შ.პ.ს „დაიმონდ კონსტრაქშენ“ სამშენებლო და საპროექტო სამუშაოების ჯგუფი
lTD "Diamond Constructions" construction and Group of design works

თბილისი, მის: ქუთათელის ქ. №31/2 Tbilisi, Address: Kutateli str. № 31/2

tel: (+995591601530) E-mail: ltd.diamond2016@gmail.com

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი

ქალაქი თბილისი, ქუჩა უზნაძე, N70, (ნაკვ.10/21), საკ.კოდით: 01.13.08.010.071; არსებულ მიწის ნაკვეთზე არქიტექტურული თვალსაზრისით IV კლასის სამშენებლო სამუშაოების (მრავალბინიანი დანიშნულების შენობა-ნაგებობა,) მშენებლობის ორგანიზების პროექტი.

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297

ვამტკიცებ შ.პ.ს. „დაიმონდ კონსტრაქშენი’’-ს

დირექტორი _____ ლ. ალავერდაშვილი

„––22––––’’ „––––01––––––’’ 2025 წ.

LTD diamond construction

ქალაქი თბილისი, ქუჩა უზნაძე, N70, (ნაკვ.10/21), საკ.კოდით: 01.13.08.010.071; არსებულ მიწის ნაკვეთზე არქიტექტურული თვალსაზრისით IV კლასის სამშენებლო სამუშაოების (მრავალბინიანი დანიშნულების შენობა-ნაგებობა,) მშენებლობის ორგანიზების პროექტი.

ქ. თბილისი

2025 წელი

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ

Diamond Construction LTD 404541297

შინაარსი

I განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი
2. სამშენებლო პირობების დახასიათება
3. სამშენებლო ობიექტის დახასიათება და ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები
4. სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია
5. სამუშაოთა წარმოების წესები და მეთოდები
6. მშენებლობის გამხორციელების რიგითობა და ეტაპები
7. ხანგრძლივობის დადგენა
8. უსაფრთხოების ტექნიკა
9. გარემოს დაცვის ღონისძიებები

II ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მოთხოვნილებათა უწყისი.

III გამოყენებული ლიტერატურა

IV მშენებლობის წარმოების გრაფიკი

V ტოპოგებმაზე დატანილი დეტალები

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297

I განმარტებითი ბარათი

1. საერთო ნაწილი

ა) მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

– დავალება პროექტირებაზე;

– პროექტით მიღებული არქიტექტურული და კონსტრუქციული გადაწყვეტები;

– რაიონის სიტუაციური გეგმა;

- გეოდეზიური გეგმები და პროფილები;

- გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური გამოკვლევების მონაცემები;

გ) მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესების და სახელმწიფო სტანდარტების (მათ შორის ხანძარფეთქებადი უსაფრთხოების) შესაბამისად. ნორმატიული დოკუმენტის ჩამონათვალი მოცემულია III თავში (გამოყენებული ლიტერატურა), აგრეთვე შესაბამის თავებში და ქვეთავებში.

2. მშენებლობის პირობების დახასიათება

საპროექტო ობიექტის გამიზნული ტერიტორია მდებარეობს, ქალაქი თბილისი, ჭუჩა უზნაძე, № 70, (ნაკვ.10/21), საკ.კოდით: 01.13.08.010.071.

არსებულ მოედანზე ხორციელდება რვა (8) სართულიანი (რომლიდანაც 6 სართული არის მიწისზედა, ხოლო 2 მიწისქვედა სართული) მრავალბინიანი დანიშნულების შენობა-ნაგებობის მშენებლობა, სამშენებლო მოედანი ხასიათდება ბრტყელი ზედაპირით.

3. სამშენებლო ობიექტის დახასიათება და ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები.

სარეკონსტრუქციო შენობები წარმოადგენს როგორც კონსტრუქციული ისე არქიტექტურული თვალსაზრისით რვა სართულიან ნაგებობას (არქიტექტურული თვალსაზრისით განეკუთვნება IV კლასს), რომლიდანაც ორი არის მინუს სართული, გეომეტრიული თვალსაზრისით რთული კომფიგურაციის მრავალკუთხა ფორმის, მაქსიმალური ზომები ღერძებში 61.00X126.80მ., დასრულების შემდგომ შენობის მაქსიმალური სიმაღლე ექნება +0.00 ნიშნულიდან ლიფტის შახტის გადახურვის ჩათვლის +23.78 მეტრი,.

