

# ახალციხის მუნიციპალიტეტი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ  
აწყურის, აგარის, ღრელის და წნისის გარე  
განათების მოწყობის სამუშაოების  
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

ინფრასტრუქტურის, სივრცითი მოწყობის,  
არქიტექტურისა და ზედამხედველობის სამსახური

ქ. ახალციხე  
2016

## შ ე ს ა ვ ა ლ ი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურის გარე განათების სამუშაოების პროექტი, რომელიც დამუშავებულია ახალციხის მუნიციპალიტეტის ინფრასტრუქტურის, სივრცითი მოწყობის, არქიტექტურისა და ზედამხედველობის სამსახურის მიერ, მოიცავს:

- I. ლითონის გარე განათების ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის ახალი მილებისაგან წარმოდგენილი ნახაზის მიხედვით.
- II. ლითონის გარე განათების ანძების მონტაჟი ბეტონის ფუნდამენტზე.
- III. რკინის კარკასიანი გარე განათების 50 და 30 ვატიანი LED სანათების მონტაჟი.
- IV. СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი კაბელის მონტაჟი როგორც არსებულ, ასევე წინასწარ მომზადებულ ლითონის ანძებზე.

## გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი   ბ ა რ ა თ ი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აწყურის გარე განათების საერთო სიგრძე შეადგენს 930 გრძივ მეტრს და უნდა მოეწყოს 14 ცალი ლითონის ახალი ანძა. გარდა ამისა, გათვალისწინებულია არსებული 8 ცალი ანძის გამოყენებაც.

მთლიანი სამუშაოები პირობითად დაყოფილია სამ უბნად:

- I. ხაშური-ახალციხის საავტომობილო გზის გასწვრივ აწყურის დასახლების ბოლოს, ახალციხის მიმართულებით;
- II. აწყური-თისელის გზის დასაწყისში მდ. მტკვარზე არსებულ ხიდამდე;
- III. ე.წ. გაღმა აწყურში მდ. მტკვარზე არსებული ხიდიდან აწყურის ტაძრამდე;

ყველა სხვა ანძა დამზადდეს სტანდარტული წესით, შემოთავაზებული ნახაზის მიხედვით. განფასებაში გათვალისწინებულ იქნას კაუჭისა და იზოლატორის მოწყობა, აგრეთვე მეტალოკონსტრუქციების ზეთოვანი საღებავით შეღებვის ღირებულება. მეტალოკონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე.

მიწის სამუშაოების შესრულების შესრულების დროს განფასებაში გათვალისწინებული იქნეს ზედმეტი გრუნტის ნაყარში გატანის ღირებულება.

ქუჩის, ტროტუარისა და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათების არმატურად შეირჩეს მეტალის კარკასიანი LED სანათები 50 ვტ სიმძლავრით.

ხოლო გაღმა წყურში LED 30 ვატის სიმძლავრით.

~

„გაღმა აწყურში“ მოწყობით დამონტაჟდეს მართვის კარადა, მაგნიტური გამშვების, ფოტორელეს, ავტომატის და მცველთა სისტემის მოწყობის გათვალისწინებით. ენერგიის აღრიცხვისათვის მოეწყო ფაზა-ნოლოვანი იმპულსური მრიცხველი.

განათების ქსელის სამონტაჟოდ გამოყენებულ იქნას СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი სადენი ფაზა-ნოლიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით. კაბელების ზომები მოცემულია ჩაღუნვის კოეფიციენტის გათვალისწინების გარეშე.

გარე განათების კარადას, განათების ანძებს გაუკეთდეს დამიწება. თუ გაზომვებით ყოველი მე-3 ბოძის დამიწება აღემატება 10 ომს, საჭიროა მისი მეორადი დამიწება.

ყველა პრობლემატური საკითხი, ასევე სავარაუდო ცვლილება მშენებელი ორგანიზაციის მხრიდან შეთანხმებული უნდა იქნას დამკვეთთან.

შეასრულა:

ხ. კაკაჩიშვილი

აწყური

Write a description for your map.

აწყური

### Legend

- Feature 1
- Feature 2
- [Untitled]
- atskuri
- აწყურის რკინიგზის სადგური

განათების მოსაწყობი ტრასა გრძ.მ 275.

