

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია სს „თელასი“-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №CNS-01/0239/16-ის საფუძველზე, სიმძლავრე სამი ფაზა, P=295,0 კვტ.

საბურთალოს რაიონში, ალექსიძის ქუჩა №11, ნაკვეთი №040/088, საცხოვრებელი სახლის, მოთხოვნილი სიმძლავრე P=295 კვტ, ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი:

ს/ქ №0001-ის ტრანსფორმატორის სათავსოში არსებულ (მუშა) ძალოვან ტრანსფორმატორს ჩაუტარდეს დემონტაჟი და მის ნაცვლად დამონტაჟდეს 630 კვა სიმძლავრის ახალი ძალოვანი ტრანსფორმატორი.

დამონტაჟდეს ტრ-ის სიმძლავრის შესაბამისი ახალი შემტანი პანელი, მოეწყოს ძალოვანი ტრანსფორმატორის შესაგორებელი ბილიკი.

ს/ქ №0001-ის დ/ძ ფარის სათავსოში ჩაუტარდეთ დემონტაჟი არსებულ სახაზო პანელებს და მათ ნაცვლად დამონტაჟდეს ორი ახალი სახაზო პანელი, ექვსი გამთიშველით და მცველებით, ვერტიკალური შესრულების.

საცხოვრებელი სახლის ავტოფარების სათავსოში, -2.90 ნიშნულზე, დამონტაჟდეს ოთხი შემყვან-გამანაწილებელი ძალოვანი კარადა.

ს/ქ №0001-ის დ/ძ ფარის სხვადასხვა სექციიდან საცხოვრებელი სახლის ავტოსადგომის სართულზე დამონტაჟებულ შემყვან-გამანაწილებელ (ძალოვან) კარადებამდე ჩაიდოს სამი საკაბელო შემტანი, ნაწილობრივ საკაბელო ტრანშეაში, ხოლო ნაწილობრივ კი გატარდეს ღიად ჭერზე ზედა ძელთან, შესრულებული შესაბამისი კვეთის ABBF-1 კვ მარკის კაბელებით.

ს/ქ №0001-ის დ/ძ ფარის პირველი სექციიდან ძალოვანი ფარი №4-მდე ჩაიდოს 4x95მმ² კვეთის კაბელი, ხოლო მეორე სექციიდან კი ძალოვანი ფარი №3-მდე ჩაიდოს 4x150მმ² კვეთის კაბელი, ძალოვანი ფარი №1-მდე კი 4x240მმ² კვეთის კაბელი.

ძალოვანი ფარი №2-ის კვება განხორციელდეს ძალოვანი ფარი №1-დან მცველების გავლით დამოუკიდებელი საკაბელო შემტანით, შესრულებული ABBF-1 კვ მარკის 4x70მმ² კვეთის კაბელით.

ჭერიდან ჩამოსვლები უნდა შესრულდეს გოფრირებული მილების გამოყენებით.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის გაურეცხავი ქვიშის (ან მიწის მინარევების გარეშე) ფენაზე, ზემოდან

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

| | | |
|---|-----------------|----------------------|
| ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ალექსიძის ქ №11, ნაკვეთი №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“. განმარტებითი ბარათი | ფურც. № 2 | ფურც. რაოდ. 16 |
|---|-----------------|----------------------|

იფარება იგივე ფენით და დანარჩენი მიწით (გრუნტის შემთხვევაში).

ტროტუარზე გავლისას კაბელის საწოლი რჩება იგივე, მხოლოდ მიწის მაგიერ ჩაიყაროს ქვიშა-ხრეშის ნარევი დიამეტრით არა უმეტეს 40მმ.

მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდოს 1.0მ სიღრმეზე მილში მიწის ზედაპირიდან. ზემოდან დაეყაროს წვრილი ღორღის ფრაქცია.

პროექტით ასევე გათვალისწინებულია სამ სადარბაზოიანი საცხოვრებელი სახლის გამრიცხველიანება.

ამ მიზნით, საცხოვრებელი სახლის პირველ და მესამე სადარბაზოში, შესაბამისად +8.00, +21.20 ნიშნულებზე მოეწყოს 24 მრიცხველიანი კარადები, +21.20 ნიშნულზე 16 მრიცხველიანი კარადა, ხოლო +54.00 ნიშნულზე კი 9 მრიცხველიანი კარადა.

საცხოვრებელი სახლის მეორე სადარბაზოში +8.00 ნიშნულზე მოეწყოს 16 მრიცხველიანი კარადა, ხოლო +24.50 და +44.30 ნიშნულებზე კი 12 მრიცხველიანი კარადები.

მრიცხველების კარადების დამონტაჟების შემდეგ ზედმეტი მრიცხველები ჩაიხსნას.

ძალოვანი კარადების გვერდით, -2.90 ნიშნულზე, მოეწყოს ლიფტების მიერ გახარჯული ელ. ენერჯიის აღრიცხვის კვანძები - ყუთი ორ მრიცხველიანი პირდაპირი ჩართვის სამფაზა მრიცხველებით.

საცხოვრებელი სახლის მრავალ სართულიანობიდან გამომდინარე, თითოეულ სადარბაზოში დამონტაჟებული ორი ლიფტიდან, ერთი დაიკვებოს სადარბაზოში დაპროექტებული ძალოვანი ფარიდან დამოუკიდებელი საკაბელო შემტანით, ხოლო მეორე ლიფტი კი -2.90 ნიშნულზე დაპროექტებული ძალოვანი ფარი №4-დან ასევე დამოუკიდებელი საკაბელო შემტანით. საკაბელო შემტანები შესრულდეს NAYRY-1კვ მარკის 4x16მმ² კვეთის კაბელებით თითოეული.

კომერციული ფართების ელ. მომარაგება განხორციელდეს ძალოვანი ფარი №4-დან, დამოუკიდებელი საკაბელო შემტანებით, შესრულებული NAYRY-1კვ მარკის 4x25მმ² კვეთის კაბელით თითოეული.

კომერც. ფართების აღრიცხვის კვანძები მოეწყოს სამივე სადარბაზოში 0.00 ნიშნულზე. პირველ და მესამე სადარბაზოში, დამონტაჟდეს აღრიცხვის კვანძი - ყუთი სამ მრიცხველიანი პირდაპირი ჩართვის სამფაზა მრიცხველებით, ხოლო მეორე სადარბაზოში კი აღრიცხვის კვანძი - ყუთი ორ მრიცხველიანი პირდაპირი ჩართვის სამფაზა მრიცხველებით.

