



ს.ს.
"თელასი"

№NS-684

პროექტი №-CNS-09/4767/15

საპურთალოს რ-60, გერბუჭის ქ. №7, №9,
ამხანაგობა „არენა 2010“, ზაური თათვიძე

12-18-1530-11-448

22121039

1250000000 ელ. მომარაგება

0.4კვ საკაბელო ხაზის გაყვანა ქ.ს. №0385-დან,

გამრიცხველიანება

ინჟ. ნ.თეთრაშვილი

| | |
|-------------|------------------------------|
| სს "თელასი" | АО "ТЕЛАСИ" |
| | პროექტი № Проект № NS-684 |
| 20 | 10 2015 წ.წ |

M

თბილისი 2015

15000

შეამოწმეს: 20.10.15

| | |
|----|---------|
| ფ. | ფ. რ-ბა |
| 1 | 4 |

ანხმარება (საპროექტო ნაწილი)

პროექტი დამუშავებულია ტექნიკური პირობის 1CNS-09/4767/14, თარიღით 29.09.14, საუბეველზე მოთხოვნილი სიმძლავრით P=320კვტ, 3 ფაზა.

საბურთალოს რაიონში, ბერძენის ქ.№7, №9-ში მდებარე ამხანაგობა „არენა 2010“ საცხ. კორპუსის ელ. მომარაგება განხორციელებულ იქნას ქ.ს. №0385-დან. საცხ. კორპუსი ორ სადარბაზოიანია. გასამრიცხველიანებულია 154 ბინა, 11 - კომერციული და 1 დამხმარე ფართი, 2 ლიფტი, 1 წყლის ტუმბო, 2 ავტოფარეხის და 2 სადარბაზოს განათება. სადარბაზოების განათების მრიცხველებში განათების ქსელისთვის დამონტაჟდება ავტომატური ამომრთველები 10ა დენზე.

ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი: ქ.ს. №0385-ში დამონტაჟდეს 2 დენმკვეთი მცველებით. საცხოვრებელი კორპუსის I და II სადარბაზოში შესაბამისად ცალცალკე -1,40 ნიშნულზე, ლიფტის მიმდებარედ თავისუფალ კედელზე დამონტაჟდეს №1, №2, №3 და №4 შ.გ.კ.-ბი. მრცხველების კარადაები დამონტაჟდეს:

I სადარბაზოში, ძალოვანი კარადების გვერდით, 2 სამფაზა სამმრიცხველიანი - 6 კომ. ფართისთვის, 2 სამფაზა ერთმრიცხველიანი - ლიფტებისთვის და დამხმარე ფართისთვის. მე-IV სართულზე, 2 ცალფაზა 24 მრიცხველიანი ბინებისათვის და განათებისათვის.

მე-XI სართულზე, 1 ცალფაზა 24 მრიცხველიანი და 1 ცალფაზა 12 მრიცხველიანი - ბინებისათვის. II სადარბაზოში, ძალოვანი კარადების გვერდით, 1 სამფაზა სამმრიცხველიანი და 1 სამფაზა ორმრიცხველიანი - 5 კომერციული ფართისათვის, 2 სამფაზა ერთმრიცხველიანი - ლიფტებისათვის ტუმბოსათვის. მე-IV სართულზე, 2 ცალფაზა 24 მრიცხველიანი - ბინებისთვის და განათებისთვის, მე-XI სართულზე 1 ცალფაზა 16 მრიცხველიანი და 1 ცალფაზა 12 მრიცხველიანი - ბინებისთვის

I და II სადარბაზოში 24 მრ. კარადებში გათვალისწინებულია 4 მრიცხველი სადარბაზოს და ავტოფარეხის განათებისთვის. ქ.ს. №0385-დან I და II სადარბაზომდე ცალცალკე ჩადებულ იქნას მიწაში ABBG-1(4X185მ²) კვეთის კაბელი, ხოლო შემდეგ მიწიდან კაბელები გატარდეს საერთო ავტოსადგომის ჭერქვეშ კედელზე №1 და №3 შ.გ.კ.-მდე, კაბელები დამაგრდება საერთო ავტოსადგომის ჭერქვეშ კედელზე და გატარდება გოფირებულ მილში. ავტოფარეხის შესასვლელი ღია უნდა იყოს ს.ს.„თელასის“ საექსპლოატაციო სამსახურის წარმომარგენლებისთვის.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის ფხვიერი მიწის (ან სილის) ფენაზე, ზემოდან იფარება იგივე ფენით და დანარჩენი ტრანშეა შეივსება სება მიწით. (გრუნტის შემთხვევაში). ასფტ-ზე გავლისას კაბელის საწოლი მოეწყობა იგივენაირად, მხოლოდ ტრანშეა შეივსება ქვიშა-ხრეშის ნარევით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას ტრანშეა ივსება ღორღით.