Google earth

Image © 2016 DigitalGlobe

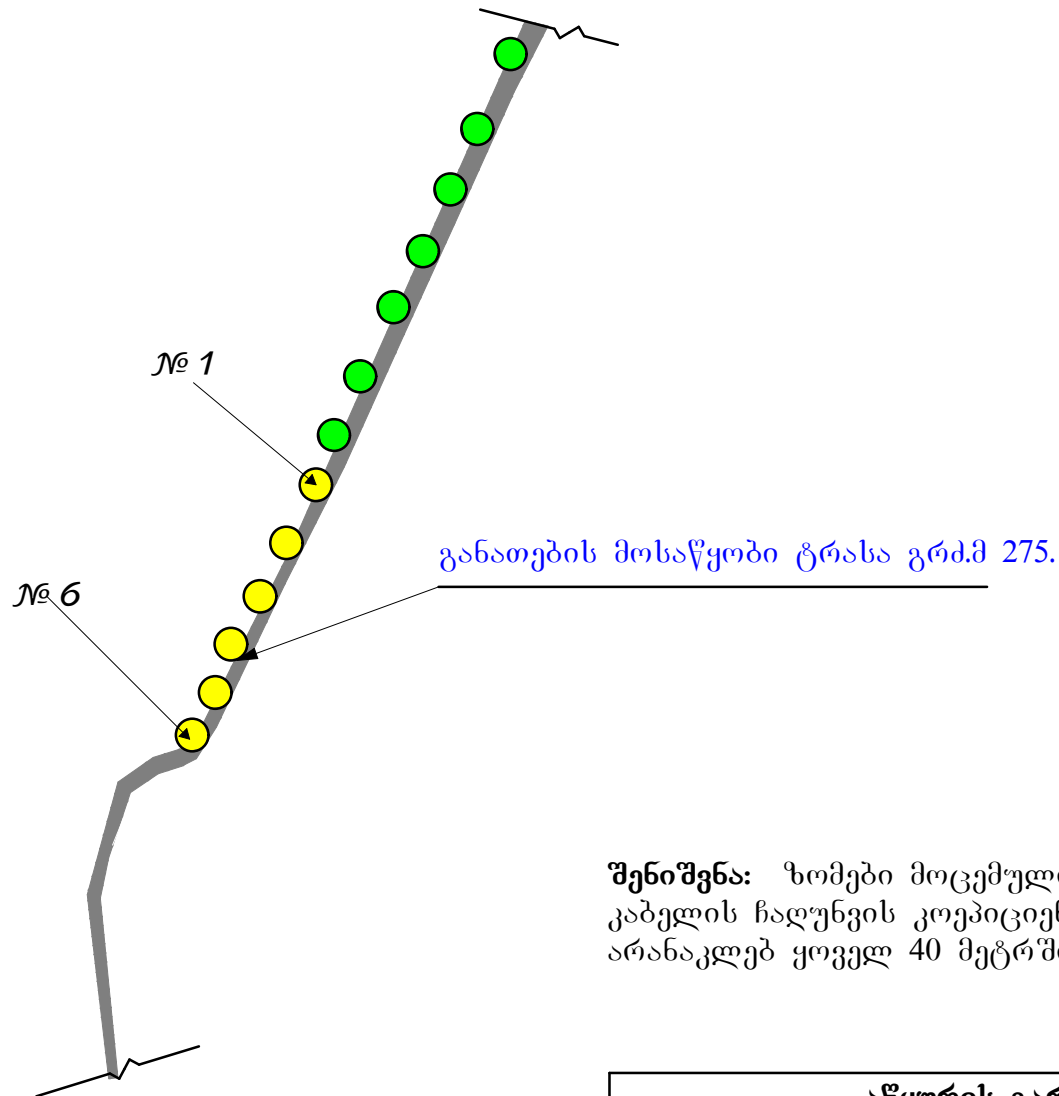
© 2016 Google

© 2016 Basarsoft

2000 ft



# აწყურის გარე-განათების მოწყობის გენ-გეგმა



## პირობითი აღნიშვნები

- ფოლადის ანძა ყოველ 40მ-ში 6 ცალი
- ლითონის არსებული განათების ანძა

**შენიშვნა:** ზომები მოცემულია მეტრებში  
კაბელის ჩალუნვის კოეპიციენტის გარეშე ანძა არანაკლებ ყოველ 40 მეტრში

| აწყურის გარე განათება |                |  |                                    |
|-----------------------|----------------|--|------------------------------------|
| შეასრულა              | ხ. კაკაჩიშვილი |  | ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა |
| შეამოწმა              | ე. მღებრიშვილი |  |                                    |

აწყური

Write a description for your map.

აწყური  
"გაღმა აწყური"

Legend

- Atskuri
- Feature 1
- Feature 2
- არსებული
- აწყური
- აწყურის ციხე/Atskuri castle. Meskheti region, Georgia
- ტყემლანას რკინიგზის სადგური

განათების  
მოსაწყობი ტრასა  
გრძ.მ 130.

განათების მოსაწყობი ტრასა გრძ.მ 525.