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

| | | |
|---|------------|----------------|
| ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ალექსიძის ქ №11, ნაკვეთი №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“. განმარტებითი ბარათი | ფურც. № | ფურც. რაოდ. |
| | 3 | 16 |

საოფისე ფართების, სადარბაზოს და ავტოსადგომების განათების ფართების ელ. მომარაგებისათვის +8.00 ნიშნულზე დაპროექტებულ მრიცხველების კარადებში გათვალისწინებულია თითო-თითო დამოუკიდებელი ერთფაზა მრიცხველი.

დაპროექტებული შ.გ. კარადებიდან დაპროექტებულ მრიცხველების კარადებამდე პროექტით გათვალისწინებულია NAYRY-1 მარკის შესაბამისი კვეთის კაბელების ჩადება, კერძოდ 24 მრიცხველიანი კარადებისათვის 4x95მმ², 16 მრიცხველიანი კარადებისათვის 4x70მმ², 12 და 9 მრიცხველიანი კარადებისათვის 4x50მმ².

კაბელები ჭერზე გატარდეს ღიად, სართულებზე ასვლა განხორციელდეს პლასტმასის მილყელების გამოყენებით, კაბელები უნდა დაიფაროს შესაბამისი ზომის დამცავი ღარებით „ხოკერებით“.

დამცავი ღარების დამიწების მიზნით პროექტით გათვალისწინებულია სპილენძის ერთ ძარღვა სადენი (იზოლაცია ყვითელი-მწვანე ფერი), რომელიც მიუერთდება შესაბამის ძალოვან კარადებს.

დაგეგმარებული შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადების დამიწებისათვის უნდა მოეწყოს ახალი დამოუკიდებელი კერები ცალკ-ცალკე და მიუერთდეს მათ.

საცხოვრებელი სახლის მრავალსართულიანის გამო, სასურველია დამკვეთის მიერ დამონტაჟდეს დამოუკიდებელი კვების წყარო ლიფტების ელ. მომარაგების იმედიანობის გაზრდის მიზნით.

არსებულ აღრიცხვის კვანძს, მრ. №4321740, აბონენტი № 5365302 ჩაუტარდეს დემონტაჟი.

საპროექტო და ელ. სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს „იუფ“-ს სათანადო მოთხოვნების დაცვით.

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

| | | |
|---|-----------------|----------------------|
| ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ალექსიძის ქ №11, ნაკვეთი №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“. განმარტებითი ბარათი | ფურც. № 4 | ფურც. რაოდ. 16 |
|---|-----------------|----------------------|

სს "სილქნები"
 შპს-ს შტაბ-ბინა
 საფუძვალის დაფუძვლის წინ გამომკვლევარ ნიშნის
 სს "სილქნების" წარმომადგენელი
 ინჟინერი ბარბაქაძე 2 95 00 29, 2 93 27 40
 შპს-ს წარმომადგენელი
 თარიღი 29.03/16

ბერიძე გიორგი
 სერვისი

გwp შპს "გეოლოგიური უმეტესობის დაფუძვლის
 ტექნიკური კომპანია"
 შპს-ს შტაბ-ბინა
 ხელმძღვანელი
 რიგ № 122/03 24 მარტი 2016
 საფუძვალის დაფუძვლის წინ გამომკვლევარ ნიშნის
 GWP-ს წარმომადგენელი. ტელ: 293 11 11

შპს-ს შტაბ-ბინა
 საფუძვალის დაფუძვლის წინ გამომკვლევარ ნიშნის
 წარმომადგენელი. საფუძვლის დაფუძვლის წინ გამომკვლევარ ნიშნის
 გეოლოგიური კომპანია
 შ.პ.ს. ბერიძე გიორგი
 შ.პ.ს. ბერიძე გიორგი ტელ: 110000
 მ. 0800005550
 29 03 2016

საფუძვალის დაფუძვლის წინ გამომკვლევარ ნიშნის
 წარმომადგენელი
 ბერიძე გიორგი
 ტელ: 110000
 მ. 0800005550
 29 03 2016

სასაბურთაო ტროტუარის
 ზოლი
 5.0 8.0 29.0
 მ. ალექსიძის ქ.

სასაბურთაო ტროტუარის
 ზოლი
 28.0 28.0 7.0
 მ. ალექსიძის ქ.

25.0 25.0 4.0
 მ. ალექსიძის ქ.

სექცია 1. ABBF-1; 4x95 მმ; II სივრცეში
 ღრმის სიღრმე: 219.0
 სექცია 2. ABBF-1; 4x240 მმ; I სივრცეში
 ღრმის სიღრმე: 208.0
 სექცია 3. ABBF-1; 4x150 მმ; II სივრცეში
 ღრმის სიღრმე: 229.0;

საქსოველ-სახლი
 საქ. კოდი: 01.10.13.040.088
 კუთხე: 295 კვძ.