საპროექტო შენობის მზიდი ელემენტები განხორციელებულია შემდეგი კონსტრუქციებისგან:

საძირკვლები: - როგორც წარმოდგენილი პროექტიდან ირკვევა შენობას გააჩნია მონოლითური რკინა-ბეტონის კომბინირებული ტიპის საძირკველი (ხიმინჯები და მონოლითური ფილა) (არმატურა A500C კლასისი. B-25 ბეტონი).

რიგელები და სვეტები: - შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს სხვადასხვა კვეთის მონოლითურ რკინა-ბეტონის სვეტების და კოჭებისგან შეკრული სივრცითი კარკასი, (არმატურა A500C კლასისი. B-25 ბეტონი).

შპს დიამონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

გადახურვის ფილები - იატაკის ფილები შესრულებულია მონოლითური რკინა-ბეტონის ორმაგი არმირებული ბადით ნაქსოვი ფილების მეშვეობით (არმატურა A500C კლასისი. B-25 ბეტონი).

მზიდი და შემავსებელი კედლები - შენობის მზიდი კედლებად გამოყენებულია ორმაგი არმირებული ბადით ნაქსოვი მონოლითური დიაფრაგმა (არმატურა A500C კლასისი. B-25 ბეტონი), ხოლო სივრცითი კარკასის შემავსებლად გამოყენებულია სამშენებლო ბლოკით ნაშენი არამზიდი კედლები ცემენტის ხსნარზე.

შენობის გადახურვა: შენობის გადასახურად გამოყენებული იქნება მონოლითული რკინა-ბეტონის ფილის როგორც ბრტყელი, ისე დახრილი გადახურვა (არმატურა A500C კლასისი. B-25 ბეტონი),

სართულებს შორის კავშირი : სართულების ერთმანეთთან დაკავშირება ხორციელდება როგორც კიბის, ისე ლიფტების მეშვეობით

უზრუნველყოფა: დროებითი ელ.ენერგიის და საინჟინრო კომუნიკაციები სამშენებლო მოედანზე შეყვანილია არის.

4. სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია

ა) სამშენებლო მოედნის ორგანიზაცია- გულსიხმობს სამშენებლო წარმოების მომზადებას საინჟინრო თვალსაზრისით სნ და წ 3.01.01 – 85 №1 და №2 დებულებების მიხედვით. ასევე გასათვალისწინებელია საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილება

ბ) სამუშაოების დაწყების წინ სპეციალისტების მიერ სრულდება ტოპო– გეოდეზიური სამუშაოები შენობის მიზმითა და ღერძების დაკვალვით.

გ) სამშენებლო – სადემონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას აუცილებელია უსაფრთხოების და ხანძარ საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვა. ამ მიზნით მუშა მოსამსახურეებზე უნდა ჩატარდეს ინსტრუქტაჟი გამოცდების ჩატარებით.

5. სამუშაოთა წარმოების წესები და მეთოდები

მოცემული სამშენებლო სამუშაოები იყოფა ორ რიგად – მოსამზადებელი სამუშაოები და ძირითადი სამშენებლო სამუშაობი;

მოსამზადებელი სამუშაოების ციკლი იწყება - სამშენებლო მოედნის მოწესრიგებით:

1. ტერიტორიაზე შესასვლელში შესაბამისი გამართხილებელი ბანერების გაკვრა; სამუშაოთა მწარმოებლის დროებითი ღობის და ჯიხურის მონტაჟი, სამშენებლო მასალის დასაწყობება, ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების გატარებით;

2. დროებითი წყლის გადამყვანების და კანალიზაციის მოწყობა, დროებითი ელ. მომარაგების მოწყობა.

3. საპროექტო შენობის გეოდეზიური დაკვალვა.

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოები ითვალისწინებს შემდგომ მუშა-პროცესს. კერძოდ:

1. მიწის სამუშაოების დაწყება.

2. რკ/ბეტონის სამუშაოები – საპროექტო შენობის ფუძე-საძირკვლების და ძირითადი კარკასის მოწყობა;

3. არამზიდი კონსტრუქციების აშენება, საინჟინრო კომუნიკაციების მონტაჟი;

4. სახურავის მოწყობა, შენობის კედლების შელესვა-შეფითხვა, შიდა და გარე სარემონტო სამუშაოები.