Google earth

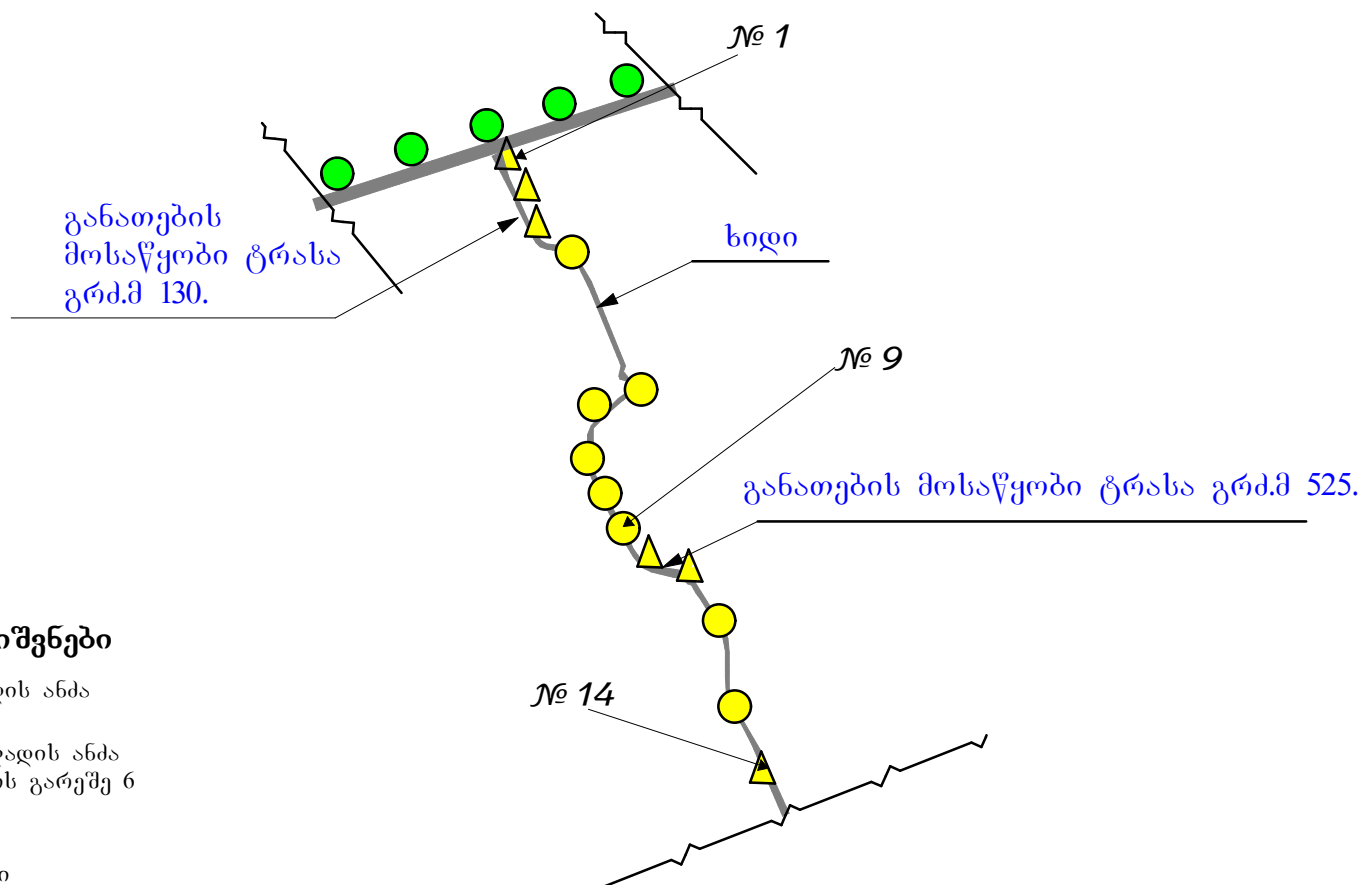
© 2016 Google

© 2016 Basarsoft

Image © 2016 DigitalGlobe

1000 ft

## აწყურის გარე-განათების მოწყობის გენ-გეგმა



### პირობითი აღნიშვნები

- ახალი ფოლადის ანძა 8 ცალი
- ▲ არსებული ფოლადის ანძა განათების ფარის გარეშე 6 ცალი
- არსებული განათების ბოძი

**შენიშვნა:** ზომები მოცემულია მეტრებში  
კაბელის ჩაღუნვის კოეფიციენტის გარეშე ანძა  
არანაკლებ ყოველ 40 მეტრში

| აწყურის გარე განათება |                |  |                                          |
|-----------------------|----------------|--|------------------------------------------|
| შეასრულა              | ხ. კაკაჩიშვილი |  | ახალციხის<br>მუნიციპალიტეტის<br>გამგეობა |
| შეამოწმა              | ე. მღებრიშვილი |  |                                          |

## შესავალი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აგარის გარე განათების სამუშაოების პროექტი, რომელიც დამუშავებულია ახალციხის მუნიციპალიტეტის ინფრასტრუქტურის, სივრცითი მოწყობის, არქიტექტურისა და ზედამხედველობის სამსახურის მიერ, მოიცავს:

- I. ლითონის გარე განათების ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის ახალი მილებისაგან წარმოდგენილი ნახაზის მიხედვით.
- II. ლითონის გარე განათების ანძების მონტაჟი ბეტონის ფუნდამენტზე.
- III. რკინის კარკასიანი გარე განათების 30 ვატიანი LED სანათების მონტაჟი.
- IV. СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი კაბელის მონტაჟი როგორც არსებულ, ასევე წინასწარ მომზადებულ ლითონის ანძებზე.

## გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი   ბ ა რ ა თ ი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. აგარის გარე განათების საერთო სიგრძე შეადგენს 300 გრძივ მეტრს და უნდა მოეწყოს 10 ცალი ლითონის ახალი ანძა.

ყველა სხვა ანძა დამზადდეს სტანდარტული წესით, შემოთავაზებული ნახაზის მიხედვით. განფასებაში გათვალისწინებულ იქნას კაუჭისა და იზოლატორის მოწყობა, აგრეთვე მეტალოკონსტრუქციების ზეთოვანი საღებავით შეღებვის ღირებულება. მეტალოკონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე.

მიწის სამუშაოების შესრულების შესრულების დროს განფასებაში გათვალისწინებული იქნეს ზედმეტი გრუნტის ნაყარში გატანის ღირებულება.

ქუჩის, ტროტუარისა და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათების არმატურად შეირჩეს მეტალის კარკასიანი LED სანათები 30 ვტ სიმძლავრით.

განათების ქსელის სამონტაჟოდ გამოყენებულ იქნას СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი სადენი ფაზა-ნოლიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით. კაბელების ზომები მოცემულია ჩალუნვის კოეფიციენტის გათვალისწინების გარეშე.

გარე განათების კარადას, განათების ანძებს გაუკეთდეს დამიწება. თუ გაზომვებით ყოველი მე-3 ბოძის დამიწება აღემატება 10 ომს, საჭიროა მისი მეორადი დამიწება.

**შენიშვნა:** სანათების წარმოდგენილი ესკიზები გამოიყენება საქონლის აღწერილობის მიზნით და არ წარმოადგენს მოსაწოდებელ საქონლის ზუსტ ასლს. კონტრაქტორის მიერ წარმოდგენილი სანათები უნდა შეთანხმდეს დამკვეთთან. ასევე ყველა პრობლემატური საკითხი და სავარაუდო ცვლილება მშენებელი ორგანიზაციის მხრიდან შეთანხმებული უნდა იქნას დამკვეთთან.