სივრცე

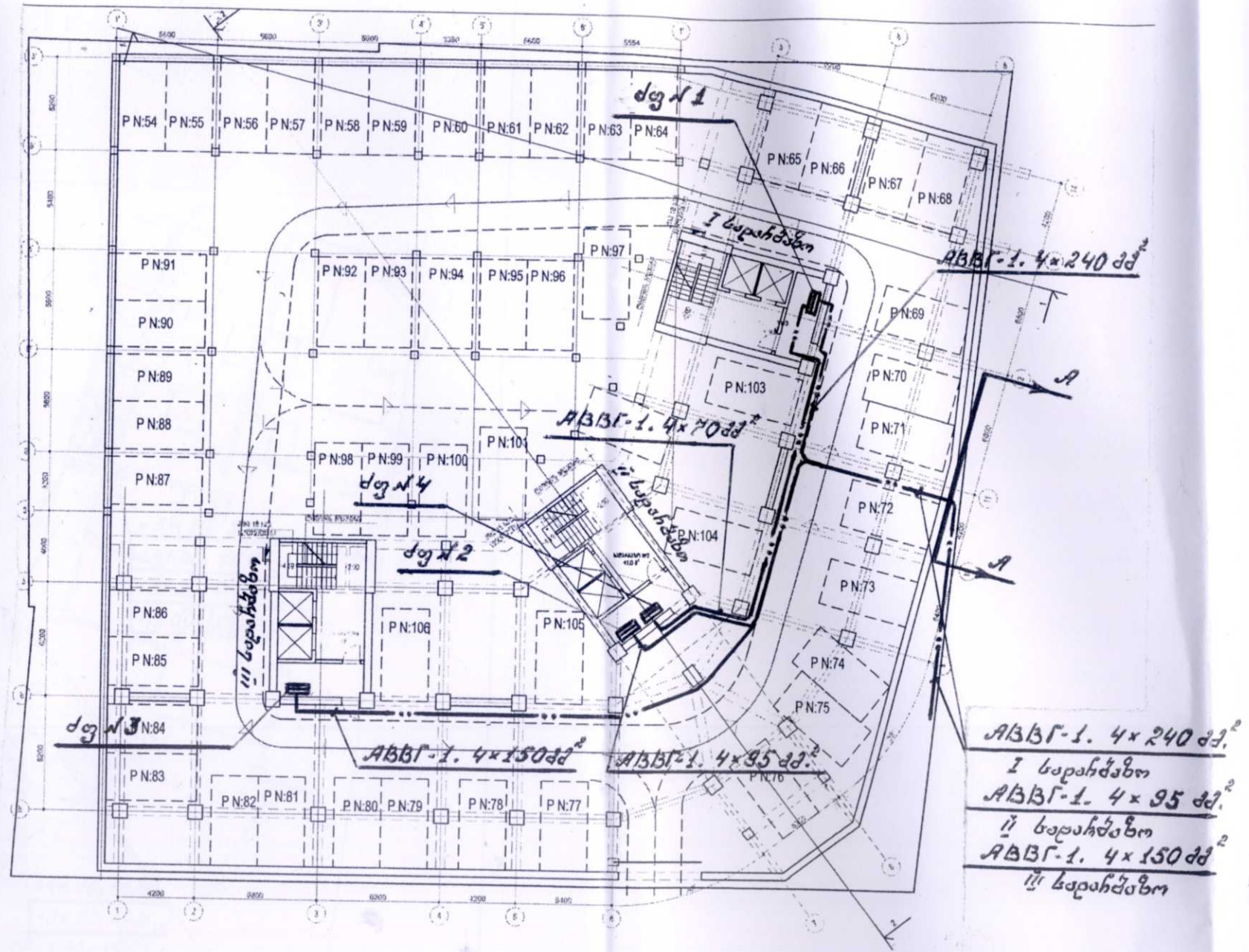
პირობითი აღნიშვნები

- შიშვანდანი გამანაწილებელი მოწყობილობის კარადა
- მრიცხველების კარადა
- 0,4 მმ კაბჭის საკაბელო ძეხვი ტრანსპორტი
- 0,4 მმ კაბჭის საკაბელო ძეხვი კედელზე
- 0,4 მმ კაბჭის კაბელო დასაცავი მილში
- წყალგაყვანილობა
- ბაზი
- კანალიზაცია
- წყალგაყვანილობა
- ბათობა
- ელ. კაბელო (არსებული)
- სატრ. ჰიზოტი, ძსაღბური

1:500

| | | | | | | |
|------------------------------|------------|--------------|--|--|-------|------------|
| სამს. უფროსი | | მ. გეორგიანი | 2016 | პროექტი № CNS-01/0239/16 | | 8. 1:500 |
| უფ. ინჟინერი | | გ. შალვაძე | | ელექტროტექნიკური ნაწილი | | |
| ინჟ. პროექტ. | | გ. შალვაძე | | მ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ალექსიძის ქუჩა №11, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ ბრუნო“, ნაკვ. №01.10.13.040.088 | | |
| დ/მ ბანკ. ხელ. | ლ. სისაური | | 0,4 მმ კაბჭის საკაბელო ძეხვი | სტაფია | ფურც. | ფურც. რ-ბა |
| ახალი ძეხვის სახსარის უფროსი | ბ. შალვაძე | | და | მ.პ. | 5 | 16 |
| | | | 0,4 მმ კაბჭის საკაბელო ძეხვის მოწყობა ს/მ №0001-ის დ/მ ვარსა და ძალგან კარადებს შორის ავტომატური ხაზით | ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ჯგუფი | | |