თითოეულ სადარბაზოში დამონტაჟებული შ.გ.კ. №2 და №4 და მრიცხველების კარადების ელ. მომარაგება განხორციელდება შესაბამისად ცალცალკე №1 და №3 შ.გ.კ.-ბიდან 0.4კვ ძაბვის კაბელებით, რომელთა მარკები, კვეთები და სიგრძეები მოცემულია ცალხაზოვან სქემაზე. ელ. სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს „ПУЭ“-ს სათანადო მოთხოვნების დაცვით.

საამონტაჟო სამონტაჟო სამუშაოს მოცულობა

| № | დასახელება | განზ.ერთ. | რაოდენობა |
|----|---|--------------------------------|-----------|
| 1 | ასფალტირებული ტროტუარის აყრა გატანა | მ ³ /მ ³ | 4/10 |
| 2 | მირითადი სავალი ნაწილის აღდგენა (9-10 სმ) | მ ² | 38 |
| 3 | საწ. მომზ. 2კაბ.-თვის/გრუნტით (ან სილით) | მ/მ ³ | 110/7 |
| 4 | ტრანშეას გათხრა III კატეგორიის გრუნტში | მ | 32.0 |
| 5 | დამცავი მილის ჩალაგება | მ | 28.0 |
| 6 | მილის (გოფირებული) გატარება | მ | 60.0 |
| 7 | კაბელის ჩადება ტრანშეაში | მ | 233.0 |
| 8 | კაბელის გატარება დამცავ მილში | მ | 90.0 |
| 9 | კაბ. გატარება ს.ქ-ში | მ | 14.0 |
| 10 | სილის (გრუნტის) ჩაყრა საწოლის მომზადება | მ ³ | 7.0 |
| 11 | ქვიშა-ხრეშის ჩაყრა | მ ³ | 17.0 |
| 12 | ღორღის ჩაყრა | მ ³ | 3.0 |
| 13 | გრუნტის ჩაყრა (ტრანშეას შევსება) | მ ³ | 4.0 |