შეასრულა:

ხ. კაკაჩიშვილი

აგარა

Write a description for your map.

აგარა

Legend

- Chacharaki
- Feature 1
- Untitled Path
- Untitled Path
- [Untitled]

განათების მოსაწყობი ტრასა გრძ.მ 300

Agara Agara

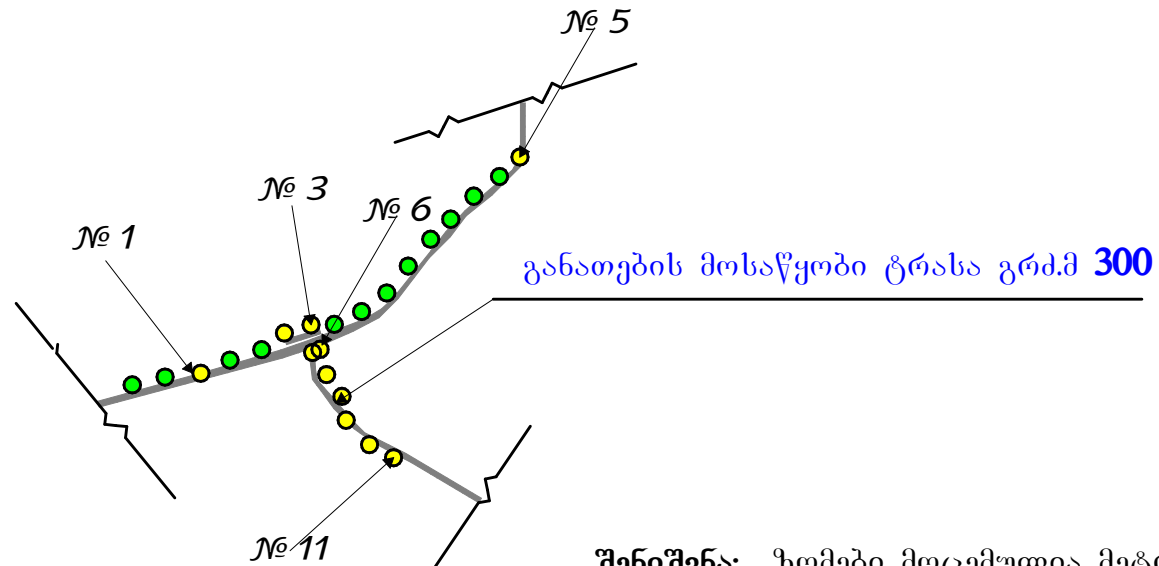
საბავშვო ბაღი  
სტადიონი  
ორიანი სანატი

Google earth

© 2016 Basarsoft  
© 2016 Google  
Image © 2016 DigitalGlobe

2000 ft

# აგარა



## პირობითი აღნიშვნები

- ლითონის სამონტაჟო განათების ანძა 9 ცალი
- ლითონის სამონტაჟო განათების ანძა № 6 ორმაგი განათების ფარით
- არსებული განათების ანძა

**შენიშვნა:** ზომები მოცემულია მეტრებში  
კაბელის ჩალუნვის კოეფიციენტის გარეშე ანძა არანაკლებ ყოველ 40 მეტრში

| სოფ. აგარის გარე განათება |                |  |                                    |
|---------------------------|----------------|--|------------------------------------|
| შეასრულა                  | ხ. კაკაჩიშვილი |  | ახალციხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა |
| შეამოწმა                  | ე. მღებრიშვილი |  |                                    |

## შესავალი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. ღრელის გარე განათების სამუშაოების პროექტი, რომელიც დამუშავებულია ახალციხის მუნიციპალიტეტის ინფრასტრუქტურის, სივრცითი მოწყობის, არქიტექტურისა და ზედამხედველობის სამსახურის მიერ, მოიცავს:

- I. ლითონის გარე განათების ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის ახალი მილებისაგან წარმოდგენილი ნახაზის მიხედვით.
- II. ლითონის გარე განათების ანძების მონტაჟი ბეტონის ფუნდამენტზე.
- III. რკინის კარკასიანი გარე განათების 30 ვატიანი LED სანათების მონტაჟი.
- IV. СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი კაბელის მონტაჟი როგორც არსებულ, ასევე წინასწარ მომზადებულ ლითონის ანძებზე.

## გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. ღრელის გარე განათების საერთო სიგრძე შეადგენს 1100 გრძივ მეტრს და უნდა მოეწყოს 20 ცალი ლითონის ახალი ანძა.

ყველა სხვა ანძა დამზადდეს სტანდარტული წესით, შემოთავაზებული ნახაზის მიხედვით. განფასებაში გათვალისწინებულ იქნას კაუჭისა და იზოლატორის მოწყობა, აგრეთვე მეტალოკონსტრუქციების ზეთოვანი საღებავით შეღებვის ღირებულება. მეტალოკონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე.

მიწის სამუშაოების შესრულების შესრულების დროს განფასებაში გათვალისწინებული იქნეს ზედმეტი გრუნტის ნაყარში გატანის ღირებულება.

ქუჩის, ტროტუარისა და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათების არმატურად შეირჩეს მეტალის კარკასიანი LED სანათები 30 ვტ სიმძლავრით.

მოწყობით დამონტაჟდეს მართვის კარადა, მაგნიტური გამშვების, ფოტორელეს, ავტომატის და მცველთა სისტემის მოწყობის გათვალისწინებით. ენერგიის აღრიცხვისათვის მოეწყოს ფაზა-ნოლოვანი იმპულსური მრიცხველი.

