

შპს „გზამკვლევი 2001“

საქართველო, თბილისი 0119

ა.წერეთლის გამზ. N126

მობ.: +995 593 55 33 03

ელ. ფოსტა: gzamkvlevi2001@gmail.com



„Gzamkvlevi 2001“ LTD.

0119 Georgia, Tbilisi,

#126 tsereteli ave.

mob: +995 593 55 33 03

mail: gzamkvlevi2001@gmail.com

სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის
ქუჩის რეაბილიტაციის სამუშაოების
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

საპროექტო დოკუმენტაცია



თბილისი 2022

შპს „გზამკვლევი 2001“

საქართველო, თბილისი 0119

ა.წერეთლის გამზ. N126

მობ.: +995 593 55 33 03

ელ. ფოსტა: gzamkvlevi2001@gmail.com



„Gzamkvlevi 2001“ LTD.

0119 Georgia, Tbilisi,

#126 tsereteli ave.

mob: +995 593 55 33 03

mail: gzamkvlevi2001@gmail.com

სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის
ქუჩის რეაბილიტაციის სამუშაოების
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

საპროექტო დოკუმენტაცია

განმარტებითი ბარათი. უწყისები. ნახაზები

დირექტორი:

გ. ქურციკიძე

თბილისი 2022

პროექტის შემატებულობა

- I. განმარტებითი ბარათი. უწყისები. ნახაზები – წიგნი
- II. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია – ბროშურა

ს ა რ ჩ ე ვ ი

I. განმარტებითი ბარათი	ბმ.
1. შესავალი	7
1.2 არსებული გზის მონაკვეთი	8
1.3 გზის გეგმა	8
1.4 გრძივი პროფილი	8
2. მოსამზადებელი სამუშაოები	10
3. მიწის ვაკისი	11
4. საგზაო სამოსი	11
5. მიერთებები და ეზოში შესასვლელები	12
6. ხელოვნური ნაგებობები	12
7. გეოლოგიური, საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური პირობები	12
7.1 ჰავა	12
7.2 ოროგრაფია და ჰიდროგრაფია	12
7.3 ნიადაგები და მცენარეულობა	13
7.4 გეოლოგიური აგებულება	13
7.5 გეომორფოლოგია	13
7.6 ჰიდროლოგია	13
7.7 საკვლევი რაიონის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები	13
 II. სამუშაოთა ორგანიზაცია	 ბმ.
1. ძირითადი დებულება	15
2. მშენებლობის მოსამზადებელი პერიოდი	15
3. საგზაო სამოსის მოწყობა	16
4. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა	17
5. ბუნების დაცვა	18
6. მოძრაობის უსაფრთხოება	18
7. ტექნიკის ჩამონათვალი	19
8. მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი	19

III. უწყისები

1. რეპერების უწყისი
2. მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი
3. საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი
4. მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი
5. ეზოში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი
6. ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტის (40X40 სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი
7. გზის გადამკვეთი ლითონის ცხაურის (40X40 სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი
8. მიერთებაზე ლითონის ცხაურის (40X40სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი
9. ეზოში შესასვლელებზე ლითონის ცხაურის (40X40სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი
10. მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი
11. ტრასისი ზედაპირის პროექციის უწყისი
12. სამუშაოების მოცულობათა კრებსითი უწყისი

IV. ნახაზები გზა

- | | |
|--|------------|
| 1. ორთოფოტო | 1 ფურცელი |
| 2. სიტუაციური გეგმა 3კ0+00 - 3კ10+19 | 6 ფურცელი |
| 2-1. გეგმა მოძრაობის ორგანიზება 3კ0+00 - 3კ10+19 | 3 ფურცელი |
| 3. გრძივი პროფილი 3კ0+00 - 3კ10+19 | 1 ფურცელი |
| 4. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია | 1 ფურცელი |
| 5. მიერთების ნახზი | 1 ფურცელი |
| 6. ეზოში შესასვლელების ნახზი | 1 ფურცელი |
| 7. ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტის (40X40 სმ) კონსტრუქციის ნახზი | 1 ფურცელი |
| 8. ლითონის ცხაურის (40X40 სმ) კონსტრუქციის ნახზი | 1 ფურცელი |
| 9. განივი პროფილები 3კ0+00 - 3კ10+19 | 21 ფურცელი |

I. განმარტებითი პარატი

1.1. შესავალი

სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის რეაბილიტაციის დეტალური საინჟინრო პროექტი შედგენილია შპს „გზამკვლევი 2001“-ის მიერ, სიღნაღის მუნიციპალიტეტთან 2022 წლის 20 იანვარს გაფორმებული N 4 ხელშეკრულების საფუძველზე.

სარეაბილიტაციო გზის პროექტირებისას გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72-2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“.

ზემოთაღნიშნული საქართველოს ეროვნული სტანდარტის მიხედვით სარეაბილიტაციო გზის საპროექტო პარამეტრები მიიღება საანგარიშო სიჩქარის მნიშვნელობის მიხედვით. (დანართი N3) ჩვენს შემთხვევაში სარეაბილიტაციო გზა მიეკუთვნება ადგილობრივი მნიშვნელობის გზას, რომელიც წარმოადგენს სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზას გადის არასწორე, დასერილ რელიეფზე და მოძრაობის პერსპექტიული ინტენსიობა შეადგენს <50 ავტო./დღე ღამეში. ზემოთ აღნიშნულ დანართში მოყვანილი ცხრილის საფუძველზე ვიღებთ რომ სარეაბილიტაციო გზის საანგარიშო სიჩქარე შეადგენს 40კმ/სთ. ამ მოთხოვნების საფუძველზე აღნიშნული გზის საპროექტო პარამეტრები მიღებულია (დანართი N8) - ში მოცემული პარამეტრებით.

საპროექტო გზა გადის არასწორე, დასერილ რელიეფზე, გზის მონაკვეთზე ყველა საპროექტო პარამეტრების აუცილებელი დაცვა გამოიწვევდა კერძო საკუთრებაში არსებული შენობა ნაგებობათა ნგრევას და მიწის ნაკვეთების დაკავებას, ამიტომ არსებული გზის განთვისების ზოლი შენარჩუნებულია უცვლელად, რამაც გამოიწვია საპროექტო პარამეტრების ნაწილობრივი შემცირება კერძოდ, ჰორიზონტალური მრუდების რადიუსები.

უნდა აღინიშნოს რომ გზის ტექნიკური მახასიათებლები - გეგმა, გრძივი პროფილი, მიწის ვაკისი, სავალი ნაწილი და გზაზე არსებული ხელოვნური ნაგებობები უმნიშვნელოდ ქმნიან შეზღუდვებს უსაფრთხო გადაადგილებისთვის. აქედან გამომდინარე გრძივ პროფილზე გათვალისწინებულია არსებული რელიეფიდან განსხვავებით საპროექტო გზის უმეტეს ნაწილზე საპროექტო ღერძის აწევა.

ტოპოგრაფიული სამუშაოები შესრულებულია შპს „გზამკვლევი 2001“ - ს მიერ. UTM კოორდინატთა სისტემაში.

მოქმედი საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72-2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“. რელიეფის სირთულის გათვალისწინებით პროექტში მიღებულია შემდეგი ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები:

- საანგარიშო სიჩქარე 40კმ/სთ
- სავალი ნაწილის სიგანე – 6,00 მ
- მისაყრელი გვერდულის სიგანე - 0,50 მ
- საგზაო სამოსი - ა/ბეტონის საფარი
- ხელოვნური ნაგებობები - კაპიტალური ტიპის სნდაწ 2.05.03-84წ

საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია 2022 წლის აპრილის თვეში შპს „გზამკვლევი 2001“-ის სპეციალისტების მიერ ჩატარებული საკვლევა-ძიებო სამუშაოების საფუძველზე.

1.2. არსებული გზის მონაკვეთი

საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო მონაკვეთს, რომელსაც კაპიტალური შეკეთება ორ ათეულ წელზე მეტია არ ჩატარებია, წარმოადგენს ადგილობრივი მნიშვნელობის გზას, ასფალტის საფარი ძირითადად შემორჩენილია, მაგრამ ზოგიერთ ადგილებში არის ბზარები და ორმოები, არსებულ გზაზე არ არის შესრულებული როგორც გრძივი, ასევე განივი წყალმოცილება, სანიაღვრე სისტემა ძირითადად მოუწყობელია, წვიმიან ამინდებში არსებული ორმოები იფარება წყლით და სახიფათოს ქმნის გადაადგილებას.

