

ფოტო +
ვიდეო +



ს.ს.
„თელასი“

ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო
ჯგუფი

NC-120
პროექტი №CNS-02/0712/16

ძ. თბილისი, გლდანის რ-ნი, ულიანოვის ქუჩა №29-
ის მიმდებარედ, ნაკვ. 01.11.03.008.096, მალხაზ
როსტიაშვილი - შ.პ.ს. „ლბ ზლასს“

ელ. მომარაგება

არსებული ს/ქ №9029-ის დ/ძ ფარიდან
ობიექტამდე საკაბელო ქსელის მოწყობა და
აღრიცხვის კვანძის მონტაჟი ს/ქ-ის გარე
კედელზე.

| | |
|-------------|---|
| სს "თელასი" | АО "ТЕЛАСИ" |
| | პროექტი № <u>NC-120</u> Проект № <u>NC-120</u> |
| <u>10</u> | <u>03</u> 20 <u>16</u> წ.გ |

ინჟ. პროექტანტი: გ.
კეკელიანი

N NS-1618-M-003

1250000000

27121039

თბილისი 2016

3 დო (3 ივ) (Handwritten)

გაგზავნილი: 10.03.16

| | |
|-------|---------|
| ფურც. | ფ. რ-ბა |
| 1 | 6 |

M

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია სს „თელასი“-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №CNS-02/0712/16-ის საფუძველზე, მოთხოვნილი სიმძლავრე: სამი ფაზა, P=320კვტ.

პროექტით გათვალისწინებულია ულიანოვის ქუჩა №29-ის მიმდებარედ, მალხაზ როსტიაშვილის შ.პ.ს. „ლგ გლასს“, ნაკვ. №01.11.03.008.096-ის ელ. მომარაგება და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა.

ს/ქ №9029-ის დ/ძ ფარის სათავსოში არსებულ დენმკვეთს ჩაუტარდეს დემონტაჟი და მის ნაცვლად დამონტაჟდეს სამფაზა ავტომატური ამომრთველი 630ამპ-ზე, კომბინირებული დაცვით - 800/5000ამპ.

ობიექტის ელ. მომარაგება უნდა განხორციელდეს არსებული ს/ქ-ის დ/ძ ფარზე დამონტაჟებული სამფაზა ავტომატიდან ორი საკაბელო შემტანით, შესრულებული ABBF-1კვ მარკის 4x240მმ² კვეთის კაბელით თითოეული.

სამფაზა ავტომატის შემდეგ სასალტე ქსელზე დამონტაჟდეს დენის ტრანსფორმატორები 600/5ამპ.

ს/ქ-ის გარე კედელზე მოეწყოს აღრიცხვის კვანძი ტრანსფორმატორული ჩართვის სამფაზა მრიცხველით ობიექტისათვის.

ობიექტის ტერიტორიაზე კედელზე მოეწყოს სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 630ამპ-ზე, კომბინირებული დაცვით - 700/3000ამპ.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის გაურეცხავი ქვიშის (ან მიწა მინარევების გარეშე) ფენაზე, ზემოდან იფარება იგივე ფენით და დანარჩენი ტრანშეა ივსება ღორღით და გრუნტით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდოს 1.0მ სიღრმეზე მილში.

მ.ძ. კაბელიდან 0.25მ სიმაღლეზე გატარდეს გამაფრთხილებელი ლენტი.

საპროექტო საკაბელო ქსელი გადის ძირითადად გრუნტში, ნაწილობრივ კი ტროტუარზე და ს/ქ-ის გარე კედელზე გოფირებულ მილში.

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

CNS-02/0712/16

NC-120

| | | |
|--|---------|------|
| გლდანის რაიონი, ულიანოვის ქუჩა №29, მალხაზ როსტიაშვილი - „შ.პ.ს. „ლგ გლასს“ ნაკვ.№008/096, ელ.მომარაგება და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟი. განმარტებითი ბარათი | ფურც. № | რ-ბა |
| | 2 | 6 |

დ. სარაჯიშვილის გამზ.

დ. სარაჯიშვილის გამზ.

ს/ქ N9029

2.0 13.0 2.0 36.0 40.0
დ. სარაჯიშვილის გამზ.

დ. სარაჯიშვილის გამზ.