განათების ქსელის სამონტაჟოდ გამოყენებულ იქნას СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი სადენი ფაზა-ნოლიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით. კაბელების ზომები მოცემულია ჩაღუნვის კოეფიციენტის გათვალისწინების გარეშე.

გარე განათების კარადას, განათების ანძებს გაუკეთდეს დამიწება. თუ გაზომვებით ყოველი მე-3 ბოძის დამიწება აღემატება 10 ომს, საჭიროა მისი მეორადი დამიწება.

ყველა პრობლემატური საკითხი, ასევე სავარაუდო ცვლილება მშენებელი ორგანიზაციის მხრიდან შეთანხმებული უნდა იქნას დამკვეთთან.

შეასრულა:

ხ. კაკაჩიშვილი

ღრელი

Write a description for your map.

ღრელი

Legend

- Didi Pamaji
- Feature 1
- Feature 2
- Untitled Path
- ბოძი

ორიანი სანატი

Ghre

განათების მოსაწყობი ტრასა გრძ.მ 1100

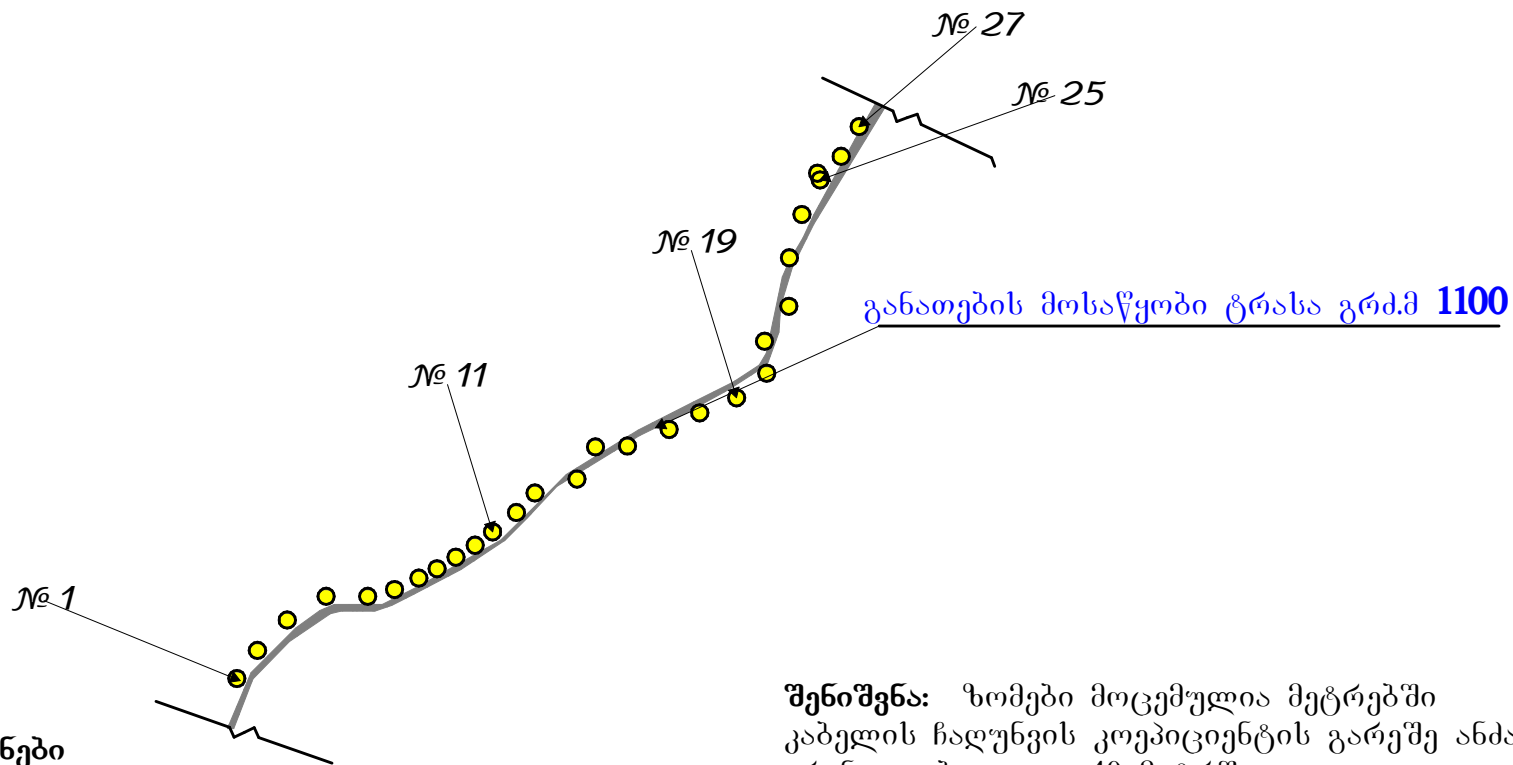
Akhalkalake "Sapara" monastery

Google earth

Image © 2016 DigitalGlobe  
© 2016 Google  
© 2016 Basarsoft

2000 ft

# ღრელი



## პირობითი ნიშნები



ლითონის სამონტაჟო  
განათების ანბა 27 ცალი



ლითონის სამონტაჟო განათების ანბა № 25  
ორმაგი განათების ფართი

| სოფ. ღრელის გარე განათება |                |  |                                          |
|---------------------------|----------------|--|------------------------------------------|
| შეასრულა                  | ხ. კაკაჩიშვილი |  | ახალციხის<br>მუნიციპალიტეტის<br>გამგეობა |
| შეამოწმა                  | ე. მღებრიშვილი |  |                                          |

## შესავალი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. წნისის გარე განათების სამუშაოების პროექტი, რომელიც დამუშავებულია ახალციხის მუნიციპალიტეტის ინფრასტრუქტურის, სივრცითი მოწყობის, არქიტექტურისა და ზედამხედველობის სამსახურის მიერ, მოიცავს:

- I. ლითონის გარე განათების ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის ახალი მილებისაგან წარმოდგენილი ნახაზის მიხედვით.
- II. ლითონის გარე განათების ანძების მონტაჟი ბეტონის ფუნდამენტზე.
- III. რკინის კარკასიანი გარე განათების 30 ვატიანი LED სანათების მონტაჟი.
- IV. СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდო კაბელის მონტაჟი როგორც არსებულ, ასევე წინასწარ მომზადებულ ლითონის ანძებზე.

## გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფ. წნისის გარე განათების საერთო სიგრძე შეადგენს 330 გრძივ მეტრს და უნდა მოეწყოს 10 ცალი ლითონის ახალი ანძა.

ყველა სხვა ანძა დამზადდეს სტანდარტული წესით, შემოთავაზებული ნახაზის მიხედვით. განფასებაში გათვალისწინებულ იქნას კაუჭისა და იზოლატორის მოწყობა, აგრეთვე მეტალოკონსტრუქციების ზეთოვანი საღებავით შეღებვის ღირებულება. მეტალოკონსტრუქციები შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე.

მიწის სამუშაოების შესრულების შესრულების დროს განფასებაში გათვალისწინებული იქნეს ზედმეტი გრუნტის ნაყარში გატანის ღირებულება.

ქუჩის, ტროტუარისა და ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათების არმატურად შეირჩეს მეტალის კარკასიანი LED სანათები 30 ვტ სიმძლავრით.

განათების ქსელის სამონტაჟოდ გამოყენებულ იქნას СИП -2X16 მარკის ორმაგი იზოლირებული თვითმზიდი სადენი ფაზა-ნოლიანი ყრუ დამიწების ნეიტრალით. კაბელების ზომები მოცემულია ჩაღუნვის კოეფიციენტის გათვალისწინების გარეშე.

გარე განათების კარდას, განათების ანძებს გაუკეთდეს დამიწება. თუ გაზომვებით ყოველი მე-3 ბოძის დამიწება აღემატება 10 ომს, საჭიროა მისი მეორადი დამიწება.

ყველა პრობლემატური საკითხი, ასევე სავარაუდო ცვლილება მშენებელი ორგანიზაციის მხრიდან შეთანხმებული უნდა იქნას დამკვეთთან.

შეასრულა:

ხ. კაკაჩიშვილი

წნისი

Write a description for your map.

წნისი

Legend

- ★
- ★
- Chacharaki
- Feature 1
- Untitled Path
- Untitled Path
- [Untitled]