1.3. გზის გეგმა

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის საერთო სიგრძე შეადგენს 1,019 კმ-ს, რომელიც მთლიანად გადის სიღნაღის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე. არსებული მონაკვეთის კუთხეები დაპროექტებისას აკმაყოფილებს ტექნიკურ პირობებს. არსებული გზის გეგმა გამოყენებულია მთლიანად. სარეაბილიტაციო გზის ღერძი მთლიანად ემთხვევა არსებული გზის ღერძს, რაც საშუალებას იძლევა შენარჩუნებული იქნას განთვისების ზოლი, მოსახლეობის საკარმიდამო ნაკვეთები, მწვანე ნარგავები და არსებული ხელოვნური ნაგებობები. არსებული გზის გეგმა შენარჩუნებულია უცვლელად.

1.4. გრძივი პროფილი

არსებული გზის გრძივი პროფილი დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია, ზოგიერთ ადგილებში ჩასატარებელია არსებული რელიეფის მოჭრა და ზოგიერთი ადგილების შევსება რათა უზრუნველყოთ ნორმალური მხედველობა გზაზე. და მოძრაობის სიჩქარის მინიმალური ცვალებადობა.

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია მოქმედი საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72-2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“. მე-12 ცხრილის და მე-13 ცხრილის ნორმების და პარამეტრების მიხედვით, ადგილობრივი ტოპოგრაფიული გეოლოგიური არსებული მიწის ვაკისის მაქსიმალური გამოყენებით.

გრძივი პროფილის საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება არსებული მიწის ვაკისის გზის ღერძის ნიშნულს, რომელიც ადგილზე დამაგრებულია ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით რეპერებთან. დროებითი რეპერების ადგილმდებარეობა, პირობით ნიშნულები მოცემულია სიტუაციურ გეგმაზე და გრძივ პროფილზე.

არსებული ტერიტორიის ამსახველი ფოტო მასალა.



2. მოსამზადებელი სამუშაოები

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე საჭიროა მომზადდეს სამშენებლო ტერიტორია, რისთვისაც საჭიროა შესრულდეს შემდეგი სამუშაოები:

1. ძირითადი გზა ტრასის აღდგენა (რაც გულისხმობს გეოდეზიურ სამუშაოს) - 1,019 კმ

3. მიწის ვაკისი

სარეაბილიტაციო გზის მიწის ვაკისის დაპროექტებისას გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72-2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“.

ძირითადად საპროექტო ტრასის ღერძი გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის მაქსიმალური გამოყენებით, მისი პარამეტრების შეუცვლელად.

მიწის ვაკისის სიგანე მთლიან მონაკვეთზე დამაკმაყოფილებელი სიგანისაა.

4. საგზაო სამოსი

სარეაბილიტაციო გზის კვლევა ძიების პროცესში იქნა შესწავლილი არსებული გზის საფარი, დაფიქსირებული იქნა გზის საფარის ყველა სახის დაზიანებები, (რაც ნათლად ჩანს ფოტოსურათებზე) სარეაბილიტაციო გზაზე შერჩეულია ერთი ტიპის საგზაო სამოსის კონსტრუქცია.

საგზაო სამოსის შერჩევისას გათვალისწინებული იქნა ის გარემოება, რომ არსებული გზა მიეკუთვნება ადგილობრივი მნიშვნელობის გზას, რომელიც წარმოადგენს სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზას.

ტიპი I ა/ბეტონის საფარი

- | | |
|--|--------------------------|
| – საფუძვლის ზედა ფენაზე ბიტუმის ემულსიის მოსხმა
1მ2-ზე 700 გრ | – 4,28 ტ. |
| საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი
– მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით საშ. სისქით 2.5 სმ | – 6114,00 მ ² |
| – საფარის ქვედა ფენაზე ბიტუმის ემულსიის მოსხმა
1მ2-ზე 300 გრ | – 1,83 ტ. |
| საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი
– მკვრივი, ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი „B“ მარკა
II სისქით 5 სმ | – 6114,00 მ ² |
| – მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით
(ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22) | – 161,94 მ ³ |

5. მიერთებები და ეზოში შესასვლელები

საპროექტო გზის მონაკვეთზე გათვალისწინებულია მიერთების მოწყობა ერთ დონეში ყველა მიერთებაზე გათვალისწინებულია ა/ბეტონის საფარის მოწყობა. (მოცულობები მოცემულია ცალკე პიკეტურ უწყისში)

ასევე გათვალისწინებულია ეზოში შესასვლელების მოწყობა ა/ბეტონის საფარით. (მოცულობები მოცემულია ცალკე პიკეტურ უწყისში)

6. ხელოვნური ნაგებობები

საპროექტო მონაკვეთზე უნდა მოხდეს შემდეგი ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა, გზის სავალი ნაწილის მარცხენა მხარს გათვალისწინებულია ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტის მოწყობა, მიერთებაზე და ეზოში შესასვლელებზე გათვალისწინებულია ლითონის ცხაურების მოწყობა, სავალი ნაწილის 3კ3+68; 10+16; გათვალისწინებულია გზის გადამკვეთი ლითონის ცხაურის მოწყობა, ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტის და ლითონის ცხაურების მოწყობის სამუშაოების მოცულობები მოცემულია ცალკე პიკეტურ უწყისში.

საპროექტო მონაკვეთზე გადის არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები, ამიტომ საჭიროა მშენებლობის პერიოდში იქნას გამოძახებული შესაბამისი სამსახურები და მათთან ერთად მოხდეს მიწის სამუშაოების ჩატარება რათა თავიდან იყოს აცილებული ყველანაირი საფრთხე.

7. გეოლოგიური, საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები

7.1. ჰავა

საკვლევ რაიონში ზომიერად ნოტიო სუბტროპიკული ალაზნის ვაკეზე ჰავა ზომიერად ნოტიოა, იცის ზომიერად ცივი ზამთარი და ცხელი ზაფხული. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურაა 11-33.4 C⁰, იანვრის საშუალო ტემპერატურაა 0.2-დან -1.4 C⁰-მდე, ივლისის 22.3-25 C⁰; აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურაა 37-40 C⁰, აბსოლუტური მინიმალური -25C⁰. ალაზნის ვაკეზე 600-700 მმ ნალექი მოდის. ნალექების მაქსიმუმი მოდის გაზაფხულსა და ზაფხულის დასაწყისში.

7.2. ოროგრაფია და ჰიდროგრაფია

საკვლევ რაიონის მთავარი ოროგრაფიული ელემენტია ალაზნის აკუმულაციური ვაკე, რომელიც ვრცელდება გომბორის ქედიდან მდ.ალაზნამდე და ბრტყელი ზედაპირით გამოირჩევა. რაიონის მთავარი ჰიდროგრაფიული ელემენტებია მდ. ალაზანი და მდ. იორი, ასევე რამოდენიმე პერიოდული ხასიათის მდინარე. მდ. ალაზანს ერთვის პერიოდული შენაკადები მდ. ოლე და მდ. დიდი ოლე. მდინარეები გაზაფხულზე წყალუხვია, შემოდგომიდან მათი დონე კლებულობს და ზამთარში მინიმუმამდე დადის. მდინარეები შერეული საზრდოებისაა, იკვებებიან წვიმის, თოვლისა და მიწისქვეშა წყლებით. წყალდიდობა იცის მაის-ივლისის თვეებში, წყალმცირობა ზამთარში.

7.3. ნიადაგები და მცენარეულობა

საკვლევ რაიონში ალაზნის ვაკეზე განვითარებულია ტყე-სტეპის გარდამავალი ზოლის შავმიწები ალუვიურ-კარბონატული და მდელოს კარბონატული ნიადაგები. დიდი ფართობი უკავია ბიცობიან და ღრმად დამლაშებულ ნიადაგებს. ალაზნის ვაკეზე გაბატონებულია ჯაგ-ეკლიანი სტეპი ტყის ელემენტებით. სამხრეთით უროიანი სტეპი და ძეძვიანი მორიგეობით ცვლის ერთმანეთს. მდ. ალაზნის ვაკეზე შემორჩენილია ჭალის ტყე: ჭალის ვერხვი, ჭალის მუხა, თელა, წნორი, იაღლუნი. ჭალის ტყეში ბევრია კუნელი, ძეძვი, კოწახური და სხვადასხვა ლიანები.