5. ტერიტორიის კეთილმოწყობა, სამშენებლო ნარჩენების გატანა;

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

შენიშვნა: – ყველა ფარული სამუშაოების დასრულება მოხდეს შესაბამისი აქტის შედგენით, საჭიროების შემთხვევაში მოხდეს ფარული სამუშაოების ფოტოფიქსაცია. აქტებზე ხელმომწერი მხარეები – დამკვეთი, მენარდე, ობიექტზე დამოუკიდებელი ზედამხედველი სუბიექტი;

ა) მოცემულ მშენებლობაზე ფარული სამუშაოების აქტები შედგეს შემდეგ ფარულ სამუშაოებზე – მიწის სამუშაოების დასრულებისას, საძირკვლის კონსტრუქციების არმირებაზე მათ დაბეტონებამდე, საძირკვლის ჰიდროიზოლაციაზე, სვეტების, სართულშუა გადახურვის ფილებისა და რიგელების, მათი კვანძების, კონსტრუქციების არმირების დასრულებაზე მათ დაბეტონებამდე; აქტები იკინძება და ინახება ხელმომწერ მხარეებთან.

ბ) სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიების უზრუნველსაყოფად აუცილებელია სამშენებლო მოედნის აღჭურვა ცხრილში ჩამოთვლილი (II თავი) მანქანა – მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარებით.

გ) სამონტაჟო სამუშაოების პროცესში და საინჟინრო ქსელების გაყვანისას სამშენებლო ორგანიზაციამ უნდა განახორციელოს შენობისა და ნაგებობის გეომეტრიული პარამეტრების გეოდეზიური კონტროლი.

დ) მშენებლობის პროცესში სავალდებულოა ტიპიური ფორმების მიხედვით შედგეს სამუშაოთა წარმოების ჟურნალი, სადაც აისახება ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი ეტაპობრივი ქმედება; ასევე ტექნიკური შესაფრთხოების და ტექნიკური ზედამხედველობის ჟურნალები.

6. მშენებლობის განხორციელების რიგითობა და ეტაპები

სამშენებლო სამუშაოების პროცესის წარმოების რიგითობის მიხედვით ობიექტზე (დარჩენილი სამშენებლო ეტაპები) განისაზღვრა შემდეგი სამშენებლო ეტაპები:

I რიგის სამუშაოები/ შენობა-ნაგებობა:

1. მოსამზადებელი სამუშაოები (სამშენებლო მოედნის მოწესრიგება/შემოღობვა).

2. ბრუნტის ცვლილების სამუშაოები

3. შეცვლილი ზედაპირის შემდგომ შენობა-ნაგებობის ბრუნტზე დაკვალვა და ძირითადი ღერძების დაფიქსირება.

(სამივე ეტაპის სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 6 თვე).

II რიგის სამუშაოები: ძირითადი სამშენებლო სამუშაოებისთვის გამოიყო შვიდი ეტაპი, რომლებშიც გაერთიანდა ერთი სახის სამუშაოები:

1) ქვაბულის გამაგრებითი სამუშაოები, შენობა-ნაგებობის მიწის სამუშაოები, შენობა-ნაგებობის ფუძის მოწყობის სამუშაოები , შენობა-ნაგებობის საძირკვლის მოწყობის სამუშაოები, ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა შენობა-ნაგებობის მიწის პირის ნიშნულამდე. (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 8 თვე).

2) შენობა-ნაგებობის პირველი სართულის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა. შენობა-ნაგებობის ყველა სართულის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა . (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 6 თვე).

Diamond Construction LTD 404541297

3) შენობა-ნაგებობის მესამე სართულის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა. შენობა-ნაგებობის მეოთხე სართულის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა . (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 6 თვე).

4) შენობა-ნაგებობის მეხუთე სართულის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა. შენობა-ნაგებობის მეექვსე სართულის ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის (არამზიდი კონსტრუქციების გამოკლებით) მოწყობა . (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 6 თვე).

5) შენობა-ნაგებობის სახურავისა და გადახურვის მოწყობა. (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 4 თვე).

6) არამზიდი კონსტრუქციების მოწყობა, შენობა-ნაგებობის ლოკალური საერთო საერთო სარგებლობის საინჟინრო-ტექნიკური ქსელების მოწყობა. ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი, შენობა-ნაგებობის გარე მოსაპირკეთებელი სამუშაოები. (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 24 თვე).