ნაშ. - 2.90

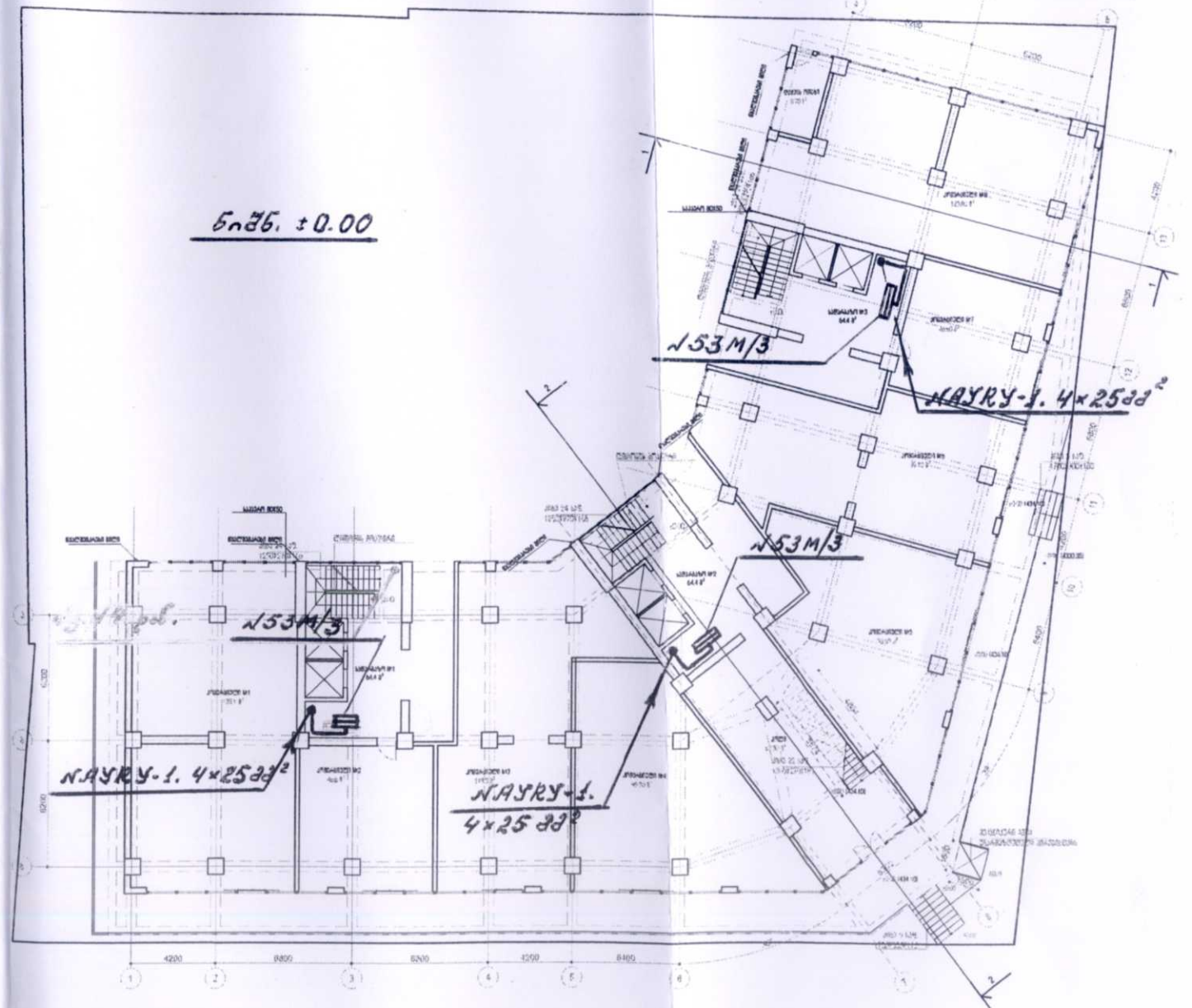
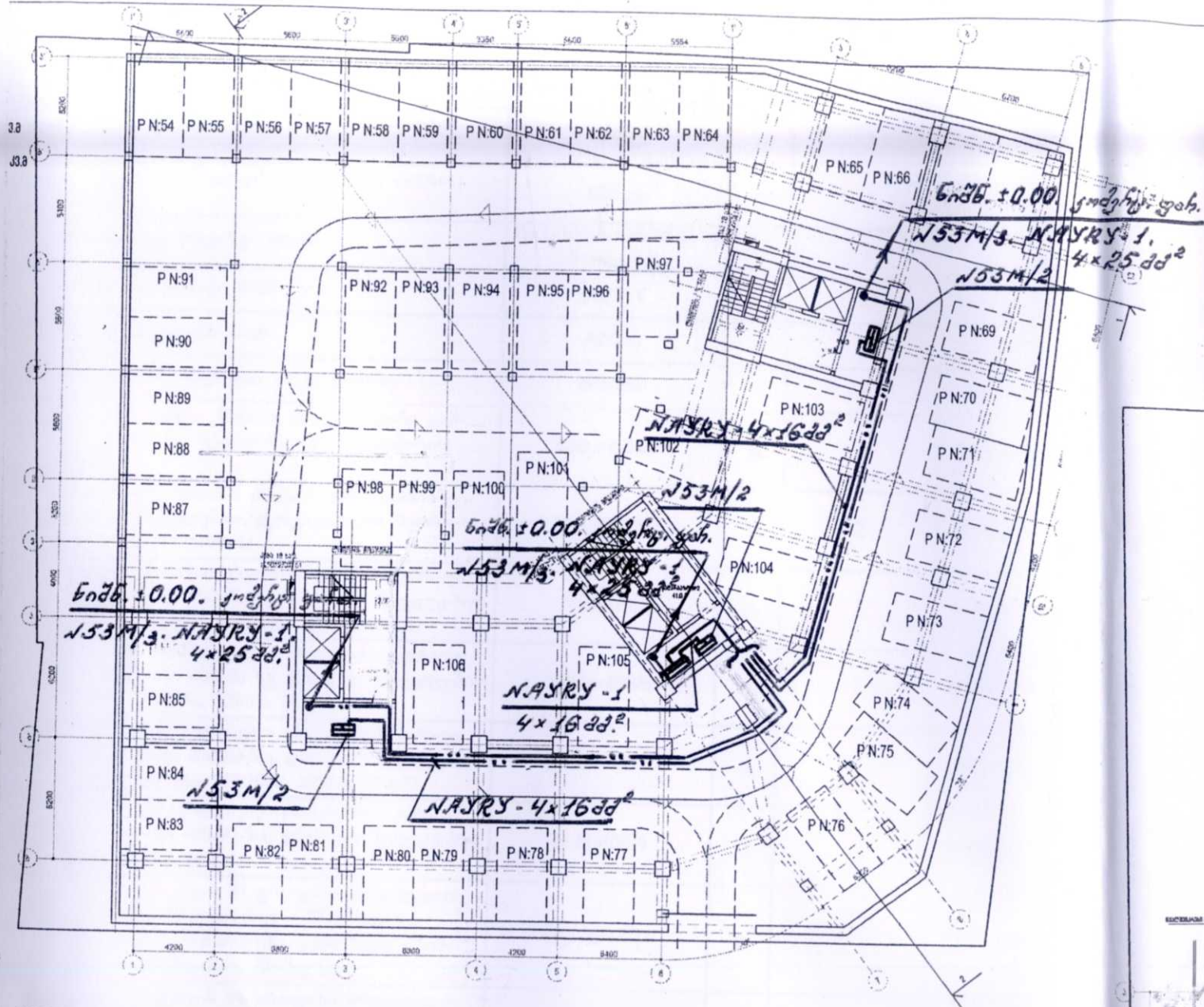


NC-141

პროექტი №CNS-01/0239/16
 ძ. თბილისი, საგურთალოს რ-60, აღმშენებლის ქუჩა №11, საცხოვ-
 რეპელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიფტ ბრუნო“, ნაპვ. №01.10.13.040.088

| | | |
|--------|-------|--|
| სტადია | ფურც. | ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ჯგუფი |
| მ.პ. | 6 | |