ძირითადი მასალების სპეციფიკაცია

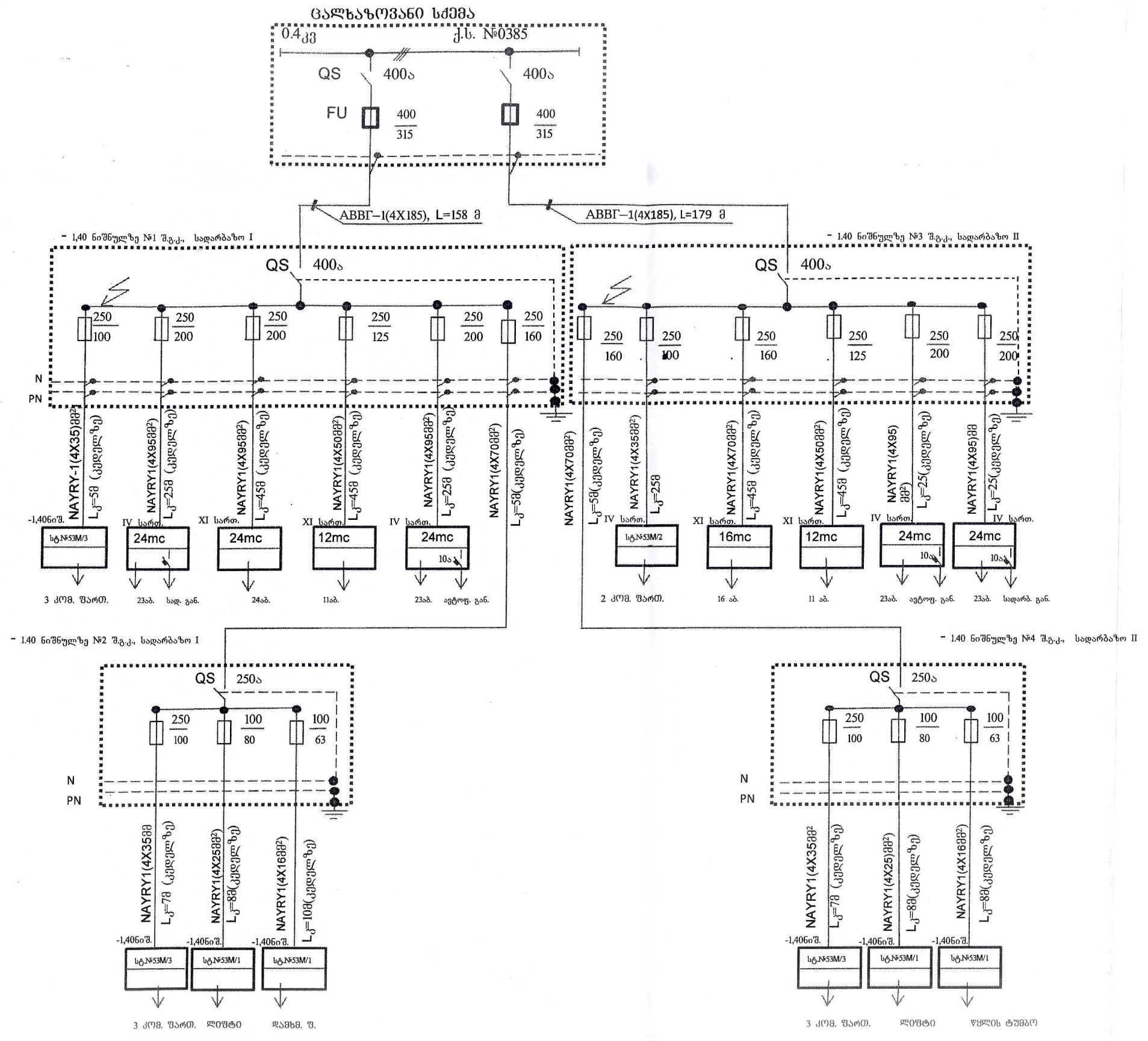
| № | მასალის დასახელება | მარკა ან ტიპი, ზომები | განზ.ერთ. | რაოდენობა | შენიშვნა | კოდი |
|----|--|-----------------------|----------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| 1 | კაბელი ალუმინის 1კვ ძაბვაზე | ABBG-1(4X185) | მ | 337.0 | | 100006394 |
| 2 | დენმკვეთი 400ა, III-0-70-ში ჩასაყენებლად | РПС-4 | ც | 2 | | 100003825 |
| 3 | მცველი 400ა, Iy=315ა | ПН-2-400 | ც | 6 | ქ.ს.-ში | 100003655 |
| 4 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнН-6 | ც | 4 | | 100008276 |
| 5 | შ.გ.კ. 6 სექციანი, 660ვ, შემყვანზე 400ა | ШРС-26-400/6 | ც | 2 | I და II სად. | 200001815 |
| 6 | შ.გ. კარადა 3 სექციანი, 660ვ, შემყ. 250ა | ШРС 26-250/3 | ც | 2 | I და II სად. | 200001825 |
| 7 | მილი დამცავი ძნელად წვადი მასალის | ϕ100 | მ | 14.0 | | 100004265 |
| 8 | მილი გოფირებული | ϕ75 | მ | 65.0 | ავტოსადგომში ჭერქვეშ | 100004299 |
| 9 | კაბ.ძალ.ალ.ძარღვებით 1კვ ძაბვაზე | NAYRY-1(4X95) | მ | 190.0 | | 100006384 |
| 10 | იგივე | NAYRY-1(4X70) | მ | 55.0 | | 100006404 |
| 11 | იგივე | NAYRY-1(4X50) | მ | 90.0 | | 100006403 |
| 12 | იგივე | NAYRY-1(4X35) | მ | 45.0 | | 100006402 |
| 13 | იგივე | NAYRY-1(4X25) | მ | 16.0 | | 100008168 |
| 14 | იგივე | NAYRY-1(4X16) | მ | 18.0 | | 100006416 |
| 15 | მცველი 250ა, Iy=200 | ПН-2 | ც | 12 | შ.გ.კ.-ში | 100008283 |
| 16 | მცველი 250ა, Iy=160 | ПН-2 | ც | 9 | შ.გ.კ.-ში | 100003653 |
| 17 | მცველი 250ა, Iy=125 | ПН-2 | ც | 6 | შ.გ.კ.-ში | 100008331 |
| 18 | მცველი 250ა, Iy=100 | ПН-2 | ც | 12 | შ.გ.კ.-ში | 100006573 |
| 19 | მცველი 100ა, Iy=80 | ПН-2 | ც | 6 | შ.გ.კ.-ში | 100008213 |
| 20 | მცველი 100ა, Iy=63 | ПН-2 | ც | 6 | შ.გ.კ.-ში | 100008212 |
| 21 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнБН-5 | ც | 16 | | 100008330 |
| 22 | იგივე | 1ПКВТнБН-4 | ც | 12 | | 100008274 |
| 23 | იგივე | 1ПКВТнБН-4М | ც | 8 | შ.გ.კ.-ში | 100008273 |
| 24 | დამიწების დერო L=2.5მ | d=16-18 | ც | 12 | შ.გ.კ.-ში დამიწ. | 100004362 |
| 25 | ფოლადი ზოლოვანი | 4X25 | მ | 120.0 | | 100003674 |
| 26 | მილყელი | BW-50 | ც | 16 | | 100004475 |
| 27 | იგივე | BW-40 | ც | 12 | | 100004476 |
| 28 | იგივე | BW-32 | ც | 8 | | 100004464 |
| 29 | ავტომატური ამომრთველი | 10-16ა დენზე | ც | 4 | განათ. ქსელისთვის | 100003719 |
| 30 | კარადა აღრ.-ის კვანძ.-თვის 24 ერთფ. მრ.-ით | სტ. №49/24 | ც | 5 | | 200003160 |
| 31 | კარადა აღრ.-ის კვანძ.-თვის 16 ერთფ. მრ.-ით | სტ. №49/16 | ც | 1 | | 200003159 |
| 32 | კარადა აღრ.-ის კვანძ.-თვის 12 ერთფ. მრ.-ით | სტ. №49/12 | ც | 2 | | 200003158 |
| 33 | კარადა აღრიცხვის კვანძისთვის | სტ.53M/1 | ც | 4 | | 200002027 |
| 34 | კარადა აღრიცხვის კვანძისთვის | სტ.53M/2 | ც | 1 | | 200002028 |
| 35 | კარადა აღრიცხვის კვანძისთვის | სტ.53M/3 | ც | 3 | | 200002029 |
| 36 | მრიცხველი ერთფაზა, 10-60,220ვ,50ჰც | M2X | ც | 158 | 154ბინა,2სად.2ავტოგ. განათება | 200001954 |
| 37 | სამფ. მრ.-ლი 3X5-60ა, 3X380/220ვ; 50ჰ | EMT 132.12.6 | ც | 15 | | 200001950 |
| 38 | სილა | | მ ³ | 7 | | 100008194 |
| 39 | ქვიშა-ხრეშის | | მ ³ | 17 | | 100004178 |
| 40 | ღორღი | | მ ³ | 3 | | 100007770 |
| 41 | თუნუქის დამცავი ღარი (ხოკერი) | | მ | 100.0 | | 100003033 |
| 42 | დამხმარე მასალები | | კვ | 20.0 | | |