7.4. გეოლოგიური აგებულება

ალაზნის ვაკე დაფარულია ახალგაზრდა მეოთხეული ასაკის ალუვიური ნალექებით – კენჭნარი, თიხები, ქვიშებისაკვლავი რაიონის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას იღებენ ასევე ნეოგენური ასაკის ნალექები, რომლებიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილი არიან ქვიშაქვებით, თიხებით, კონგლომერატებით. რაიონი სეისმურობის მიხედვით მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას.

7.5. გეომორფოლოგია

ალაზნის ვაკის ტერიტორიის რელიეფი გართულებულია გამოტანის კონუსებში ჩატრილი მცირე სიღრმის ეროზიული ფორმებით. ვაკე ჩრდილოეთით დადაბლებულია (მდ. ალაზნთან), სამხრეთით შედარებით ამაღლებული. საკვლევ რაიონში რელიეფის ახლადწარმოქმნილი ფორმები არ შეინიშნება.

7.6. ჰიდროგეოლოგია

საკვლევ რაიონი ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით საკმაოდ მდიდარია. მრავლად არის სასმელად გამოსაყენებელი წყლები. მიწისქვეშა წყლების ფორმირება მრავალ პირობაზეა დამოკიდებული, მათ ცვალებადი რეჟიმი აქვთ. არ გამოირჩევიან აგრესიულობით ბეტონის მიმართ. მიწისქვეშა წყლები იკვებებიან ძირითადად თოვლის, წვიმისა და ფილტრაციული წყლებით.

7.7. საკვლევ რაიონის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

ტრასა საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით აგებულია შემდეგი გრუნტებით: – მყარპლასტიური თიხნარები 20%-მდე ღორღისა და მონატეხების ჩანართებით: 33ჰ–III–1:1.5, γ–1.75გ/სმ³, φ–230, C–0.1კგ/სმ², R–3კგ/სმ² გრუნტების ბუნებრივი ქანობები შემდეგია: თიხნარების – 1:1.5. დამუშავების საჭიროების შემთხვევაში რეკომენდირებულია იგივე ქანობების დაცვა. ისეთი თანამედროვე ფიზიკო-გეოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესები და მოვლენები, რომლების გაართულებდნენ გზის მშენებლობას, საკვლევ რაიონში არ არის გავრცელებული.

II. სამუშაოთა ორგანიზაცია

1. ძირითადი დებულებები

სამუშაოს ორგანიზაციის პროექტი შედგენილია მოქმედი ნორმების, წესების და სტანდარტების სრული დაცვით, შემდეგი ამოსავალი მონაცემების საფუძველზე:

- საინჟინრო კვლევები და საპროექტო მასალები;
- ცნობები გამოყენებულ მასალებზე, კონსტრუქციებზე, სამშენებლო მანქანებზე და რესურსებზე;

აღნიშნულ მონაკვეთზე შესასრულებელია შემდეგი სახის სამუშაოები:

- არსებული საფარის, მოფრეზვა
- საგზაო სამოსის მოწყობა;

შრომის ნაყოფიერების გაზრდის და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით, მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზირებული საწარმოო ბრიგადებით შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

აღნიშნული გზის კაპიტალური შეკეთების ხანგრძლივობა 90 დღეა (3 თვე), განსაზღვრულია სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტით.

კაპიტალური სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად.

აუცილებელია კაპიტალური შეკეთების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაცია და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 38-84-ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენელთან. ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარი გაფრთხილება.

სამუშაოების შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს საპროექტო სპეციფიკაციების შესაბამისად, BCH-24-88-ის „საავტომობილო გზების შეკეთების და შენახვის ტექნიკური წესები“, СНиП 3.06.03-85-ის „საავტომობილო გზები“ და СНиП 3.06.04-91-ის „ხიდები და მილები“ მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატები და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

სამუშაოების დაწყების და დამთავრების სავარაუდო დრო და რეკომენდირებული თანმიმდევრობა მოცემულია კალენდარულ გრაფიკზე.

2. მშენებლობის მოსამზადებელი პერიოდის ამოცანები

მოსამზადებელ პერიოდში საგზაო საამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ძირითადი საამშენებლო სამუშაოების წარმოების ფრონტის უზრუნველყოფა.

პირველ რიგში მშენებლობის მიმდინარეობის პერიოდში აუცილებლობას წარმოადგენს შემდეგი სამუშაოების განხორციელება:

- სამშენებლო მოედნის (ტერიტორიის) შემოღობვა
- სამშენებლო მოედნის (ტერიტორიის) გასუფთავება
- სამშენებლო მოედნის (ტერიტორიის) უზრუნველყოფა: ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარით, წყლით, კავშირგაბმულობის საშუალებებით და სიგნალიზაციით

ძირითადი სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს: არსებული მიწების ამოღება და არსებული ასფალტბეტონის საფარის მოხსნა.

სამუშაოს დაწყებამდე ყველა არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები, რომლებიც იმყოფებიან სამუშაოზე ზონაში ზონაში გახსნილი უნდა იქნას მათი ჩალაგების სიღრმის და გეგმაში განლაგების დაზუსტების მიზნით, ეს პროცესი უნდა ხდებოდეს იმ მუშაკთა თანდასწრებით, რომლებიც პასუხისმგებლები არიან ამ კომუნიკაციების ექსპლუატაციაზე. აღნიშნული კომუნიკაციები აღნიშნული უნდა იყოს გამაფრთხილებელი ნიშნებით.

მშენებლობის დამთავრების შემდეგ სრულდება სამშენებლო ტერიტორიის კეთილმოწყობის სამუშაოების სრული კომპლექსი.

3. საგზაო სამოსის მოწყობა

პროექტით გათვალისწინებულია ერთი ტიპის გზის სამოსის კონსტრუქცია (იხ. საგზაო სამოსის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი)

საფუძვლის ზედა (ფრაქციული ღორღი 0-40მმ) გაშლის შემდგომ უნდა მოხდეს მისი მორწყვა წყლის მანქანით, ხოლო შემდგომ დატკეპვნა უნდა მოხდეს 25-30ტ-ანი სატკეპნი საშუალებით.

ასფალტბეტონის ფენის მოწყობის წინ გათვალისწინებულია ქვედა ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმის ემულსიით, რომელიც უნდა შესრულდეს 1-6 საათით ადრე. მკვრივი ასფალტბეტონის გამკვრივების კოეფიციენტი უნდა იყოს არანაკლებ 0,99-სა. დატკეპვნა უნდა შესრულდეს ისე, რომ ზედაპირზე არ წარმოიქმნას ბზარები და არ გაჩნდეს ნაკვალევი. დაგების დროს აუცილებელია საფარის სისწორის და განივი ქანობების შენარჩუნება. დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ ასფალტბეტონის საფარზე მის მთლიანად გაცივებამდე, რათა აცილებული იქნას საბურავის ნაკვალევის წარმოქმნა. დატკეპვნა უნდა დაიწყოს დატკეპვნისთანავე მასალის ტემპერატურის დაცვით ტკეპვნის დასაწყისში 120°C ზევით.

ასფალტბეტონის მკვრივი და ფოროვანი ნარევები იტკეპნება თავიდან გლუვვალციანი სატკეპნით, მასით 6-8 ტ, ვიბრაციული სატკეპნებით, მასით 6-8ტ, გამორთული ვიბრატორით (2-3)სვლა, შემდგომ სატკეპნით პნევმატურ ბორბალზე, მასით 16 ტ (6-10 სვლა), ან გლუვვალციანი სატკეპნით, მასით 10-13 ტ (8-10 სვლა), ან ვიბრაციული სატკეპნით, მასით 6-8 ტ გამორთული ვიბრატორით (3-4 სვლა) და საბოლოოდ გლუვვალციანი სატკეპნით, მასით 11-18 ტ (4-8 სვლა).

სატკეპნების სიჩქარე ტკეპნის დასაწყისში უნდა იყოს არაუმეტეს 1,5-2 კმ/სთ-ისა, 5-6 სვლის შემდეგ კი სიჩქარე შეიძლება გაიზარდოს 3-5 კმ/სთ-მდე გლუვვალციანი სატკეპვნისთვის, 3 კმ/სთ-მდე ვიბრაციულებისათვის, 5-8 კმ/სთ-მდე სატკეპნებისთვის პნევმატურ ბორბალზე.

განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს არსებულ საფართან და ადრე დაგებულ გენებთან ახალი ასფალტის ფენის მიერთებას. მათი შეხების ადგილებში გრძივი და განივი ნაკერები ეწყობა წინა ფენის ჩაჭრით საფარის მთლიან სიღრმეზე. ნაწიბურები უნდა გავცელდეს, ან გაიპოხოს ბიტუმით. საფარის სისწორე გაიზომება 3,0მ სიგრძის ლითონის ლარტყით. დეფექტური მონაკვეთები უნდა შესწორდეს. ახალი საფარი უნდა იყოს ერთგვაროვანი, ბზარებისა და ზედაპირზე შემკვრელის დაცვარვის გარეშე.

ცხელი ასფალტბეტონის დაგება უნდა შესრულდეს მშრალ ამინდში, გაზაფხულზე და ზაფხულში არანაკლებ $+5^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის დროს, ხოლო შემოდგომაზე $+10^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის დროს.

დატკეპვანა რეკომენდირებულია თავიდან პნევმატური სატკეპვნიტ მასით 16 ტ (6-10 სვლა) ან გლუვვალციანი სატკეპვნიტ, მასით 10-13ტ (8-10 სვლა), ან ვიბრაციული, მასით 6-8ტ (5-7 სვლა) და საბოლოოდ 11-18ტ გლუვვალციანი სატკეპვნიტ (6-8 სვლა). სვლების რაოდენობა უნდა დაზუსტდეს სატკეპვნიტ. საფარი უნდა იყოს ერთგვაროვანი ბზარებისა და ზედაპირზე შემკვრელის დაცვარვის გარეშე.

4. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

მშენებლობის წარმოებაში უსაფრთხო მეთოდების და სანიტარული ნორმების დაცვა სავალდებულოა. ტექნიკური უსაფრთხოების წესების ნორმებში (II 4-89) განხილულია ყველა ის საკითხი, რომელთა ცოდნა სავალდებულოა მშენებლობის პერსონალითვის.

მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებული იქნას ის პირები, რომელთაც ჩაუტარდებათ ტექნიკის უსაფრთხოების და სანიტარულ წესებზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი. შემდგომში მუშა-მომსახურეებს განმეორებით ინსტრუქტაჟი. შემდგომში განმეორებით 3 თვეში, ან სამუშაოს ხასიათის, ან ადგილის შეცვლასთან დაკავშირებით.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრუნველყოთ თავისუფალ სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე მანევრირება.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრუნველყოთ თავისუფლად სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე მანევრირება.

მომძრაობისათვის სახიფათო ზონები საჭიროა დაიდგას სპეციალიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაოები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოს წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

სამუშაოს დაწყების წინ მუშები უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ დამცველი ჩაჩქანებით, სპეციალური ტანსაცმლით და ფეხსაცმლით.

მშენებლობის ყველა ქვედანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.

მუშებისთვის, რომელთა სამუშაო დაკავშირებულია ტექნიკურ მასალებთან, საჭიროა მუდმივი მედპერსონალის ზედამხედველობა.

ამწე მექანიზმების მუშაობა ტვირთის გადაადგილების დროს უნდა მოხდეს თანდათანობით, ბიძგების გარეშე.

ამწეების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაშუებული არ არის.

ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულებას მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

5. ბუნების დაცვა

საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციისარეკონსტრუქციო სამუშაოების პროცესში წარმოიქმნება რიგი ფაქტორები, რომლებიც მოქმედებენ წყლის მდგომარეობის შეცვლაზე:

-წყლის ამღვრევა მიწის სამუშაოების წარმოებისას მდინარის კალაპოტში, ან გრუნტის ჩაყრა მდინარეში.

- წყლის აღება წყალსატევებიდან ტექნიკური, ან სხვა საჭიროებისათვის.

ძირითადად გათვალისწინებული უნდა იყოს ის ღონისძიებები, რომლებიც გამორიცხავენ სატრანსპორტო საშუალებათა, საპოხი ზეთებითა და სხვა ნავთობპროდუქტებით გაჭუჭყიანებული წყლების ჩადინებას წყალსაცავებში.

6. მოძრაობის უსაფრთხოება

პროექტით გათვალისწინებულია ს/გზის მოასფალტების სამუშაოები არსებული გეგმის, ქანობის და განივების შენარჩუნებით, ამიტომ უსაფრთხოების და ავარიულობის კოეფიციენტი აღებული არ არის.

მოძრაობისათვის უსაფრთხოდ და მოხერხებულად ითვლება საავტომობილო გზა, რომლის კატეგორია მთელ უბანზე შეესაბამება საანგარიშო სიჩქარეს (აღნიშნული პროექტისათვის 40კმ/სთ) და უზრუნველყოფს მძღოლებისა და მგზავრების კომფორტულ მგზავრობას.

მოძრაობის უსაფრთხოებისა და მგზავრთა კომფორტული მოძრაობის ასეთი მაჩვენებლები არსებულ გზაზე მიღწეულია შემდეგი ღონისძიებების გატარების შედეგად:

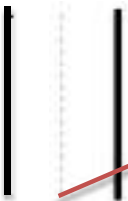
1. ტრასის გეგმისა და გრძივი პროფილის ელემენტების მდორედ შერწყმით და გზის ხილვადობის უზრუნველყოფით.
2. მრუდეებზე მოხვევის რადიუსებისა და შესაბამისი ვირაჟების მოწყობა:

არსებული გზის მონაკვეთი თავისი ელემენტებით, როგორც გეგმაში, ასევე პროფილში საფარის გაუმჯობესების შემთხვევაში უზრუნველყოფს ავტოტრანსპორტის მოძრაობას საანგარიშო სიჩქარით.

III. უწყისები

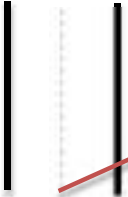
რეპერების უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	რეპ. N	რეპერის დგილი	რეპერის ნიშნული	მანძილი ტრასის ღერძიდან მ.		კოორდინატები		დამაგრების სქემა	ადგილმდებარეობის ფოტო მასალა
		პკ+	Z	მარცხენა	მარჯვენა	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0+02	365.325	14.27	-	579386.3960	4608263.5210	რპ.1 დამაგრებულია ღობის კუთხეზე	
									
2	2	0+45	358.827	5.13	-	579426.2130	4608290.7630	რპ.2 დამაგრებულია ელ. ბოძზე	
									

რეპერების უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	რეპ. N	რეპერის დგილი	რეპერის ნიშნული	მანძილი ტრასის ღერძიდან მ.		კოორდინატები		დამაგრების სქემა	ადგილმდებარეობის ფოტო მასალა
		პკ+	Z	მარცხენა	მარჯვენა	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3	9+42	279.868	-	6.26	580139.1730	4608832.3790	რპ.3 დამაგრებულია ელ. ბოძზე	
									
4	4	9+58	278.536	-	5.93	580152.0970	4608842.6260	რპ.4 დამაგრებულია ბეტონზე	
									

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

[illegible]

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

[illegible]

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

[illegible]

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

[illegible]

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

[illegible]

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	მანძილი			მიწის სამუშაო						მისაყრელი გვერდულები მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება პიკეტებს შორის მ.	ყრილის მოწყობა მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)		ჭრილი მ³		გრუნტის კუვეტის მოწყობა მ³			
				მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	სულ ჯამი:		1019.00	0.00		0.00		0.00		161.94	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	დაშორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.								ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა მ³.	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება მ.	სავალი ნაწილი				საფუძველი		მისაყრელი გვერდული ქვიშა ხრეშით		სავალი ნაწილი						საფუძველი
				საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხონის ცხელი ნარევიტ სისქით 5 სმ		საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხონის ცხელი ნარევიტ სისქით 2.5 სმ		საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარცხენა	მარჯვენა	სავალი ნაწილი		საფუძველი				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0	0+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
2			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
3	0	0+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
4			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
5	0	0+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.000	0.500							
6			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
7	0	0+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.000	0.500							
8			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
9	0	0+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.000	0.500							
10			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
11	0	0+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
12			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
13	0	0+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
14			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
15	0	0+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
16			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
17	0	0+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
18			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
19	0	0+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
20			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
21	1	1+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
22			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
23	1	1+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
24			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
25	1	1+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
26			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
27	1	1+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
28			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	დაშორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.								ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა მ ³ .	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება მ.	სავალი ნაწილი				საფუძველი		მისაყრელი გვერდული ქვიშა ხრემით		სავალი ნაწილი						საფუძველი
				საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ		საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ ს.შ. სისქით 2.5 სმ		საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარტენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 300 გრ.	საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ ს.შ. სისქით 2.5 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
29	1	1+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
30			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
31	1	1+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
32			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
33	1	1+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
34			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
35	1	1+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
36			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
37	1	1+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
38			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
39	1	1+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
40			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
41	2	2+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
42			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
43	2	2+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
44			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
45	2	2+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.000							
46			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
47	2	2+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.000							
48			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
49	2	2+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.000							
50			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
51	2	2+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
52			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
53	2	2+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
54			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
55	2	2+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
56			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
57	2	2+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
58			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
59	2	2+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
60			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
61	3	3+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
62			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
63	3	3+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
64			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
65	3	3+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
66			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
67	3	3+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
68			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

სააკტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	დაშორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.								ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა მ³.	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება მ.	სავალი ნაწილი				საფუძველი		მისაყრელი გვერდული ქვიშა ხრემით		სავალი ნაწილი						საფუძველი
				საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ		საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხის ცხელი ნარევეთ სსმ სისქით 2.5 სმ		საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 300 გრ.	საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხის ცხელი ნარევეთ სსმ სისქით 2.5 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
69	3	3+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
70			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
71	3	3+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
72			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
73	3	3+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
74			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
75	3	3+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
76			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
77	3	3+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
78			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
79	3	3+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
80			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
81	4	4+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
82			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
83	4	4+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
84			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
85	4	4+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
86			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
87	4	4+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
88			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
89	4	4+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
90			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
91	4	4+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
92			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
93	4	4+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
94			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
95	4	4+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
96			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
97	4	4+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
98			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
99	4	4+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
100			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
101	5	5+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
102			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
103	5	5+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
104			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
105	5	5+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
106			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
107	5	5+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
108			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

სააგტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	დაშორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.								ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა მ³.	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება მ.	სავალი ნაწილი				საფუძველი		მისაყრელი გვერდული ქვიშა ხრეშით		სავალი ნაწილი						საფუძველი
				საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ		საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სსმ. სისქით 2.5 სმ		საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 300 გრ.	საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სსმ. სისქით 2.5 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
109	5	5+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
110			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
111	5	5+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
112			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
113	5	5+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
114			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
115	5	5+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
116			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
117	5	5+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
118			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
119	5	5+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
120			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
121	6	6+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
122			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
123	6	6+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
124			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
125	6	6+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
126			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
127	6	6+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
128			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
129	6	6+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
130			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
131	6	6+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
132			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
133	6	6+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
134			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
135	6	6+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
136			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
137	6	6+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
138			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
139	6	6+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
140			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
141	7	7+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
142			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
143	7	7+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
144			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
145	7	7+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
146			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
147	7	7+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
148			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საატომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	დაშორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.								ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა მ³.	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება მ.	სავალი ნაწილი				საფუძველი		მისაყრელი გვერდული ქვიშა ხრეშით		სავალი ნაწილი						საფუძველი
				საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ	საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სსმ სისქით 2.5 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 300 გრ.	საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტენის ცხელი ნარევეთ სსმ სისქით 2.5 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ				
						მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე								მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
149	7	7+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
150			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
151	7	7+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
152			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
153	7	7+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
154			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
155	7	7+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
156			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
157	7	7+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
158			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
159	7	7+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
160			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
161	8	8+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
162			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
163	8	8+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
164			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
165	8	8+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
166			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
167	8	8+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
168			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
169	8	8+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
170			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
171	8	8+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
172			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
173	8	8+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
174			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
175	8	8+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
176			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
177	8	8+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
178			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
179	8	8+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
180			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
181	9	9+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
182			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
183	9	9+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
184			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
185	9	9+20.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
186			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	
187	9	9+30.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500							
188			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	დაშორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.								ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ²	მოცულობა მ³.
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება მ.	სავალი ნაწილი				საფუძველი		მისაყრელი გვერდული ქვიშა ხრეშით		სავალი ნაწილი				საფუძველი	
				საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხონის ცხელი ნარევეთ სისქით 5 სმ	საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანის მკვრივი, ამტეხონის ცხელი ნარევეთი სსშმ სისქით 2.5 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხონის ცხელი ნარევეთი სისქით 5 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 300 გრ.	საფარის შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ამტეხონის ცხელი ნარევეთი სსშმ სისქით 2.5 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 182-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ			
						მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე								მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
189	9	9+40.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
190			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00
191	9	9+50.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
192			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00
193	9	9+60.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
194			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00
195	9	9+70.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
196			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00
197	9	9+80.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
198			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00
199	9	9+90.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
200			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00
201	10	10+00.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
202			10.000									60.00	0.018	60.00	0.042	0.00	0.00
203	10	10+10.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
204			9.000									54.00	0.016	54.00	0.038	0.00	0.00
205	10	10+19.00		3.000	3.000	3.000	3.000	0.000	0.000	0.500	0.500						
	სულ ჯამი:		1019.00									6114.00	1.83	6114.00	4.28	0.00	0.00

მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	ადგილმდებარეობა კვ+		გრძ/მ	ფართობი მ ²	ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³ .
	მარცხენა	მარჯვენა			სავალი ნაწილი				საფუძველი		
	პიკეტაჟი	პიკეტაჟი			საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, აშეტონის ცხელი ნარევიტ სისქით 4 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 300 გრ.	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფორივანი, აშეტონის ცხელი ნარევიტ სისქით 6 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	მისაყრელი გვერდულები ქვიშა ხრეშოვანი ნარევიტ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ-1,22)	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ. სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ-1,22)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-	1+14	10.00	61.40	61.40	0.0184	61.40	0.0430	64.47	2.00	9.91
2	-	1+72	10.00	51.20	51.20	0.0154	51.20	0.0358	53.76	2.00	8.26
3	-	2+10	10.00	34.50	34.50	0.0104	34.50	0.0242	36.23	2.00	5.57
4	-	2+52	10.00	52.00	52.00	0.0156	52.00	0.0364	54.60	2.00	8.39
5	2+76	-	10.00	51.50	51.50	0.0155	51.50	0.0361	54.08	2.00	8.31
6	-	2+88	10.00	51.15	51.15	0.0153	51.15	0.0358	53.71	2.00	8.26
7	3+22	-	10.00	50.95	50.95	0.0153	50.95	0.0357	53.50	2.00	8.22
8	-	3+27	10.00	51.50	51.50	0.0155	51.50	0.0361	54.08	2.00	8.31
9	3+66	-	10.00	51.55	51.55	0.0155	51.55	0.0361	54.13	2.00	8.32
10	-	3+67	10.00	61.70	61.70	0.0185	61.70	0.0432	64.79	2.00	9.96
11	4+37	-	10.00	41.30	41.30	0.0124	41.30	0.0289	43.37	2.00	6.67
12	-	4+65	10.00	53.35	53.35	0.0160	53.35	0.0373	56.02	2.00	8.61
13	5+05	-	10.00	51.45	51.45	0.0154	51.45	0.0360	54.02	2.00	8.30
14	-	5+61	10.00	51.00	51.00	0.0153	51.00	0.0357	53.55	2.00	8.23
15	6+62	-	10.00	61.75	61.75	0.0185	61.75	0.0432	64.84	2.00	9.97
16	-	6+86	10.00	51.55	51.55	0.0155	51.55	0.0361	54.13	2.00	8.32
17	-	7+82	10.00	62.00	62.00	0.0186	62.00	0.0434	65.10	2.00	10.01
18	8+40	-	10.00	61.60	61.60	0.0185	61.60	0.0431	64.68	2.00	9.94
	სულ ჯამი:			951.45	951.45	0.29	951.45	0.67	999.02	36.00	153.57