7) მიწის ნაკვეთის კეთილმოწყობის სამუშაოები, სამშენებლო ნარჩენების გატანა (სამშენებლო ვადად განისაზღვრა 24 თვე).

შენიშვნა : სამშენებლო ეტაპებიის დასახელებები გადმოტანილი იქნა №255 დადგენილების 20 მუხლში მითითებული დასახელებების იდენტურად.

სულ დადგინდა 10 ერთეული ეტაპი.

7. მშენებლობის ხანგრძლივობის დადგენა

სამშენებლო სამუშაოების ხანგრძლივობისა და სამუშაოების წარმართვის თავლსაზრისით ობიექტი, არქიტექტურულ – მოცულობითი და კონსტრუქციული გადაწყვეტითი სირთულის მიხედვით რთული კატეგორიისაა.

მშენებელობის ხანგრძლივობას ვადგენთ **T**=48 თვეს.

8. უსაფრთხოების ტექნიკა

ა) უცხო პირთა, აგრეთვე სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელი მუშა მომსახურეთა ყოფნა სამშენებლო მოედანზე დაუშვებელია.

ბ) მუშა – მომსახურე პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს ინსტრუქტაჟი მშენებლობაზე უსაფრთხოების ტექნიკის უზრუნველყოფის საკითხებზე, ასევე ტარდება გამოცდაც.

გ) სამუშაოთა წარმოების უზრუნველყოფისათვის და ტექნოლოგიების უზრუნველსაყოფად ასევე აუცილებელია მშენებლობის აღჭურვა განმარტებით ბარათში მოცემული ცხრილის მიხედვით, მანქანა – მექანიზმებით, ინსტრუმენტებით და დანადგარებით.

დ) მომუშავეთა შორის უსაფრთხოების ღონისძიებები უნდა იყოს დაცული სამშენებლო – სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების ყველა ეტაპზე, თანახმად სნ და წ III – 4 – 80 (უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში) და სხვა ნორმატიული – საკანონმდებლო დოკუმენტების მითითებების შესაბამისობით. მათგან ყურადღება გასვილდება შემდეგზე:

Diamond Construction LTD 404541297

1. სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურიბის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებით.

2. ადვილად აალებადი სამღებრო, საიზოლაციო და სხვა მასალების აბრეთვე მომწამლავი ნივთიერებების დღიური რაოდენობა სამშენებლო სამუშაოზე

3. წარმოების ზონაში არ უნდა აღემატებოდეს იმავე დღიური რაოდენობის მოთხოვნი ლებების შესაბამისობას.

4. მასალებისა და ნაკეთობების დასაწყობება უნდა მოხდეს მათზე ტექნოლოგიურ პირობათა გათვალისწინებით; ამავე დროს ისინი უნდა დაეწყოს მოსწორებულ ადგილზე, რომ მათი მოცურება არ მოხდეს.

5. ელექტრო შსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახსტანდარტში 12.1.0.13-88. ელექტრო კარადა უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში. ელექტრო კაბელები, ელექტრო სადენები და მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

6. იკრძალება ვიბრატორის სხვა ადგილზე გადატანა მისი ელექტრო ქსელიდან გამორთვის გარეშე. სამუშაოთა შესრულების შემდეგ ვიბრატორი სუფთავდება და მშრალად იწმინდება.

9. ეკოლოგია და ბუნების დაცვის საკითხები

ა) მშენებლობის სამუშაოების დაწყება დაიშვება ქალაქი თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ გაცემული ნებართვის შემდეგ. მშენებლობა აუცილებელია განხორციელდეს ბუნების დაცვით და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით.

ბ) გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე მშენებლობის სიახლოვეს იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა ან განადგურება.

გ) დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ბეტონ და სხვა ძიმიური ხსნარების მილსადენებში ჩარეცხვა ან მათი დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

დ) საბათქაშო და მოსახვითი სამუშაოების შესრულებისას შასადებს ჩამოეშაროს შარდა, რათა არ მოხდეს მტვრის გაბნევა სელიტებულ ზონაში.