ბიძე. - 2.50



NC-141

8. 1:200

პროექტი №CNS-01/0239/16
 ძ. თბილისი, საბურთალოს რ-60, ალექსიძის ქუჩა №11, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ ბრუკი“, ნაპვ. №01.10.13.040.088

| | | |
|--------|-------|---|
| სტადია | ფურც. | ახალი მიერთების სპროექტი სახარჯთაღრიცხვო ჯგუფი |
| გ.პ. | გ | |

სპეციფიკაცია

| № | დასახელება | მარკა ან ტიპი ზომა | განზ. ერთ. | რაოდენობა | შენიშვნა |
|----|--|----------------------------------|------------|-----------|-----------|
| 1 | ტრ-ი ძალოვანი, ზეთიანი, 630კვა, 6/0,4კვ ძაბვაზე, Δ/Y-0 | TMГ-630/6/0,4 | ც | 1 | 100001631 |
| 2 | გამომყვანი ბუნიკი „F“ ტრანსფორმატორისათვის | 630კვა | ც | 3 | 100003303 |
| 3 | გამომყვანი ბუნიკი „0“ ტრანსფორმატორისათვის | 630კვა | ც | 1 | 100003313 |
| 4 | მცველი 6კვ ძაბვაზე 100ამპ | ПКТ-103-6-100-31,5У3, ან ანალოგი | ც | 3 | |
| 5 | სალტე ალუმინის 100x8 | AD31T | მ | 18 | 100003561 |
| 6 | სალტე ალუმინის 80x8 | AD31T | მ | 6 | 100003683 |
| 7 | იზოლატორი საყრდენი 0,4კვ ძაბვაზე | ИО-250 | ც | 8 | 100003229 |
| 8 | შემტანი პანელი 1000ამპ, 0,4კვ, შემტანი გამთიშველით და სტაციონალური ავტომატით 1000ამპ | ЩО 99-2107 | ც | 1 | 200001871 |
| 9 | 0,4კვ ძაბვის სახაზო პანელი ექვსი გამთიშველით და მცველებით, ვერტიკალური შესრულების 4*250+2*400ამპ | ЩО 99-2315 | ც | 2 | 100003705 |
| 10 | შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადა ექვს სექციანი 400ამპ-ზე, დნობადი მცველებით 250/200ა, 250/160ა, 250/100ა, 100/63ა (ძ.ფ.1) | №26-400/6 | ც | 1 | 200001815 |
| 11 | შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადა ხუთ სექციანი 400ამპ-ზე, დნობადი მცველებით 250/160ა, 250/125ა, 100/63ა (ძ.ფ.2) | №26-400/5 | ც | 1 | 200001824 |
| 12 | შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადა ხუთ სექციანი 400ამპ-ზე, დნობადი მცველებით 250/200ა, 250/160ა, 250/100ა, 100/63ა (ძ.ფ.3) | №26-400/5 | ც | 1 | 200001824 |
| 13 | შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადა ექვს სექციანი 400ამპ-ზე, დნობადი მცველებით 100/80ა, 100/63ა (ძ.ფ.4) | №26-400/6 | ც | 1 | 200001815 |
| 14 | კარადა აღრიცხვის 24 ერთფაზა მრიცხველისათვის, დაკომპლექტებული 23 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომრთველით 63ა-ზე 22ც, 10ა-ზე 1ც; | სტ. №49/24 | ც | 2 | 200003160 |
| 15 | კარადა აღრიცხვის 24 ერთფაზა მრიცხველისათვის, დაკომპლექტებული 24 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომრთველით 63ა-ზე 24ც; | სტ. №49/24 | ც | 2 | 200003160 |
| 16 | კარადა აღრიცხვის 16 ერთფაზა მრიცხველისათვის, დაკომპლექტებული 14 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომრთველით 63ა-ზე 14ც; | სტ. №49/16 | ც | 2 | 200003159 |
| 17 | კარადა აღრიცხვის 16 ერთფაზა მრიცხველისათვის, დაკომპლექტებული 13 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომრთველით 63ა-ზე 13ც; | სტ. №49/16 | ც | 1 | 200003159 |

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

| | | |
|---|---------|-------------|
| ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, პატარძის ქუჩა, ნაკ. №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“ სპეციფიკაცია | ფურც. № | ფურც. რაოდ. |
| | 9 | 16 |

| | | | | | |
|----|--|---------------------|---|-------|-----------|
| 18 | კარადა აღრიცხვის 12 ერთფაზა მრიცხველი-სათვის, დაკომპლექტებული 12 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომრთველით 63ა-ზე 12ც; | სტ. №49/12 | ც | 2 | 200003158 |
| 19 | კარადა აღრიცხვის 9 ერთფაზა მრიცხველი-სათვის, დაკომპლექტებული 9 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომრთველით 63ა-ზე 9ც; | სტ. №49/9 | ც | 2 | 200003157 |
| 20 | ყუთი აღრიცხვის პირდაპირი ჩართვის ერთი სამფაზა მრიცხველისათვის | სტ. №53M/2 | ც | 4 | 200002028 |
| 21 | ყუთი აღრიცხვის პირდაპირი ჩართვის ერთი სამფაზა მრიცხველისათვის | სტ. №53M/3 | ც | 2 | 200002029 |
| 22 | მრიცხველი 3x10(60)ამპ, 380ვ, 50ჰც | EMT 132. 12.6 (60a) | ც | 14 | 200001950 |
| 23 | სამპოლუსა ავტომატი 16ამპ | LSN | ც | 6 | 100008224 |
| 24 | სამპოლუსა ავტომატი 63ამპ | | ც | 8 | 100003734 |
| 25 | საკლემო ბლოკი სამსექციანი, თითბურის | | ც | 14 | 100003916 |
| 26 | დნობადი მცველი 400/250ამპ | ПН-2 | ც | 3 | 100003654 |
| 27 | დნობადი მცველი 400/315ამპ | ПН-2 | ც | 3 | 100003655 |
| 28 | დნობადი მცველი 250/200ამპ | ПН-2 | ც | 15 | 100008283 |
| 29 | დნობადი მცველი 250/160ამპ | ПН-2 | ც | 12 | 100003653 |
| 30 | დნობადი მცველი 250/125ამპ | ПН-2 | ც | 6 | 100008331 |
| 31 | დნობადი მცველი 250/100ამპ | ПН-2 | ც | 6 | 100006573 |
| 32 | დნობადი მცველი 100/80ამპ | ПН-2 | ც | 9 | 100008213 |
| 33 | დნობადი მცველი 100/63ამპ | ПН-2 | ც | 18 | 100008212 |
| 34 | მილყელი | BW 50 | ც | 19 | 100004470 |
| 35 | მილყელი | BW 40 | ც | 10 | 100004476 |
| 36 | მილყელი | BW 32 | ც | 18 | 100004464 |
| 37 | მილყელი | EPN 250/M32x1,5L | ც | 18 | 100004472 |
| 38 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X240მმ ² | ABBF-1 | მ | 208,0 | 100006399 |
| 39 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X150მმ ² | ABBF-1 | მ | 229,0 | 100006393 |
| 40 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X95მმ ² | ABBF-1 | მ | 219,0 | 100006391 |
| 41 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X70მმ ² | ABBF-1 | მ | 30,0 | 100006390 |
| 42 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X95მმ ² | NAYRY-1 | მ | 122,0 | 100006384 |
| 43 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X70მმ ² | NAYRY-1 | მ | 146,0 | 100006404 |
| 44 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X50მმ ² | NAYRY-1 | მ | 107,0 | 100006403 |
| 45 | კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4X25მმ ² | NAYRY-1 | მ | 76,0 | 100008168 |