ეზოში შესასვლელებში საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	ადგილმდებარეობა პკ+		ფართობი მ2		მოცულობა ტ.	ფართობი მ ³	მოცულობა მ ³ .
	პიკეტაჟი		სავალი ნაწილი	საფუძველი		საფუძველი	
	მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ-1.26	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0+16	-	23.15	24.31	0.0162	3.06	3.56
2	-	0+41	21.60	22.68	0.0151	2.86	3.32
3	0+66	-	17.35	18.22	0.0121	2.30	2.67
4	-	0+87	18.60	19.53	0.0130	2.46	2.86
5	0+96	-	19.70	20.69	0.0138	2.61	3.03
6	1+37	-	18.60	19.53	0.0130	2.46	2.86
7	-	1+41	19.20	20.16	0.0134	2.54	2.95
8	-	1+94	24.40	25.62	0.0171	3.23	3.75
9	2+09	-	21.80	22.89	0.0153	2.88	3.35
10	2+27	-	14.05	14.75	0.0098	1.86	2.16
11	2+48	-	14.10	14.81	0.0099	1.87	2.17
12	-	2+73	20.25	21.26	0.0142	2.68	3.11
13	2+92	-	13.20	13.86	0.0092	1.75	2.03
14	-	2+94	9.10	9.56	0.0064	1.20	1.40
15	-	3+04	20.05	21.05	0.0140	2.65	3.08
16	-	3+41	25.20	26.46	0.0176	3.33	3.87
17	3+46	-	17.30	18.17	0.0121	2.29	2.66
18	-	3+77	14.75	15.49	0.0103	1.95	2.27
19	-	3+91	22.45	23.57	0.0157	2.97	3.45
20	3+92	-	13.25	13.91	0.0093	1.75	2.04
21	4+53	-	30.40	31.92	0.0213	4.02	4.67
22	4+90	-	15.50	16.28	0.0109	2.05	2.38
23	-	5+17	29.05	30.50	0.0203	3.84	4.47

ეზოში შესასვლელებში საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	ადგილმდებარეობა პკ+		ფართობი მ2		მოცულობა ტ.	ფართობი მ ³	მოცულობა მ ³ .
	პიკეტაჟი		სავალი ნაწილი	საფუძველი		საფუძველი	
	მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ-1.26	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22
1	2	3	4	5	6	7	8
24	-	5+55	11.70	12.29	0.0082	1.55	1.80
25	5+65	-	28.85	30.29	0.0202	3.82	4.43
26	-	5+96	47.10	49.46	0.0330	6.23	7.24
27	-	6+58	32.10	33.71	0.0225	4.25	4.93
28	6+86	-	28.70	30.14	0.0201	3.80	4.41
29	7+04	-	27.05	28.40	0.0189	3.58	4.16
30	-	7+09	49.10	51.56	0.0344	6.50	7.55
31	-	7+60	25.30	26.57	0.0177	3.35	3.89
32	-	8+33	197.00	206.85	0.1379	26.06	30.28
33	8+64	-	40.85	42.89	0.0286	5.40	6.28
34	9+02	-	135.10	141.86	0.0946	17.87	20.77
35	-	9+16	30.10	31.61	0.0211	3.98	4.63
36	9+22	-	9.00	9.45	0.0063	1.19	1.38
37	-	9+38	99.30	104.27	0.0695	13.14	15.26
38	-	9+63	64.60	67.83	0.0452	8.55	9.93
39	9+79	-	17.25	18.11	0.0121	2.28	2.65
	სულ ჯამი:		1286.15	1350.46	0.90	170.16	197.71

ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების (40X40სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	ადგილმდებარეობა პკ+	ადგილმდებარეობა პკ+	მანძილი პიკეტებს შორის	გრძ/მ	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა ტნ.	მოცულობა მ³.	გრძ/მ	მოცულობა მ³.
	მარცხენა	მარჯვენა			ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ³ და დატვირთვა ავთომცელელებზე	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ავთომცელელებზე	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0+45 - 0+62	-	17.00	18.00	8.64	1.73	10.37	18.66	1.19	18.00	3.56
2	0+68 - 0+93	-	25.00	25.00	12.00	2.40	14.40	25.92	1.65	25.00	4.95
3	0+99 - 1+35	-	36.00	35.00	16.80	3.36	20.16	36.29	2.31	35.00	6.93
4	1+41 - 2+06	-	65.00	66.00	31.68	6.34	38.02	68.43	4.36	66.00	13.07
5	2+12 - 2+24	-	12.00	12.00	5.76	1.15	6.91	12.44	0.79	12.00	2.38
6	2+29 - 2+45	-	16.00	16.00	7.68	1.54	9.22	16.59	1.06	16.00	3.17
7	2+50 - 2+72	-	22.00	22.00	10.56	2.11	12.67	22.81	1.45	22.00	4.36
8	2+80 - 2+89	-	9.00	9.00	4.32	0.86	5.18	9.33	0.59	9.00	1.78
9	2+94 - 3+18	-	24.00	24.00	11.52	2.30	13.82	24.88	1.58	24.00	4.75
10	3+26 - 3+43	-	17.00	17.00	8.16	1.63	9.79	17.63	1.12	17.00	3.37
11	3+49 - 3+62	-	13.00	13.00	6.24	1.25	7.49	13.48	0.86	13.00	2.57
12	3+71 - 3+89	-	18.00	19.00	9.12	1.82	10.94	19.70	1.25	19.00	3.76
13	3+95 - 4+33	-	38.00	38.00	18.24	3.65	21.89	39.40	2.51	38.00	7.52
14	4+40 - 4+50	-	10.00	10.00	4.80	0.96	5.76	10.37	0.66	10.00	1.98
15	4+57 - 4+87	-	30.00	30.00	14.40	2.88	17.28	31.10	1.98	30.00	5.94
16	4+92 - 5+46	-	54.00	54.00	25.92	5.18	31.10	55.99	3.56	54.00	10.69
17	5+54 - 5+63	-	9.00	9.00	4.32	0.86	5.18	9.33	0.59	9.00	1.78
18	5+69 - 6+57	-	88.00	89.00	42.72	8.54	51.26	92.28	5.87	89.00	17.62
19	6+68 - 6+83	-	15.00	15.00	7.20	1.44	8.64	15.55	0.99	15.00	2.97
20	6+89 - 7+02	-	13.00	13.00	6.24	1.25	7.49	13.48	0.86	13.00	2.57
21	7+08 - 8+36	-	128.00	128.00	61.44	12.29	73.73	132.71	8.45	128.00	25.34
22	8+45 - 8+61	-	16.00	16.00	7.68	1.54	9.22	16.59	1.06	16.00	3.17
23	8+67 - 9+00	-	33.00	33.00	15.84	3.17	19.01	34.21	2.18	33.00	6.53
24	9+05 - 9+21	-	16.00	16.00	7.68	1.54	9.22	16.59	1.06	16.00	3.17
25	9+24 - 9+76	-	52.00	52.00	24.96	4.99	29.95	53.91	3.43	52.00	10.30
26	9+82 - 10+16	-	34.00	34.00	16.32	3.26	19.58	35.25	2.24	34.00	6.73
27	საპ. გზის მარცხენა მხარეს დაერთება	-	-	16.00	7.68	1.54	9.22	16.59	1.06	16.00	3.17

28	-	საპ. გზის მარჯვენა მხარეს დაერთება	-	9.00	4.32	0.86	5.18	9.33	0.59	9.00	1.78
	სულ ჯამი:		810.00	838.00	402.24	80.45	482.69	868.84	55.31	838.00	165.92

გზის გადამკვეთი ლითონის ცხაურის (40X40 სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	ადგილმდებარეობა კვ+	გრძ/მ	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა ტნ.	მოცულობა მ ³ .	გრძ/მ	მოცულობა მ ³ .	კბ.	კბ.
	პიკეტაჟი		ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამწის მოცულობით 0,25 მ ³	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	ლითონის კუთხიდან 80X80X6მმ	ლითონის კუთხიდან 80X80X6მმ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3+68	11.00	5.28	1.06	6.34	11.40	0.73	11.00	2.18	161.92	252.56
2	10+16	8.00	3.84	0.77	4.61	8.29	0.53	8.00	1.58	117.76	183.68
	სულ ჯამი:	19.00	9.12	1.82	10.94	19.70	1.25	19.00	3.76	279.68	436.24