განათების მოსაწყობი ტრასა  
გრძ.მ 330

ვინიგზის სადგური

ეკლესია

ეკლესია

Tsnisi

Google earth

© 2016 Basarsoft

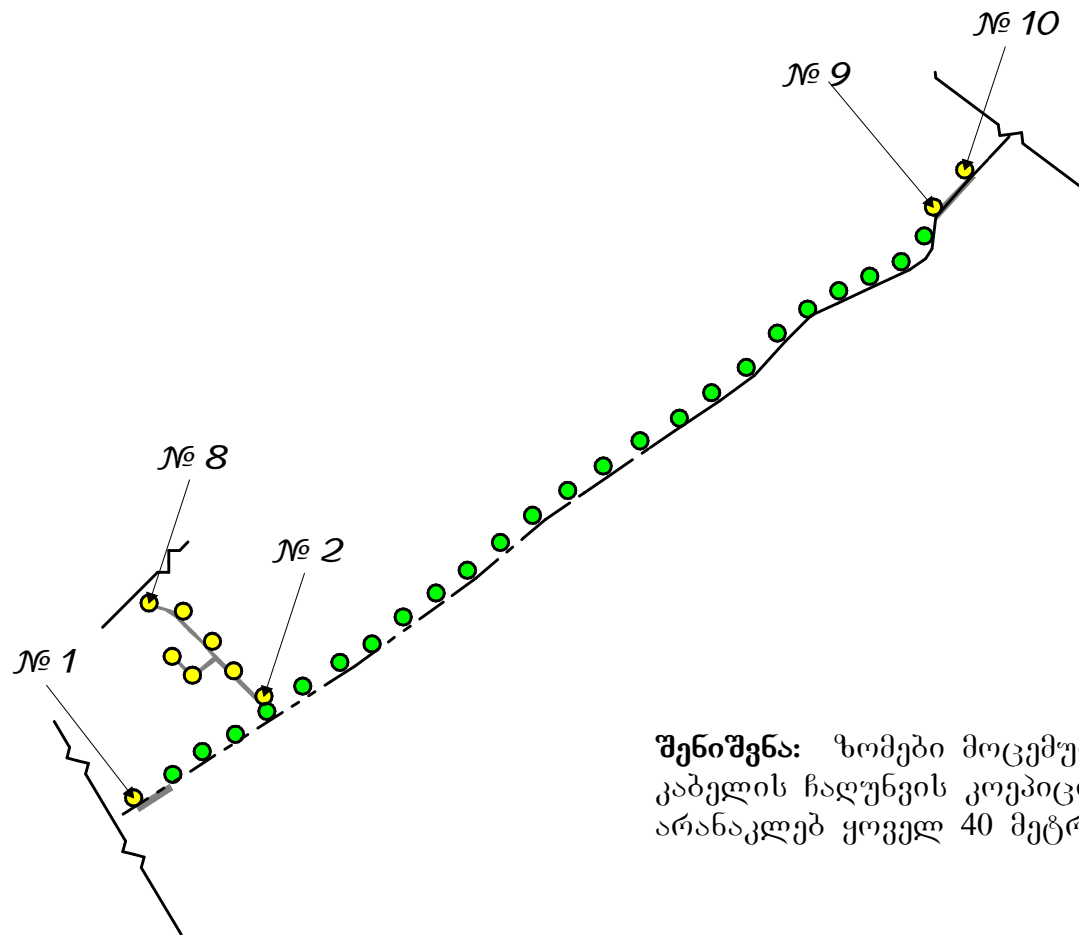
© 2016 Google

Image © 2016 DigitalGlobe

1000 ft

N

# წნისი



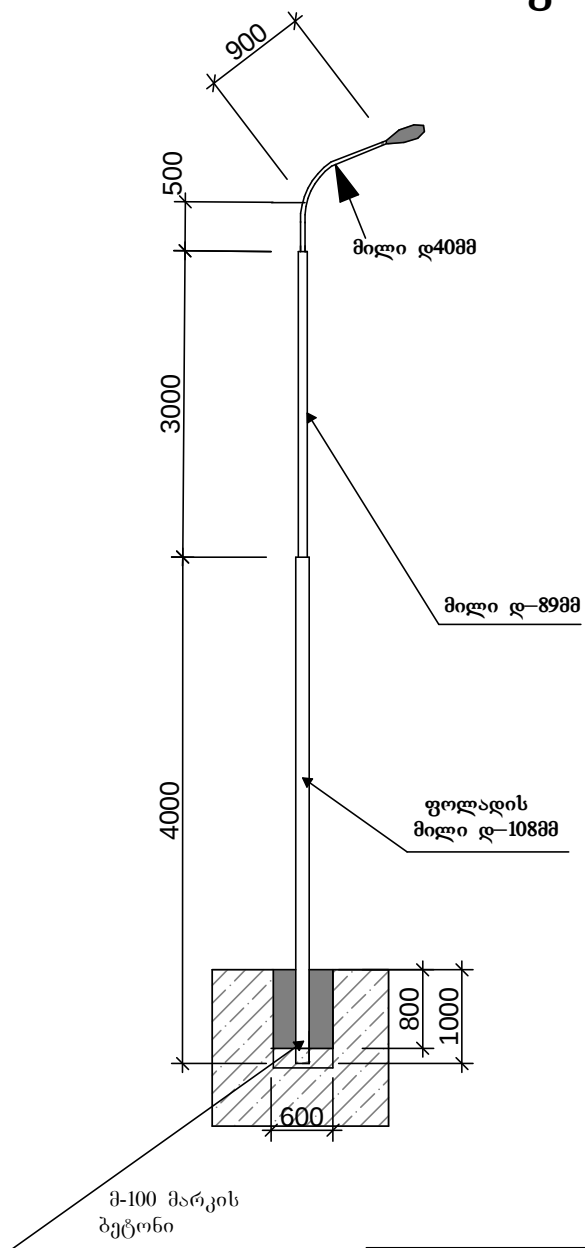
## პირობითი ნიშნები

- ლითონის სამონტაჟო განათების ანბა 10 ცალი
- არსებული განათების ანბა

**შენიშვნა:** ზომები მოცემულია მეტრებში  
კაბელის ჩაღუნვის კოეფიციენტის გარეშე ანბა  
არანაკლებ ყოველ 40 მეტრში

| სოფ. წნისის გარე განათება |                |  |                                          |
|---------------------------|----------------|--|------------------------------------------|
| შეასრულა                  | ხ. კაკაჩიშვილი |  | ახალციხის<br>მუნიციპალიტეტის<br>გამგეობა |
| შეამოწმა                  | ე. მღებრიშვილი |  |                                          |

## ფოლადის ანძა



| მასალის გაანგარიშება ერთ ანძაზე            |                    |             |           |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| #                                          | მასალის დასახელება | განზომილება | რაოდენობა |
| 1                                          | ფ მილი დ-108X4მმ   | გრძ.მ       | 4.0       |
| 2                                          | ფ მილი დ-89X3.5მმ  | გრძ.მ       | 3.0       |
| 3                                          | ფ მილი დ-40მმ      | გრძ.მ       | 1.40      |
| 4                                          | კავი და იზოლატორი  | ცალი        | 1.00      |
| შენიშვნა: ბეტონის ხარჯი ერთ ანძაზე 0.288მ3 |                    |             |           |



**შენიშვნა:** წინამდებარე ფოტო გამოიყენება საქონლის აღწერილობის მიზნით და არ წარმოადგენს მოსაწოდებელ საქონლის ზუსტ ასლს.

### ახალციხის მუნიციპალიტეტი

|           |                |               |
|-----------|----------------|---------------|
| დახაზა:   | ხ. კაკაჩიშვილი | გარე განათება |
| შეამოწმა: | ე. მღებრიშვილი |               |