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, პატარძის ქუჩა, ნაკ. №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“
სპეციფიკაცია

ფურც. № 10

ფურც. რაოდ. 16

| | | | | | |
|----|--|---|----------------|------|-----------|
| 47 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнН-6 | ც | 2 | 100008276 |
| 48 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнН-5 | ც | 6 | 100008275 |
| 49 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнБН-4 | ც | 8 | 100008274 |
| 50 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнБН-5 | ც | 4 | 100008330 |
| 51 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнБН-4М | ც | 18 | 100008273 |
| 52 | მილი პლასტმასის სქელკედლა | D=100მმ | მ | 57,0 | 100004265 |
| 53 | მილი გოფირებული | D=63მმ | მ | 12,0 | 100004298 |
| 54 | მილი გოფირებული | D=40მმ | მ | 16,0 | 100004296 |
| 55 | პლასტმასის მილყელები იატაკის მომზადებაში | D=63მმ | მ | 54,0 | 100008343 |
| 56 | პლასტმასის მილყელები იატაკის მომზადებაში | D=40მმ | მ | 8,0 | 100004923 |
| 57 | სოკერი (ღარი დამცავი) 100მმ სიგანის | ┌─┐ | მ | 17,0 | 100003034 |
| 58 | სოკერი (ღარი დამცავი) 150მმ სიგანის | ┌─┐ | მ | 16,0 | 100003032 |
| 59 | სოკერი (ღარი დამცავი) 200მმ სიგანის | ┌─┐ | მ | 28,0 | 100003033 |
| 60 | დამიწების ღერო სიგრძით L=2.5მ | არმატურა $\Phi \leq 16$ მმ, L=2.5მ ან კუთხოვანა L 5x50x50 | ც | 12 | 100004242 |
| 61 | ზოლოვანი ფოლადი | 4x25 | მ | 48,0 | 100003674 |
| 62 | კაბელი სპილენძის ძარღვით (ყვითელი-მწვანე) 1x10მმ ² | Cu | მ | 8,0 | 100008194 |
| 63 | კედელზე კაბელის სამაგრი ანკერი | | ც | 56 | 100008250 |
| 64 | კედელზე კაბელის სამაგრი ანკერი | | ც | 28 | 100008251 |
| 65 | კედელზე კაბელის სამაგრი ანკერი | | ც | 536 | 100005724 |
| 66 | კედელზე კაბელის სამაგრი ანკერი | | ც | 197 | 100005723 |
| 67 | გაურეცხავი ქვიშა, ან მიწა მინარეგების გარეშე | | მ ³ | 15,4 | 100008194 |
| 68 | ქვიშა-ხრეშის ნარევი | არა უმეტეს 40მმ | მ ³ | 21,8 | 100004178 |
| 69 | ღორღი | არა უმეტეს 40მმ | მ ³ | 8,4 | 100007770 |
| 70 | ბეტონი | | მ ³ | 1,2 | 100004176 |
| 71 | შველერი | № 10-12 | მ | 4,0 | 100004364 |
| 72 | დამხმარე მასალები | | კბ | 25,0 | |

დემონტაჟი

| | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------|---|---|--|
| 1 | ძალოვანი ტრანსფორმატორი | ТМГ-250/6/0,4 | ც | 1 | |
| 2 | 0,4კვ ძაბვის სახაზო პანელი | | ც | 2 | |
| 2 | 0,4კვ ძაბვის შემტანი პანელი | | ც | 1 | |

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

| | | |
|---|------------|----------------|
| ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, პატარიძის ქუჩა, ნაკ. №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“ სპეციფიკაცია | ფურც. № | ფურც. რაოდ. |
| | 11 | 16 |

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოს მოცულობა

| № | დასახელება | განზ. | რაოდენობა |
|----|--|----------------|-----------|
| 1 | ასფალტირებული საფარის აყრა | მ ³ | 4,9 |
| 2 | ასფალტირებული საფარის აღდგენა (საველი ნაწილი) | მ ² | 15,0 |
| 3 | ასფალტირებული საფარის აღდგენა (ტროტუარი) | მ ² | 34,5 |
| 4 | ტრანშეის გათხრა III კატეგორიის გრუნტში სამი კაბელისათვის | მ ³ | 65,8 |
| 5 | საწოლის მომზადება სამი კაბელისათვის | მ | 154,0 |
| | გაურეცხავი ქვიშა, ან მიწა მინარევების გარეშე | მ | 15,4 |
| 6 | დამცავი მილის ჩადება | მ | 57,0 |
| 7 | გოფირებული მილის მიმაგრება კედელზე | მ | 28,0 |
| 8 | ABBГ-1კვ მარკის 4x240მმ ² კვეთის კაბელის ჩადება ტრანშეაში | მ | 163,0 |
| 9 | ABBГ-1კვ მარკის 4x240მმ ² კვეთის კაბელის გატარება დამცავ მილში | მ | 20,0 |
| 10 | ABBГ-1კვ მარკის 4x240მმ ² კვეთის კაბელის ჩადება ს/ქ-ში საკაბელო არხში | მ | 4,0 |
| 11 | ABBГ-1კვ მარკის 4x240მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგ-ნით ჭერზე, მ.შ. | მ | 21,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 2,0 |
| 12 | ABBГ-1კვ მარკის 4x150მმ ² კვეთის კაბელის ჩადება ტრანშეაში | მ | 163,0 |
| 13 | ABBГ-1კვ მარკის 4x150მმ ² კვეთის კაბელის გატარება დამცავ მილში | მ | 20,0 |
| 14 | ABBГ-1კვ მარკის 4x150მმ ² კვეთის კაბელის ჩადება ს/ქ-ში საკაბელო არხში | მ | 4,0 |
| 15 | ABBГ-1კვ მარკის 4x150მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგ-ნით ჭერზე, მ.შ. | მ | 42,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 2,0 |
| 16 | ABBГ-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის ჩადება ტრანშეაში | მ | 163,0 |
| 17 | ABBГ-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება დამცავ მილში | მ | 20,0 |
| 18 | ABBГ-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის ჩადება ს/ქ-ში საკაბელო არხში | მ | 4,0 |
| 19 | ABBГ-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგ-ნით ჭერზე, მ.შ. | მ | 32,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 2,0 |
| 20 | ABBГ-1კვ მარკის 4x70მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგ-ნით ჭერზე, მ.შ. | მ | 9,0 |
| | მ.შ. გოფირებულ მილში | მ | 2,0 |