მიერთებაზე ლითონის ცხურის (40X40სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	ადგილმდებარეობა კვ+	ადგილმდებარეობა კვ+	გრძ/მ	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა ტნ.	მოცულობა მ ³ .	გრძ/მ	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა ტნ.	კბ.	კბ.
	მარცხენა	მარჯვენა		ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ ³ და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის სამუღლებით	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	ანაკრები რკ. ბეტონის კოუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	ტრანშეის შეესება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებ ით K=1,1)	ლითონის ცხურის მოწყობა	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2+76	-	8.00	3.84	0.77	4.61	8.29	0.53	8.00	1.58	0.14	56.52	88.17
2	3+22	-	8.00	3.84	0.77	4.61	8.29	0.53	8.00	1.58	0.14	56.52	88.17
3	3+66	-	8.00	3.84	0.77	4.61	8.29	0.53	8.00	1.58	0.14	56.52	88.17
4	4+37	-	7.00	3.36	0.67	4.03	7.26	0.46	7.00	1.39	0.13	49.46	77.15
5	5+50	-	8.00	3.84	0.77	4.61	8.29	0.53	8.00	1.58	0.14	56.52	88.17
6	6+62	-	10.00	4.80	0.96	5.76	10.37	0.66	10.00	1.98	0.18	70.66	110.21
7	8+40	-	9.00	4.32	0.86	5.18	9.33	0.59	9.00	1.78	0.16	63.59	99.19
	სულ ჯამი:		58.00	27.84	5.57	33.41	60.13	3.83	58.00	11.48	1.05	409.80	639.21

ეზოში შესასვლელელებზე ლითონის ცხაურის (40X40სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	ადგილმდებარეობა პკ+	ადგილმდებარეობა პკ+	გრძ/მ	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა ტნ.	მოცულობა მ ³ .	გრძ/მ	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა ტნ.	კგ.	კგ.
	მარცხენა	მარჯვენა		ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ ³ და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	ზეიმბეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	ზეიმბეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5მ-ზე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	ანაკრები რკ. ბეტონის კოუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	ტრანშეის შეესება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებ ით K=1,1)	ლითონის ცხაურის მოწყობა	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+66	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
2	0+96	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
3	1+37	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
4	2+09	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
5	2+27	-	5.00	2.40	0.48	2.88	5.18	0.33	5.00	0.99	0.09	35.33	55.10
6	2+48	-	4.00	1.92	0.38	2.30	4.15	0.26	4.00	0.79	0.07	28.26	44.08
7	2+92	-	5.00	2.40	0.48	2.88	5.18	0.33	5.00	0.99	0.09	35.33	55.10
8	3+46	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
9	3+92	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
10	4+53	-	7.00	3.36	0.67	4.03	7.26	0.46	7.00	1.39	0.13	49.46	77.15
11	4+90	-	5.00	2.40	0.48	2.88	5.18	0.33	5.00	0.99	0.09	35.33	55.10
12	5+65	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
13	6+86	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
14	7+04	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
15	8+64	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
16	9+02	-	5.00	2.40	0.48	2.88	5.18	0.33	5.00	0.99	0.09	35.33	55.10
17	9+22	-	3.00	1.44	0.29	1.73	3.11	0.20	3.00	0.59	0.05	21.20	33.06
18	9+79	-	6.00	2.88	0.58	3.46	6.22	0.40	6.00	1.19	0.11	42.39	66.12
	სულ ჯამი:		100.00	48.00	9.60	57.60	103.68	6.60	100.00	19.80	1.81	706.56	1102.08

მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქიბოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	კუთხის წვერო			წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები													მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	რუშები	UTM კოორდინატები	
	პკ+	მარცხენა	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრული	K დამახს.	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	გ.მ.პ				Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ. დ.	0+00.00		0°0'0"																	4608254.81	579397.86
კ.წ.1	0+18.53		25°6'32"	40.61	0.00	0.00	9.04	9.04	17.80	17.80	0.99	0.29	0+09.48	0+09.48	0+27.28	0+27.28	18.53	9.48	CB:29°38'4"	4608270.91	579407.02
კ.წ.2	0+73.76	0°9'43"		3000.00	0.00	0.00	4.24	4.24	8.48	8.48	0.00	0.00	0+69.51	0+69.51	0+78.00	0+78.00	55.52	42.23	CB:54°44'35"	4608302.96	579452.35
კ.წ.3	1+36.88	1°45'23"		698.49	0.00	0.00	10.71	10.71	21.41	21.41	0.08	0.00	1+26.17	1+26.17	1+47.59	1+47.59	63.12	48.18	CB:54°34'52"	4608339.54	579503.80
კ.წ.4	2+29.31		4°5'43"	450.25	0.00	0.00	16.10	16.10	32.18	32.18	0.29	0.01	2+13.21	2+13.21	2+45.39	2+45.39	92.43	65.63	CB:52°49'29"	4608395.40	579577.44
კ.წ.5	2+71.14	2°44'34"		596.90	0.00	0.00	14.29	14.29	28.57	28.57	0.17	0.01	2+56.85	2+56.85	2+85.43	2+85.43	41.85	11.46	CB:56°55'12"	4608418.24	579612.51
კ.წ.6	4+61.36	2°45'8"		1000.00	0.00	0.00	24.02	24.02	48.03	48.03	0.29	0.01	4+37.34	4+37.34	4+85.37	4+85.37	190.23	151.91	CB:54°10'38"	4608529.57	579766.75
კ.წ.7	5+83.21	1°49'17"		800.00	0.00	0.00	12.72	12.72	25.43	25.43	0.10	0.00	5+70.49	5+70.49	5+95.93	5+95.93	121.86	85.12	CB:51°25'31"	4608605.55	579862.02
კ.წ.8	6+51.25	1°37'12"		794.11	0.00	0.00	11.23	11.23	22.45	22.45	0.08	0.00	6+40.02	6+40.02	6+62.48	6+62.48	68.04	44.09	CB:49°36'13"	4608649.65	579913.84
კ.წ.9	8+19.94		3°51'4"	690.83	0.00	0.00	23.23	23.23	46.43	46.43	0.39	0.02	7+96.72	7+96.72	8+43.15	8+43.15	168.70	134.24	CB:47°59'1"	4608762.56	580039.17
კ.წ.10	9+00.80		0°54'11"	3915.65	0.00	0.00	30.86	30.86	61.72	61.72	0.12	0.00	8+69.94	8+69.94	9+31.66	9+31.66	80.87	26.79	CB:51°50'5"	4608812.54	580102.75
ტრ.ბოლო	10+19.00		0°0'0"														117.95	87.09	CB:52°44'16"	4608883.96	580196.63