ე) მშენებლობის დამთავრების პერიოდში შენობიდან სამშენებლო ნაგვის ღიად ჩამოყრა დაუშვებელია, რათა ამ შემთხვევაშიც არ მოხვდეს მტვრის გაბნევა და სელიტებულ ზონაში. შენობა უნდა აღიჭურვოს ინვენტარული კონუსური ნაგავ გამტარებით. ნაგვის ჩამოცვლა კი მოხდეს უშუალოდ ავტო თვითმცლელი მანქანების ძარებში.

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

II – ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების მოთხოვნილებათა უწყისი

№	დასახელება	მარკა	რაოდ.ცალი
1	თვითმცლელი სამშენებლო ნაგვის გასატანად		12
2	ძარიანი და სპეცავტოტრანსპორტი სხვადასხვა სამშ. ტვირთის შემოსატანად		10
3	ზედაპირული ვიბრატორი (სამოედნო)	ს-697	8
4	ელ. შესადუღებელი აპარატი	კომპ.	7
5	ანევმატური ინსტრუმენტი: საბურღი, ხრახნდამჭერი, და სხვა		
6	სხვადასხვა დანიშნულების ხელის მოწყობილობა-ინსტრუმენტები; ნიჩბები, ბარები, წერაქვები და სხვა		
მითითებები: რეკომენდირებული მანქანა–დანადგარები, კერძოდ ამწე მექანიზმის მონტაჟი ადგილზე საჭიროა შენობის მოცულობიდან გამომდინარე			

შემსრულებელი: ლ. ალავერდაშვილი

შპს დაიმონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD 404541297

III გამოყენებული ლიტერატურე

СН И П III -4-80	Техника безопасности в строительстве
СН И П 3-02-01-87	Земляные сооружения
СН И П 1-04-03-85	Нормы проолжительности строительства и задела в строительстве предприатий зданий и сооружений
СН И П 3-01-01-85	Организация строительного производства
СН И П РН-73	Расчетные нормативы



ბრენდინგის სტრატეგიული განვითარების დოკუმენტის შემუშავება

| № | სამუშაოების დასახელება | ხანგრ. | 48 თვე | | |

ვერტიკალური მოძრაობის სქემა

ბაზისური სამშენებლო გენერალური გეგმა

შპს „ნიკორა ჯორჯიას“ ქარხნის ტერიტორიის მოწყობა

ქ. ფოთში, ზღვისპირა ქუჩა №70

ბაზისური სამშენებლო გენერალური გეგმა

1:500 1:1000 1:2000 1:5000 ზომის ფურცელზე

2025 წელი

ვერტიკალური მოძრაობის სქემა

1:500 1:1000 1:2000 1:5000 ზომის ფურცელზე

2025 წელი

ტვირთამწეობა 25ტ-ამდე - 2 ცალი
ტვირთამწეობა 50ტ-ამდე - 1 ცალი
ტვირთამწეობა 100ტ-ამდე - 1 ცალი
ტვირთამწეობა 160ტ-ამდე - 1 ცალი
ტვირთამწეობა 250-ამდე - 1 ცალი
ავტოთვითმცლელი 10 მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 3მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 6მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 9მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 12მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 15მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 18მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 21მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 24მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 27მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 30მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 33მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 36მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 39მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 42მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 45მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 48მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 51მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 54მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 57მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 60მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 63მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 66მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 69მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 72მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 75მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 78მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 81მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 84მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 87მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 90მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 93მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 96მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 99მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 102მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 105მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 108მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 111მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 114მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 117მ3 - 1 ცალი
ავტომობილი ბეტონმრევით 120მ3 - 1 ცალი