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

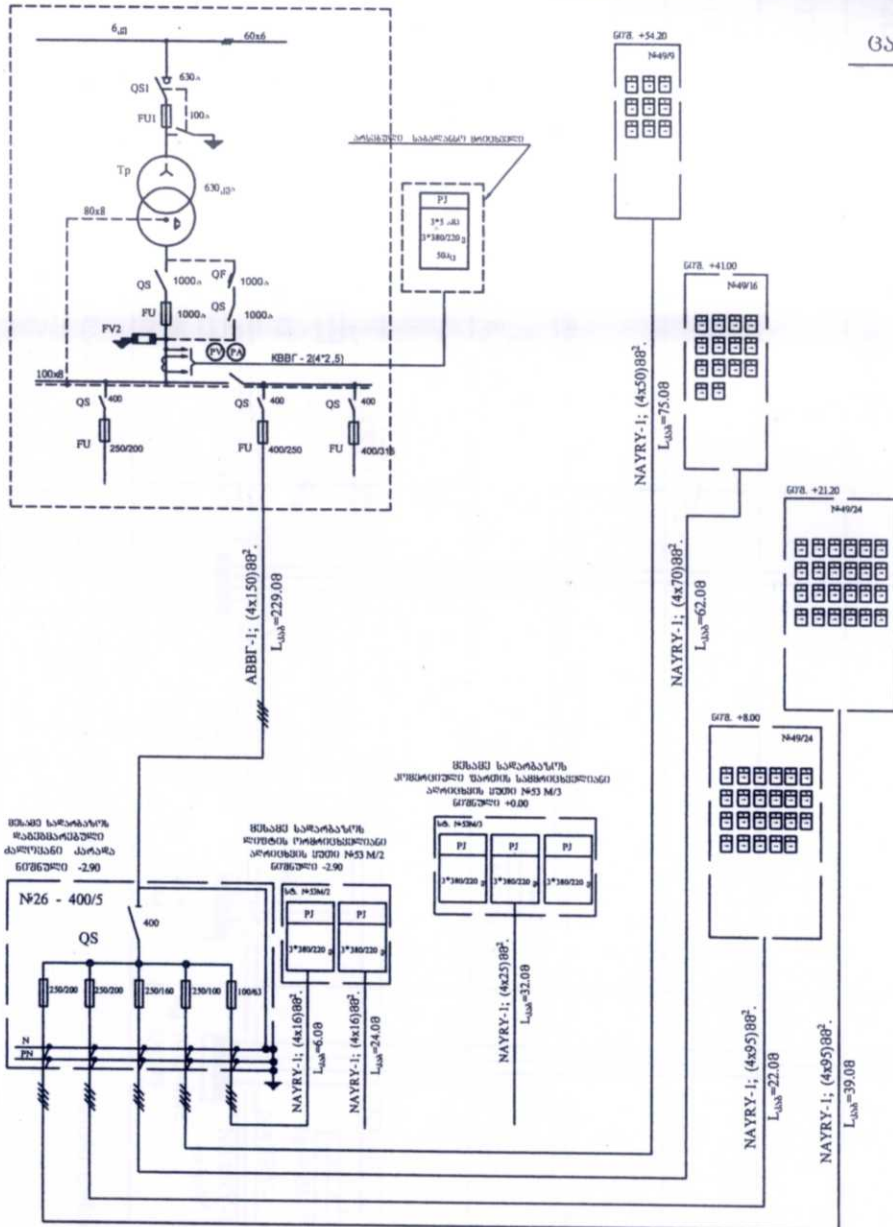
| | | |
|--|---------|-------------|
| ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, პატარიძის ქუჩა, ნაკ. №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“ ს ს ს მოცულობა | ფურც. № | ფურც. რაოდ. |
| | 12 | 16 |

| | | | |
|----|---|----------------|-------|
| 21 | NAYRY-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით კედელზე, მ.შ. | მ | 122,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 6,0 |
| | იატაკის გადახურვაში მომზადებულ, ჩაბეტონებულ პლასტმასის მილყულებში | მ | 12,0 |
| 22 | NAYRY-1კვ მარკის 4x70მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით კედელზე, მ.შ. | მ | 146,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 6,0 |
| | იატაკის გადახურვაში მომზადებულ, ჩაბეტონებულ პლასტმასის მილყულებში | მ | 16,0 |
| 23 | NAYRY-1კვ მარკის 4x50მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით კედელზე, მ.შ. | მ | 107,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 8,0 |
| | იატაკის გადახურვაში მომზადებულ, ჩაბეტონებულ პლასტმასის მილყულებში | მ | 26,0 |
| 24 | NAYRY-1კვ მარკის 4x25მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით კედელზე, მ.შ. | მ | 76,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 4,0 |
| | იატაკის გადახურვაში მომზადებულ, ჩაბეტონებულ პლასტმასის მილყულებში | მ | 4,0 |
| 25 | NAYRY-1კვ მარკის 4x16მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით კედელზე, მ.შ. | მ | 72,0 |
| | გოფირებულ მილში | მ | 4,0 |
| | იატაკის გადახურვაში მომზადებულ, ჩაბეტონებულ პლასტმასის მილყულებში | მ | 4,0 |
| 26 | თხრილის შევსება, გრუნტით | მ ³ | 22,6 |
| | ლორდით არა უმეტეს 40მმ | მ ³ | 8,4 |
| | ქვიშა-ხრეშის ნარევი არა უმეტეს 40მმ | მ ³ | 21,8 |
| 27 | გრუნტის და ასფალტის ნარჩენების გატანა | მ ³ | 48,1 |