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ აწყურის გარე განათების მოწყობის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი

| # | სამუშაოს დასახელება                                                                             | განზომილება | რაოდენობა |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 1 | 2                                                                                               | 3           | 4         |
| 2 | 0,6X0,6X1,0 მ ზომის ორმოების ამოღება ხელით რკინის ბოძების მონტაჟისათვის III კატეგორიის გრუნტში  | ც           | 14,00     |
| 3 | სტანდარტული ზომის რკინის ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის მილისაგან შედგებით (იხ. ნახაზი) | ც           | 14,00     |
| 4 | რკინის ბოძების მონტაჟი ბეტონის საძირკველის მოწყობით                                             | ც           | 14,00     |
|   | სანათის მონტაჟი რკინის ბოძებზე 50W                                                              | ც           | 14,00     |
| 5 | სანათის მონტაჟი რკინის ბოძებზე 30W                                                              | ც           | 6,00      |
| 6 | 2X16 კვ.მმ კვეთის მკვეზავი კაბელის მოწყობა                                                      | მ           | 930,00    |
| 7 | 2X4 კვ.მმ კაბელის მონტაჟი სანათებისათვის                                                        | მ           | 60,00     |
| 8 | ყუთის მონტაჟი მაგნიტური გამშვების, ფოტორელეს, ავტომატის და მცველთა სისტემის მოწყობით.           | კომპ.       | 1,00      |
| 9 | ტექნიკური პირობის მოპოვება                                                                      | ოპერ.       | 1,00      |

შეადგინა:

ნ. ბალახაშვილი

შეამოწმა:

ე. მღებრიშვილი

| ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ აგარის გარე განათების მოწყობის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი |                                                                                                             |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| #                                                                                            | სამუშაოს დასახელება                                                                                         | განზომილება | რაოდენობა |
| 1                                                                                            | 2                                                                                                           | 3           | 4         |
| 2                                                                                            | 0,6X0,6X1,0 მ ზომის ორმოების ამოღება ხელით რკინის ბოძების მონტაჟისათვის III კატეგორიის გრუნტში              | ც           | 10,00     |
| 3                                                                                            | სტანდარტული ზომის რკინის ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის მილისაგან შეღებვით (იხ. ნახაზი)             | ც           | 9,00      |
|                                                                                              | სტანდარტული ზომის ორსანათიანი რკინის ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის მილისაგან შეღებვით (იხ. ნახაზი) | ც           | 1,00      |
| 4                                                                                            | რკინის ბოძების მონტაჟი ბეტონის საძირკველის მოწყობით                                                         | ც           | 10,00     |
| 5                                                                                            | სანათის მონტაჟი რკინის ბოძებზე                                                                              | ც           | 11,00     |
| 6                                                                                            | 2X16 კვ.მმ კვეთის მკვეთავი კაბელის მოწყობა                                                                  | მ           | 300,00    |
| 7                                                                                            | 2X4 კვ.მმ კაბელის მონტაჟი სანათებისათვის                                                                    | მ           | 30,00     |
| 8                                                                                            | ტექნიკური პირობის მოპოვება                                                                                  | ოპერ.       | 1,00      |

შეადგინა:

ნ. ბალახაშვილი

შეამოწმა:

ე. მღებრიშვილი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ ღრელის გარე განათების მოწყობის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი

| # | სამუშაოს დასახელება                                                                                         | განზომილება | რაოდენობა |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 1 | 2                                                                                                           | 3           | 4         |
| 2 | 0,6X0,6X1,0 მ ზომის ორმოების ამოღება ხელით რკინის ბოძების მონტაჟისათვის III კატეგორიის გრუნტში              | ც           | 27,00     |
| 3 | სტანდარტული ზომის რკინის ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის მილისაგან შეღებვით (იხ. ნახაზი)             | ც           | 26,00     |
|   | სტანდარტული ზომის ორსანათიანი რკინის ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის მილისაგან შეღებვით (იხ. ნახაზი) | ც           | 1,00      |
| 4 | რკინის ბოძების მონტაჟი ბეტონის საძირკველის მოწყობით                                                         | ც           | 27,00     |
| 5 | სანათის მონტაჟი რკინის ბოძებზე                                                                              | ც           | 28,00     |
| 6 | 2X16 კვ.მმ კვეთის მკვებავი კაბელის მოწყობა                                                                  | მ           | 1 100,00  |
| 7 | 2X4 კვ.მმ კაბელის მონტაჟი სანათებისათვის                                                                    | მ           | 63,00     |
| 8 | ყუთის მონტაჟი მაგნიტური გამშვების, ფოტორელეს, ავტომატის და მცველთა სისტემის მოწყობით.                       | კომპ.       | 1,00      |
| 9 | ტექნიკური პირობის მოპოვება                                                                                  | ოპერ.       | 1,00      |

შეადგინა:

ნ. ბალახაშვილი

შეამოწმა:

ე. მღებრიშვილი

ახალციხის მუნიციპალიტეტის სოფელ წნისის გარე განათების მოწყობის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი

| # | სამუშაოს დასახელება                                                                             | განზომილება | რაოდენობა |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 1 | 2                                                                                               | 3           | 4         |
| 2 | 0,6X0,6X1,0 მ ზომის ორმოების ამოღება ხელით რკინის ბოძების მონტაჟისათვის III კატეგორიის გრუნტში  | ც           | 10,00     |
| 3 | სტანდარტული ზომის რკინის ანძების დამზადება სხვადასხვა დიამეტრის მილისაგან შეღებვით (იხ. ნახაზი) | ც           | 10,00     |
| 4 | რკინის ბოძების მონტაჟი ბეტონის საძირკველის მოწყობით                                             | ც           | 10,00     |
| 5 | სანათის მონტაჟი რკინის ბოძებზე                                                                  | ც           | 10,00     |
| 6 | 2X16 კვ.მმ კვეთის მკვეთავი კაბელის მოწყობა                                                      | მ           | 330,00    |
| 7 | 2X4 კვ.მმ კაბელის მონტაჟი სანათებისათვის                                                        | მ           | 30,00     |
| 8 | ტექნიკური პირობის მოპოვება                                                                      | ოპერ.       | 1,00      |

შეადგინა:

ნ. ბალახაშვილი

შეამოწმა:

ე. მღებრიშვილი