1. ავტომობილი ბეტონმრევით 25მ-ამდე - 2 ცალი
2. ავტომობილი ბეტონმრევით 50მ-ამდე - 1 ცალი
3. ავტომობილი ბეტონმრევით 100მ-ამდე - 1 ცალი
4. ავტომობილი ბეტონმრევით 160მ-ამდე - 1 ცალი
5. ავტომობილი ბეტონმრევით 250მ-ამდე - 1 ცალი
6. ავტომობილი ბეტონმრევით 10 მ3 - 1 ცალი
7. ავტომობილი ბეტონმრევით 3მ3 - 1 ცალი
8. ავტომობილი ბეტონმრევით 6მ3 - 1 ცალი
9. ავტომობილი ბეტონმრევით 9მ3 - 1 ცალი
10. ავტომობილი ბეტონმრევით 12მ3 - 1 ცალი
11. ავტომობილი ბეტონმრევით 15მ3 - 2 ცალი
12. ავტომობილი ბეტონმრევით 18მ3 - 2 ცალი
13. ავტომობილი ბეტონმრევით 21მ3 - 2 ცალი
14. ავტომობილი ბეტონმრევით 24მ3 - 2 ცალი
15. ავტომობილი ბეტონმრევით 27მ3 - 2 ცალი
16. ავტომობილი ბეტონმრევით 30მ3 - 2 ცალი
17. ავტომობილი ბეტონმრევით 33მ3 - 2 ცალი
18. ავტომობილი ბეტონმრევით 36მ3 - 2 ცალი
19. ავტომობილი ბეტონმრევით 39მ3 - 2 ცალი
20. ავტომობილი ბეტონმრევით 42მ3 - 2 ცალი

1 – ბაშენის ტიპის ტრანსპორტიორი (ავტომობილის ჩამრეცხი)
2 – ავტომობილის ტრანსპორტიორი
3 – ხიმინჯის ტრანსპორტიორი
4 – მოსაწყობი ტრანსპორტიორი
5 – ანძებიანი მოსაწყობი 2-კონსოლიანი
6 – ანძებიანი მოსაწყობი ტრანსპორტიორი
7 – ანძებიანი მოსაწყობი ავტომობილი
8 – ანძებიანი მოსაწყობი ავტომობილი
9 – ანძებიანი მოსაწყობი ავტომობილი-ტრანსპორტიორი
10 – სატვირთო ამწე (ავტომობილის ამწე)
11 – ანძებიანი მოსაწყობი ამწე

ტერიტორიის მოსაზღვრე ტერიტორიების ინფორმაციული ნიშნები

პროექტი: მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი	
მისამართი: ქ. თბილისი, უზნაძის ქუჩა №70	
სამუშაოთა ორგანიზების პროექტი	
გ ე ნ – გ ე გ მ ა	
ეტაპი 2: რკინა/ბეტონის სამუშაოები +0.000 ნიშნულიდან ზევით	
უ ზ ნ ა ძ ე	

- წითელი ხაზი
- დროებითი შემოღობვა
- სამშენებლო მოედანზე შესასვლელი
- მპავარი საავტომობილო გზები
- მეორე ხარისხოვანი საავტომობილო გზები
- დროებითი გზა სამშენებლო ობიექტზე
- დროებითი მოედანი სამშენებლო ობიექტზე
- მშენებლობების სამრეცხაო
- კრომკრეა ამწის მოქმედების არიალი
- სართულზე განსათავსებელი ლოკალური ბეტონის გამანაწილებელი კოშკის (ობობა) მოქმედების არიალი
- ამწე ამწის მოქმედების არიალი