პროექტი CNS-01/0239/16

NC-141

| | | |
|--|---------|-------------|
| ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, პატარაძის ქუჩა, ნაკ. №040/088, საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ გრუპი“ ს ს ს მოცულობა | ფურც. № | ფურც. რაოდ. |
| | 13 | 16 |



ძალოვანი უარი №1 - №2

$P_{მოთხ} = 185,0 \text{ კვტ}$
 $I_{ნომ} = 298,0 \text{ ამ}$
 $\Delta U = 3,2\%$
 $I_{გა.ა} = 2149,5 \text{ ამ}$

ძალოვანი უარი №3

$P_{მოთხ} = 112,5 \text{ კვტ}$
 $I_{ნომ} = 182,0 \text{ ამ}$
 $\Delta U = 3,4\%$
 $I_{გა.ა} = 1564,6 \text{ ამ}$

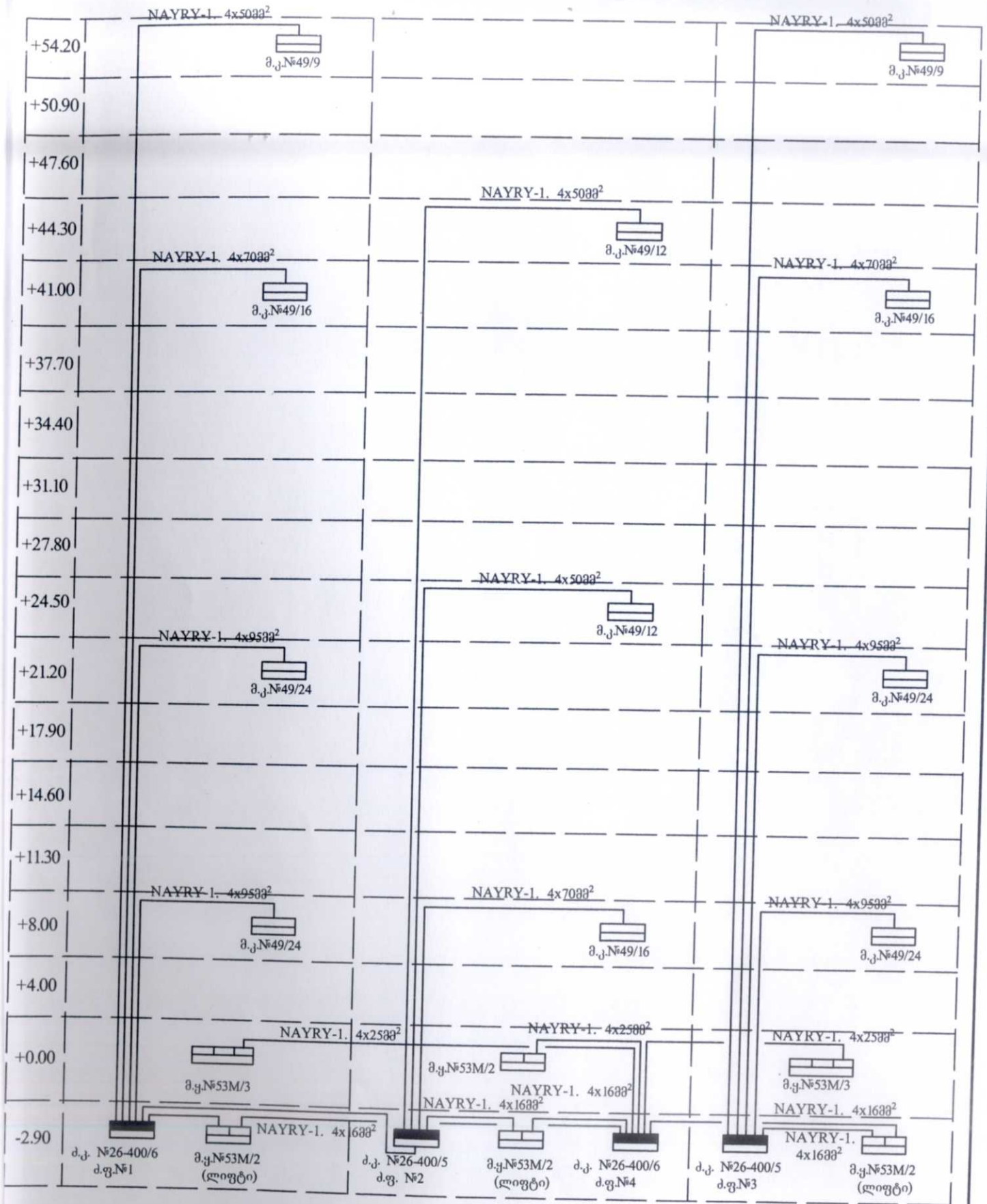
ძალოვანი უარი №4

$P_{მოთხ} = 70,0 \text{ კვტ}$
 $I_{ნომ} = 112,0 \text{ ამ}$
 $\Delta U = 3,3\%$
 $I_{გა.ა} = 1216,9 \text{ ამ}$

მთლიან სარეზერვუო რაბინარებში დარღვივის კარბორვა
 გონებური -2,90

მთლიან სარეზერვუო რაბინარებში დარღვივის კარბორვა
 გონებური -2,90

ვერტიკალური განშლა



პირველი საღარბავო

მეორე საღარბავო

მესამე საღარბავო

NC-141

პროექტი CNS-01/0239/16

დ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, ალექსიძის ქუჩა №11, *
საცხოვრებელი სახლი, შ.პ.ს. „ლიდერ ბოუპი“.
ელ. მომარაგების ცალკეობის სქემა

| ფურც. № | ფურც. რ-ბა |
|---------|------------|
| 16 | 16 |