ³ M ³	16.50	
4	დამუშავებული გრუნტის ტრანსპორტირება 5მ ³ მანძილზე (X*1.75) დამკვეთის მიერ მითითებულ ტერიტორიაზე Tie transportation of Treated Ground 5 km Distances On the Territory indicated by the customer	ტნ Ton	28.88	
5	ლითონის შემოღობვის ბოძების შექმნა-დამზადება (მილკედარბი 80X80X3 სიგრძით - 4.0მ ც - 30.16კგ 30 ცალი მილკედარბი 80X80X3 სიგრძით - 1.2მ ც - 9.05 30 ცალი Purchase - Production of Metal fencing poles (Square miles 80x80x3 Length - 4.0m 30.16 kg, 30 units Square miles 80x80x3 Length - 1.2m - 9.05 kg - 30 units	ტნ Ton	0.905	
6	მილკედარბი 80X80X3 Square miles 80x80x3	მ m	123.63	
7	ფოლადის ფურცლოვანა t-3მ steel sheets	მ ² M ²	0.19	
8	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის და ზემორკელის ქვეშ ღორღის საფუძელის მოწყობა 10სმ To arrange Crushed stone ground 10cm of under the foundation and Metal poles fixing details	მ ³ M ³	2.25	
9	ლითონის ბოძების (H-4მ, მილკედარბი(80X80) დასამაგრებლად ჩასატანებელი დეტალის მოწყობა. ფურცლოვანი ფოლადი 25X25სმ.სისქით 10 მმ გელიწული A-I D=12მმ L=60სმ ც - 11.10კგ 30 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 30 units	ტნ Ton	0.333	
10	ლითონის ბოძების მონტაჟი არსებულ ჩასატანებელ დეტალებში Installation the metal poles in the filling details	ც unit	30	
11	ლითონის ბოძების დასამაგრებელი დეტალის დაბეტონება ბეტონით 3-200 To Concrete details of the metal poles fixing by the Concrete m-200	მ ³ M ³	7.50	

12	გამკვეთების მოწყობა (მიღკვედიანი 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	1.017
13	მიღკვედიანი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	270
14	ზებირკლის მოწყობა მოწყობა მონოლითური ბეტონით მ200 (0.50X0.25) To arrange Foundation with Monolithic concrete m200 (0.50X0.25)	მ³ M³	9.00
15	არმატურა ACK-III/φ8 Mountings	მ m	360.00
16	არმატურა AI/φ6 Mountings	მ m	540.00
17	არსებულ ზეპირკველზე ნაშვრევის მოწყობა To arrange roughcasting on the foundation	მ² M²	40.50
18	ღიბითი კონსტრუქციების შეღებვა ზეპირკონსტრუქციები ირვკონსტრუქციები Painting Metal structures with oily paint, Double	მ² M²	81.60
19	ღიბითი მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მათივეღიბითი უკრა 6X6 ღიბითი „სამკვეთები“ 1მ ბოლით To arrange a fence by the Plastic-coated wire grid 4mm pvc, cell 6x6 the metal Cable Tie 1m	მ² M²	360
20	პლასტმასის გარსით დაფარული მათივეღიბითი დ-4მმ pvc იზოლაციის არანაკლები 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter- 4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ² M²	360
21	მიმაგრებული მათივე pvc დ-3მმ Attached wire pvc diameter-3mm	კგ kg	7.2
22	ბაგირი (ტროსი) იზოლაციით დ-6მმ 4 რატი Rope (rope isolation) d-6mm	მ m	370.8
23	ბაგირის დამკვეთი და სამკვეთი Fixings and astringent of rope	კგ kg	36
24	ორფრთიანი შესასვლელი კარების მოხსნა მოხსნა მათივეღიბითი ნახსამკვეთები ნარჩის (2X0.75)X2 2ც დამკვეთი Making the Fixing frame of wire grid for the arrangement of Leaved entrance door (2x0.75)x2 2unit	ტნ Ton	0.144
25	კუთხოვანი 50X50X3მ Angle 50X50X3mm	მ m	25.2
26	კუთხოვანი 40X40X3მ Angle 40X40X3mm	მ m	36.12
27	მიღკვედიანი 40X40X3 Square miles 40X40X3	მ m	2.52
28	გლინული დ-6.5მმ rolled diameter-6.5mm	ტნ Ton	0.009
29	არქაზები, საკეტი Hinges, Lock	კომპ Com.	2.00
30	ჭიშკრის მოწყობა პლასტმასის გარსით დაფარული 4მმ pvc მათივეღიბითი უკრა 6X6 To arrange a gate by the Plastic-coated wire grid, cell 4mm pvc	მ² M²	12
31	პლასტმასის გარსით დაფარული მათივეღიბითი დ-4მმ pvc იზოლაციის არანაკლები 1.2მმ The Plastic-coated wire grid diameter- 4mm pvc Isolation no less 1.2mm	მ² M²	12
32	მიმაგრებული მათივე pvc დ-3მმ Attached wire pvc diameter-3mm	კგ kg	0.24

შ.პ.ს. „ბაიო“	ქ. გორში სპორტული მინი მოედნების რეაბილიტაციის სამუშაოები Rehabilitation works of mini playgrounds in Gori		ფურცელი paper
	ღობის მოწყობა	ციფიანის №56–ს მიმდებარედ	7-1-1