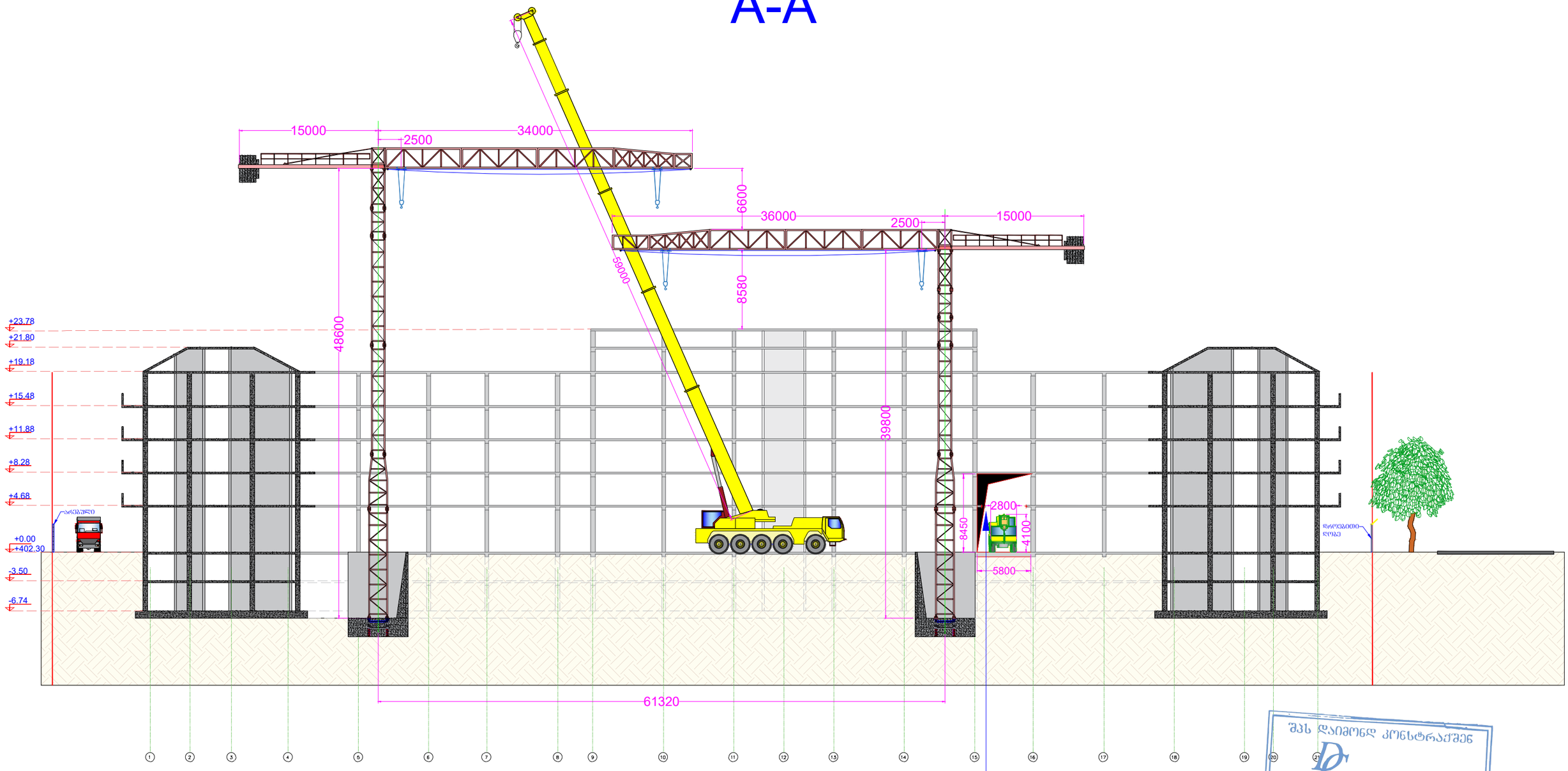
1. – სატვირთო კონტეინერი (წვეული წერტილებით)
2. – დახურული სახარჯოგე კონტეინერი
3. – სამპარდერობე სივრცე
4. – მოსასვენებელი სივრცე
5. – არმატურის საამძრო 2-კოშკ
6. – არმატურის სახარჯოგე სივრცე
7. – არმატურის მილების ადგილი
8. – ბეტონის მილების ადგილი
9. – ბეტონის ტუმბო-გამანაწილებელი
10. – დაცვის ჯიხური (წვეული წერტილებით)
11. – სანიტარული კვანძი

სამოთო მანძანა-მექანიზმების ნამოზომები:

1. მიწასამუშაო 324მ.კუბ - 2 მონეთები;
2. ასფალტ-ბეტონის ფენა - 10 მონეთები;
3. კრეპტირა ამწე ობიექტ ზერილით 348 - 1 მონეთები;
4. კრეპტირა ამწე ობიექტ ზერილით 368 - 1 მონეთები;
5. ამწე-ასწე 25ტ.მ.კუბ - 1 მონეთები;
6. ბეტონის ტუმბო - 10 მონეთები;
7. ბეტონის ტუმბო - 2 მონეთები;
8. სამუშაო ფენის სანაცვლო მიწა.მუშ - 1 მონეთები;
9. მიქსერ ზომის ჩამხმარებლები (მოცალეს) - 1 მონეთები;
10. ტექნიკალური ავზის რეზინირებული მარკერის (ავაზა) - 1 მონეთები;
11. ხეზის მომარსანქმი - 3 მონეთები;
12. არმატურის სარეზე ჩაჭრა - 2 მონეთები;
13. არმატურის სარეზე ჩაჭრა - 2 მონეთები;
14. ღორე კედლისარეზი (ცალმხრივა) - 4 მონეთები;
15. ბეტონ. ქვე ხსნარ (ტუმბოთი) - 8 მონეთები;
16. ღორე ფენილ-კედლებრივი - 4 მონეთები;
17. ავზარა ფენილ კედლებრივი - 8 მონეთები;
18. ბეტონ ხსნარ - 4 მონეთები;
19. ბეტონ ბრძანებრივ 5.5.ქ - 3 მონეთები;
20. ჩერეზ ტუმბო 900მ/სთ - 1 მონეთები;