გვპ შპს "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფაივრი"
 ტექნიკური კომისია
შეთანხმებულია
 ხელშეწყობის
 რიგ № 29/03 "4" 03 2016წ.
 სამუშაოების დაწყების წინ დასრულებულ იქნას
 GWP-ს წარმომადგენელი. ტელ: 293 11 11

ვაშლი ვაძის ასფალტირებულ
 კიბრის ქვევით
 კარგის ზომები

შეთანხმებულია:
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ ჩვენი
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარსოვთ ხელით.
 გათხარეთ საკონსტრუქციო შურფები.
 შ.პ.ს. *სივანე*
 შ.პ.ს. *სივანე* ტელ: 110000
 "11" 03 2016წ. *2-08554500*

შეთანხმებულია
 შპს "გაზტრანსგაზ-თბილისი"-ს
 ექსპლუატაციის დეპარტამენტთან
 ხაზების დაყვანის წინ
 კომუნიკაციები იქნეს ჩვენს
 წახმარებულად
 სარეგისტრაციო № 525.
 "11" 03 2016წ.
 მ.თბილისი, მ.თბილისის ქ. 1521 Tel: 230 33 09

ვაშლი ვაძის შიდა ტერიტორიაზე
 ასფალტირების შემდეგ

საფარი ქვის კარტონი
 აბსტ-1კვ. 2(4x240)მ²
 სტა=275.0; სკაბ=597.0;

საე.კოდექი 01.11.03.008.036
 შ.პ.ს. „ლგ ბლასს“
 3კვ. 320კვტ;

სს "სივანეთი"
 შეთანხმებულია
 სამუშაოს დაწყების წინ დასრულებულ იქნას
 სს "სივანეთის" წარმომადგენელი
 ოპერატიული მართვა: 2 95 00 29. 2 93 27 40
 ტექნიკური განყოფილება 3-286
 თარიღი 11.03.16წ.
*იხილეთ დანართი N1
 სურველია დაეხმოს*

მ. ფოცხიშვილის ქ.

პირობითი აღნიშვნები

- კალთვანი მოწყობილობა
- აღრიცხვის კვანძი
- 0.4კვ ძაბვის საკაბელო ქსელი ტრანშეაში
- 0.4კვ ძაბვის საკაბელო ქსელი დამცავ მილში
- წყალგაყვანილობა
- გაზი
- კანალიზაცია
- წყალგაყვანილობა
- ბათობა
- ელ.კაბელო (არსებული)
- კომუნიკაციური სტრუქტურა

| | | | | | |
|---|--|--------------|------|---|-----------|
| სამს.სურსი | | მ. ბელოვაძე | 2016 | პროექტი № CNS-02/0712/16 | მ. 1:1000 |
| სურ.06206ერი | | მ. შურთუაძე | | ელექტროტექნიკური ნაწილი | |
| ინჟ.პროექტ. | | მ. კეკელიანი | | გლდანის რაიონი, ულიანოვის ქუჩა №29-ის მიმდებარედ, მალხაზ როსტიაშვილი - შ.პ.ს. „ლგ ბლასს“ - ნაკვ.№008/096 | |
| დ/მ განმ. ხელ. | | მ. სისაური | | ელ. მომარაგება | სტადია |
| ახალი ქსელის სამსახურის სურსი | | მ. შხალაძე | | მ.კ. | შურც. 3 |
| | | | | შურც. რ-ბა | 6 |
| ს/ქ N9029-ის დ/მ ფარიდან ობიექტამდე საკაბელო ქსელის მოწყობა და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა | | | | ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ჯგუფი | |