პროექტი № CNS-09/4767/15

CS-684

| | | | |
|---|--------|---|----|
| ელ. მომარაგება | სტალი | ფ. № | ფ. |
| | მ. კრ. | ე-2 | 4 |
| 0.4კვ სასაბუნო ქ.ს.დ. №0385-დან მონიჭებული. მანფ. ბარათი, სპეციფიკ.-ია, ს.ს.ს. მოცულობა | | სტრატეგიებისა და ინვესტიციების განყოფილების საპროექტო ჯგუფი | |

$P_{მოთხ.} = 320 \text{ კვტ}$
 $I_{მოთხ.} = 540 \text{ ა}$
 $I_{0.8 \text{ უდენი } \#1 \text{ შტაკი}} = 2027 \text{ ა}$
 $I_{0.8 \text{ უდენი } \#3 \text{ შტაკი}} = 1970 \text{ ა}$
 $\Delta U_{\#1 \text{ შტაკი-მდე}} = 2.9\%$
 $\Delta U_{\#2 \text{ შტაკი-მდე}} = 3.3\%$



პროექტი № CNS-09/4767/15

CN-684

| | | | |
|-------------------------------------|---|------|---------|
| ელ. მომარაგება, გამრიცხველიანება | სტადია | ფ. № | ფ. რაოდ |
| | მ. კრ. | 4 | 4 |
| გალხაზოვანი სემი | სტრატეგიისა და ინვესტიციების განყოფილების საბოლოო პროექტი | | |