მშენებლობა კონსტრუქციები
Diamond Construction LTD
404541297

A-A



/15-16/ -ღერძებში არსებული არკის სივრცეში მოხდეს +0.000 ნიშნულის ფილის გაძლიერება მძიმე მექანიზმების გადასაადგილებლად, ხოლო +4.680 ნიშნული სართულშუა გადახურვის ფილის ჭრა კოშკურა ამწეების დემონტაჟამდე

შპს დიამონდ კონსტრაქშენ
Diamond Construction LTD
404541297

პროექტი:	მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი
მისამართი:	ქ. თბილისი, უზნაძის ქუჩა №70
სამუშაოთა ორგანიზების პროექტი	
ჭ რ ი ლ ი	**"A-A"**
ეტაპი 1+2:	რკინა/ბეტონის სამუშაოები
უ ზ ნ ა ძ ე	

- წითელი ხაზი
- დროებითი შემოღობვა
- საშენებლო მოედანზე შესასვლელი
- მთავარი საავტომობილო გზები
- მეორე ხარისხოვანი საავტომობილო გზები
- დროებითი გზა საშენებლო ობიექტზე
- დროებითი მოედანი საშენებლო ობიექტზე
- მექანიზმების სამრეცხაო
- კოშკურა ამწის მოქმედების არეალი
- სართულზე განსათავსებელი ლოკალური ბეტონის გამანაწილებელი კოშკის (ობორა) მოქმედების არეალი
- ავტო ამწის მოქმედების არეალი

1. – სარეზინე კონტეინერი (წვეთი წერტილების)
2. – დახურული სასაწყობე კონტეინერი
3. – საბარდერობე სივრცე
4. – მოსასვენებელი სივრცე
5. – არმატურის საამქრო 2-კომგ
6. – არმატურის სასაწყობე სივრცე
7. – არმატურის მილების ადგილი
8. – ბეტონის მილების ადგილი
9. – ბეტონის ტუმბო-გამანაწილებელი
10. – დაცვის ჯიხური (წვეთი წერტილების)
11. – სანიტარული კვანძი

სამშენებლო მოედანზე მოსაწყობი ობიექტების ნუსხა:

1. ელექტრომეურნეობა 32ა-ა60 - 2 პოზიციაზე;
2. ავზის-ტრანსფორმატორი - 10 პოზიციაზე;
3. კოშკურა ამწე ტიპის წვეთისებრ 360 - 1 პოზიციაზე;
3. კოშკურა ამწე ტიპის წვეთისებრ 360 - 1 პოზიციაზე;
4. ამწე-ამწე 25ტ-ა60 - 1 პოზიციაზე;
5. ბეტონსატუმბე - 10 პოზიციაზე;
6. ბეტონის ტუმბო - 2 პოზიციაზე;
7. ხანძარ მაშინ სანიტარ მწ-ა60 - 1 პოზიციაზე;
8. მრავალ ფუნქც ზედაპირისკენ (ბორანი) - 1 პოზიციაზე;
9. ტრანსფორმატორ ავზის ზედაპირისკენ გაჟანგული (ბანაკი) - 1 პოზიციაზე;
10. ხანძრის მანიფოლდ-ავზი - 3 პოზიციაზე;
11. არმატურის სასრული ზედა - 2 პოზიციაზე;
12. არმატურის სალესი ზედა - 2 პოზიციაზე;
13. ფერის კომპლექსური (ბალანსირება) - 4 პოზიციაზე;
14. ბანკირა კომპლექსური (ბალანსირება) - 8 პოზიციაზე;
15. ხანძრ. ზარის (ისარელი) - 8 პოზიციაზე;
16. ფერის ღერძ-კომპონენტი - 4 პოზიციაზე;
17. ბანკირა ღერძ კომპონენტი - 8 პოზიციაზე;
18. ბეტონ ხელის - 4 პოზიციაზე;
19. ბეტონ ბეტონირების 5.5ტ - 3 პოზიციაზე;
20. წვეთი ტუმბო 900მ/სმ - 1 პოზიციაზე;