სპეციფიკაცია

| № | დასახელება | მარკა, ტიპი, ზომა | მასალის კოდი | განმ. ერთ. | რაოდენობა | შენიშვნა |
|----|---|--|--------------|----------------|-----------|---------------------------------------|
| 1 | კაბელი ძალოვანი ალუმინის ძარღვებით 4x240მმ ² | ABBF-1 | 100006399 | მ | 597,0 | ობიექტამდე |
| 2 | კაბელი საკონტროლო სპილენძის ძარღვებით 4x2.5მმ ² | KBBF-1 | 100006378 | მ | 10,0 | მრიცხველების კარადაში |
| 3 | სტაციონალური სამფაზა ავტომატური ამომრთველი 0.4კვ - 630ამპ, კომბინირებული დაცვით - 800/5000ამპ | | 100008497 | ც | 1 | ს/ქ-ში |
| 4 | სტაციონალური სამფაზა ავტომატური ამომრთველი 0.4კვ - 630ამპ, კომბინირებული დაცვით - 700/3000ამპ | | 100008497 | ც | 1 | ობიექტზე |
| 5 | ყუთი აღრიცხვის ერთი სამფაზა მრიცხველისათვის | №55.1 | 200002025 | ც | 1 | ქს/ქის გარე კედელზე |
| 6 | მრიცხველი აქტიური სამფაზა 380ვ, 5ამპ | T31FT /5A | 200001881 | ც | 1 | მრიცხვის ყუთში |
| 7 | დენის ტრანსფორმატორები 600/5ამპ | 0,4კვ, TIII-0,66 600/5ამპ | 100003423 | ც | 3 | ს/ქ-ში ავტ. ამომრთველის შემდეგ ხალტზე |
| 8 | ქურო საბოლოო | 1ПКВТнН-6 | 100008276 | ც | 4 | |
| 9 | დამიწების ღერო სიგრძით L=2.5მ | არმატურა $\Phi \leq 16$ მმ, L=2.5მ ან კუთხოვანა L50x50x5 | 100004242 | ც | 3 | |
| 10 | ზოლოვანი ფოლადი | 25x4 | 100003674 | მ | 15,0 | |
| 11 | მილყელები 2,5მმ ² კვეთის კაბელისათვის | EPN 250/M25x1,5L | 100004473 | ც | 2 | |
| 12 | რეზინის შუასადები ოთხნახერეტიანი | | 100003213 | ც | 2 | |
| 13 | მილი დამცავი პლასტმასის (სისქე არა ნაკლებ 6მმ) | D=100მმ | 100004265 | მ | 52,0 | |
| 14 | მილი გოფირებული | D=75მმ | 100004299 | მ | 4,0 | |
| 15 | კაბელის კედელზე სამაგრი ანკერი | | 100008250 | ც | 6 | |
| 16 | გაურეცხავი ქვიშა, ან მიწა მინარევების გარეშე | | 100008194 | მ ³ | 17,5 | |
| 17 | ღორღი | არა უმეტეს 40მმ | 100007770 | მ ³ | 8,9 | |
| 18 | ქვიშა-ხრეშის ნარევი | არა უმეტეს 40მმ | 100004178 | მ ³ | 14,8 | |
| 19 | დამხმარე მასალები | | | კვ | 12 | |

დემონტაჟი

| | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|---|---|--|
| 1 | 0,4კვ ძაბვის დენმკვეთი | | | ც | 1 | |
|---|------------------------|--|--|---|---|--|

CNS - 02/0712/16

NC-120

ქ. თბილისი, გლდანის რ-ნი, ულიანოვის ქუჩა №29, მალხაზ როსტიაშვილი - შ.პ.ს „ლე გლასს“
0.4კვ ძაბვის საკაბელო ქსელის მოწყობა და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟი. სპეციფიკაცია

| ფურც. № | ფურც. რაოდ. |
|---------|-------------|
| 4 | 6 |

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოს მოცულობა

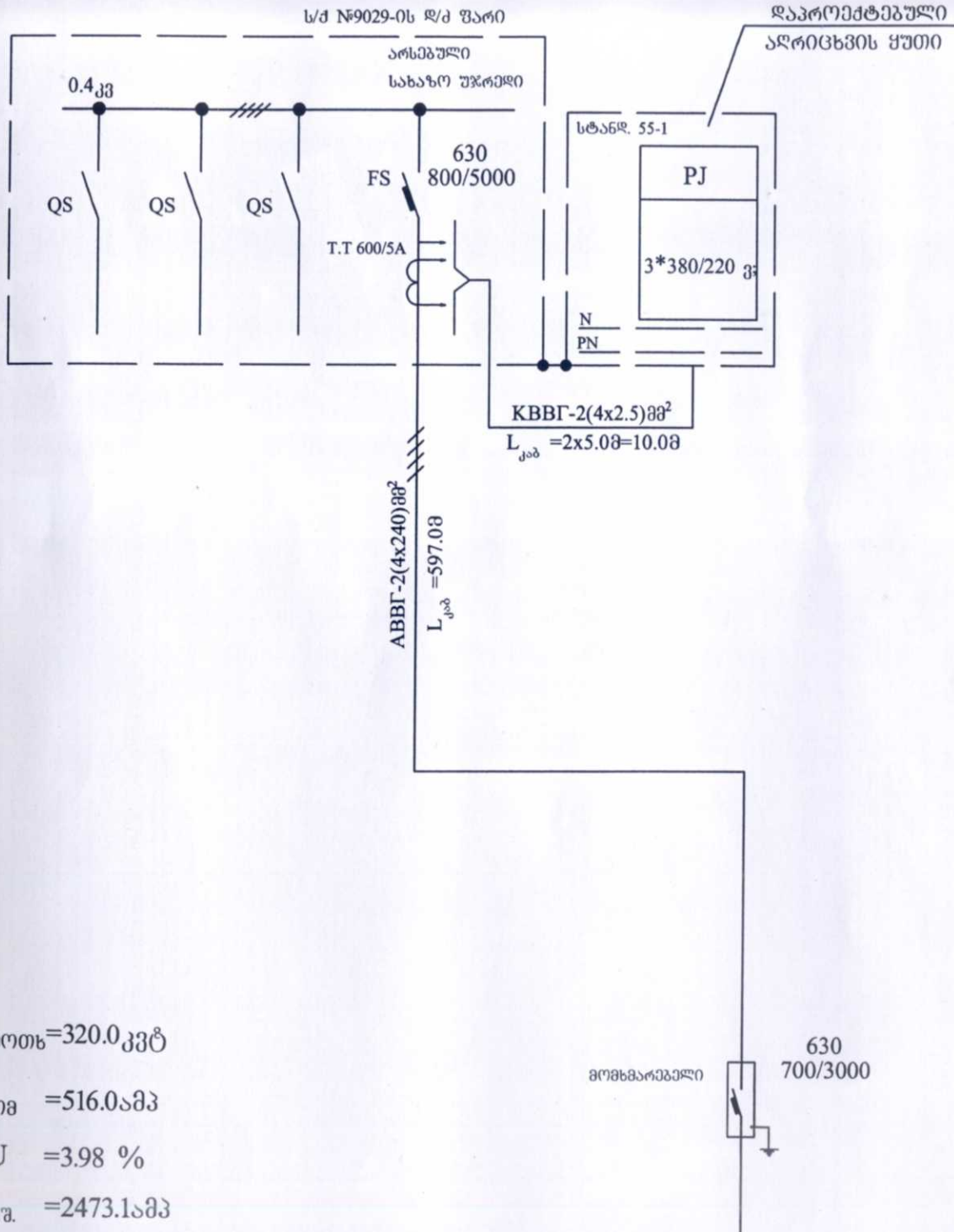
| № | დასახელება | განზ.ერთ. | რაობა |
|----|--|----------------|-------|
| 1 | ასფალტირებული საფარის აყრა | მ ³ | 4,4 |
| 2 | ასფალტირებული საფარის აღდგენა (ტროტუარი) | მ ² | 13,2 |
| 3 | ასფალტირებული საფარის აღდგენა (სავალი) | მ ² | 30,4 |
| 4 | ტრანშეის გათხრა III კატეგორიის გრუნტში | მ ³ | 75 |
| 5 | დამცავი მილის ჩალაგება | მ | 52,0 |
| 6 | გოფირებული მილის მიმაგრება ს/ქ-ის გარე კედელზე | მ | 4,0 |
| 7 | ორი კაბელის გატარება დამცავ მილში | მ | 55,0 |
| 8 | ორი კაბელის გატარება გოფირებულ მილში | მ | 4,0 |
| 9 | ორი კაბელის გატარება ს/ქ-ში (არსებული საკაბელო არხი) | მ | 10,0 |
| 10 | საწოლის მომზადება ორი კაბელისათვის | მ | 249,0 |
| | გაურეცხავი ქვიშა ან მიწა მინარევების გარეშე | მ ³ | 17,4 |
| 11 | ორი კაბელის ჩადება ტრანშეაში | მ | 528,0 |
| 12 | თხრილის შევსება | | |
| | გრუნტით | მ ³ | 34,9 |
| | ღორღით (არა უმეტეს 40მმ) | მ ³ | 8,9 |
| | ქვიშა-ხრეშის ნარევით (არა უმეტეს 40მმ) | მ ³ | 14,8 |
| 12 | გრუნტის და ასფალტის ნარჩენების გატანა | მ ³ | 44,5 |
| 13 | | | |

CNS №02/0712/16

NC-120

| | | |
|--|---------|-------------|
| ქ. თბილისი, გლდანის რ-ნი, ულიანოვის ქუჩა №29, მალხაზ როსტიაშვილი - შ.პ.ს. „ლე გლასს“, საკადასტრო კოდი №01.11.03.008.096. 0.4კვ ძაბვის საკაბელო ქსელის მოწყობა და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟი. სსს მოცულობა | ფურც. № | ფურც. რაოდ. |
| | 5 | 6 |

ცალხაზოვანი სქემა



$P_{მოთხ} = 320.0 \text{ კვტ}$

$I_{60\text{მ}} = 516.0 \text{ ამპ}$

$\Delta U = 3.98 \%$

$I_{0\text{მ.ა.}} = 2473.1 \text{ ამპ}$