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					ქანობი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0+00.00	364.450	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	364.350	364.370	364.450	364.370	364.350	40.00	25.00	25.00	40.00
2	0+09.48	362.690	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	362.590	362.610	362.690	362.610	362.590	40.00	25.00	25.00	40.00
3	0+10.00	362.590	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	362.500	362.520	362.590	362.520	362.500	40.00	25.00	25.00	40.00
4	0+18.53	361.290	0.00	3.00	3.00	3.50	-0.080	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	361.210	361.210	361.290	361.210	361.190	0.00	25.00	25.00	40.00
5	0+20.00	361.130	0.00	3.00	3.00	3.50	-0.080	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	361.050	361.050	361.130	361.050	361.030	0.00	25.00	25.00	40.00
6	0+27.28	360.540	0.00	3.00	3.00	3.50	-0.070	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	360.470	360.470	360.540	360.470	360.450	0.00	25.00	25.00	40.00
7	0+30.00	360.340	0.00	3.00	3.00	3.50	-0.070	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	360.270	360.270	360.340	360.270	360.250	0.00	25.00	25.00	40.00
8	0+40.00	359.510	0.00	3.00	3.00	3.50	-0.070	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	359.440	359.440	359.510	359.440	359.420	0.00	25.00	25.00	40.00
9	0+50.00	358.390	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	358.290	358.310	358.390	358.310	358.290	40.00	25.00	25.00	40.00
10	0+60.00	357.150	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	357.050	357.070	357.150	357.070	357.050	40.00	25.00	25.00	40.00
11	0+69.51	355.970	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	355.870	355.890	355.970	355.890	355.870	40.00	25.00	25.00	40.00
12	0+70.00	355.910	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	355.810	355.830	355.910	355.830	355.810	40.00	25.00	25.00	40.00
13	0+73.76	355.440	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	355.340	355.360	355.440	355.360	355.340	40.00	25.00	25.00	40.00
14	0+78.00	354.910	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	354.820	354.840	354.910	354.840	354.820	40.00	25.00	25.00	40.00
15	0+80.00	354.660	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	354.570	354.590	354.660	354.590	354.570	40.00	25.00	25.00	40.00
16	0+90.00	353.450	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	353.350	353.370	353.450	353.370	353.350	40.00	25.00	25.00	40.00
17	1+00.00	352.480	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	352.380	352.400	352.480	352.400	352.380	40.00	25.00	25.00	40.00
18	1+10.00	350.820	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	350.720	350.740	350.820	350.740	350.720	40.00	25.00	25.00	40.00
19	1+20.00	349.730	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	349.630	349.650	349.730	349.650	349.630	40.00	25.00	25.00	40.00
20	1+26.17	349.110	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	349.010	349.030	349.110	349.030	349.010	40.00	25.00	25.00	40.00
21	1+30.00	348.750	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	348.650	348.670	348.750	348.670	348.650	40.00	25.00	25.00	40.00
22	1+36.88	348.150	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	348.050	348.070	348.150	348.070	348.050	40.00	25.00	25.00	40.00
23	1+40.00	347.890	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	347.790	347.810	347.890	347.810	347.790	40.00	25.00	25.00	40.00
24	1+47.59	347.220	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	347.130	347.150	347.220	347.150	347.130	40.00	25.00	25.00	40.00
25	1+50.00	346.980	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	346.890	346.910	346.980	346.910	346.890	40.00	25.00	25.00	40.00
26	1+60.00	345.860	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	345.760	345.780	345.860	345.780	345.760	40.00	25.00	25.00	40.00
27	1+70.00	344.650	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	344.560	344.580	344.650	344.580	344.560	40.00	25.00	25.00	40.00
28	1+80.00	343.450	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	343.350	343.370	343.450	343.370	343.350	40.00	25.00	25.00	40.00
29	1+90.00	342.260	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	342.160	342.180	342.260	342.180	342.160	40.00	25.00	25.00	40.00
30	2+00.00	341.190	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	341.100	341.120	341.190	341.120	341.100	40.00	25.00	25.00	40.00
31	2+10.00	340.130	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	340.040	340.060	340.130	340.060	340.040	40.00	25.00	25.00	40.00
32	2+13.21	339.770	3.50	3.00	3.00	3.39	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	339.680	339.700	339.770	339.700	339.680	40.00	25.00	25.00	40.00
33	2+20.00	338.970	3.50	3.00	3.00	0.00	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.080	338.870	338.890	338.970	338.890	338.890	40.00	25.00	25.00	0.00
34	2+29.31	337.810	3.50	3.00	3.00	0.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.070	337.720	337.740	337.810	337.740	337.740	40.00	25.00	25.00	0.00
35	2+30.00	337.730	3.50	3.00	3.00	0.00	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.080	337.630	337.650	337.730	337.650	337.650	40.00	25.00	25.00	0.00
36	2+40.00	336.490	3.50	3.00	3.00	0.00	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.080	336.390	336.410	336.490	336.410	336.410	40.00	25.00	25.00	0.00
37	2+45.39	335.820	3.50	3.00	3.00	0.00	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.080	335.720	335.740	335.820	335.740	335.740	40.00	25.00	25.00	0.00
38	2+50.00	335.250	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	335.160	335.180	335.250	335.180	335.160	40.00	25.00	25.00	40.00
39	2+56.85	334.520	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	334.430	334.450	334.520	334.450	334.430	40.00	25.00	25.00	40.00
40	2+60.00	334.240	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	334.140	334.160	334.240	334.160	334.140	40.00	25.00	25.00	40.00
41	2+70.00	333.290	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	333.200	333.220	333.290	333.220	333.200	40.00	25.00	25.00	40.00
42	2+71.14	333.180	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	333.080	333.100	333.180	333.100	333.080	40.00	25.00	25.00	40.00
43	2+80.00	332.210	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	332.110	332.130	332.210	332.130	332.110	40.00	25.00	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					ქანობი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
44	2+85.43	331.570	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	331.480	331.500	331.570	331.500	331.480	40.00	25.00	25.00	40.00
45	2+90.00	331.090	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	330.990	331.010	331.090	331.010	330.990	40.00	25.00	25.00	40.00
46	3+00.00	330.220	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	330.130	330.150	330.220	330.150	330.130	40.00	25.00	25.00	40.00
47	3+10.00	329.170	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	329.070	329.090	329.170	329.090	329.070	40.00	25.00	25.00	40.00
48	3+20.00	328.090	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	327.990	328.010	328.090	328.010	327.990	40.00	25.00	25.00	40.00
49	3+30.00	327.010	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	326.910	326.930	327.010	326.930	326.910	40.00	25.00	25.00	40.00
50	3+40.00	325.950	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	325.860	325.880	325.950	325.880	325.860	40.00	25.00	25.00	40.00
51	3+50.00	324.960	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	324.860	324.880	324.960	324.880	324.860	40.00	25.00	25.00	40.00
52	3+60.00	323.990	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	323.890	323.910	323.990	323.910	323.890	40.00	25.00	25.00	40.00
53	3+70.00	322.980	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	322.890	322.910	322.980	322.910	322.890	40.00	25.00	25.00	40.00
54	3+80.00	321.930	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	321.840	321.860	321.930	321.860	321.840	40.00	25.00	25.00	40.00
55	3+90.00	320.920	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	320.830	320.850	320.920	320.850	320.830	40.00	25.00	25.00	40.00
56	4+00.00	320.130	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	320.040	320.060	320.130	320.060	320.040	40.00	25.00	25.00	40.00
57	4+10.00	319.250	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	319.150	319.170	319.250	319.170	319.150	40.00	25.00	25.00	40.00
58	4+20.00	318.370	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	318.270	318.290	318.370	318.290	318.270	40.00	25.00	25.00	40.00
59	4+30.00	317.620	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	317.520	317.540	317.620	317.540	317.520	40.00	25.00	25.00	40.00
60	4+37.34	316.980	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	316.890	316.910	316.980	316.910	316.890	40.00	25.00	25.00	40.00
61	4+40.00	316.740	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	316.650	316.670	316.740	316.670	316.650	40.00	25.00	25.00	40.00
62	4+50.00	315.880	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	315.780	315.800	315.880	315.800	315.780	40.00	25.00	25.00	40.00
63	4+60.00	315.140	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	315.050	315.070	315.140	315.070	315.050	40.00	25.00	25.00	40.00
64	4+61.36	315.050	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	314.950	314.970	315.050	314.970	314.950	40.00	25.00	25.00	40.00
65	4+70.00	314.430	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	314.330	314.350	314.430	314.350	314.330	40.00	25.00	25.00	40.00
66	4+80.00	313.670	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	313.580	313.600	313.670	313.600	313.580	40.00	25.00	25.00	40.00
67	4+85.37	313.280	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	313.180	313.200	313.280	313.200	313.180	40.00	25.00	25.00	40.00
68	4+90.00	312.950	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	312.860	312.880	312.950	312.880	312.860	40.00	25.00	25.00	40.00
69	5+00.00	312.280	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	312.190	312.210	312.280	312.210	312.190	40.00	25.00	25.00	40.00
70	5+10.00	311.660	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	311.560	311.580	311.660	311.580	311.560	40.00	25.00	25.00	40.00
71	5+20.00	311.030	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	310.940	310.960	311.030	310.960	310.940	40.00	25.00	25.00	40.00
72	5+30.00	310.390	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	310.300	310.320	310.390	310.320	310.300	40.00	25.00	25.00	40.00
73	5+40.00	309.710	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	309.610	309.630	309.710	309.630	309.610	40.00	25.00	25.00	40.00
74	5+50.00	308.980	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	308.880	308.900	308.980	308.900	308.880	40.00	25.00	25.00	40.00
75	5+60.00	308.230	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	308.130	308.150	308.230	308.150	308.130	40.00	25.00	25.00	40.00
76	5+70.00	307.490	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	307.390	307.410	307.490	307.410	307.390	40.00	25.00	25.00	40.00
77	5+70.49	307.450	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	307.360	307.380	307.450	307.380	307.360	40.00	25.00	25.00	40.00
78	5+80.00	306.760	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	306.670	306.690	306.760	306.690	306.670	40.00	25.00	25.00	40.00
79	5+83.21	306.530	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	306.430	306.450	306.530	306.450	306.430	40.00	25.00	25.00	40.00
80	5+90.00	306.040	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	305.950	305.970	306.040	305.970	305.950	40.00	25.00	25.00	40.00
81	5+95.93	305.620	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	305.530	305.550	305.620	305.550	305.530	40.00	25.00	25.00	40.00
82	6+00.00	305.330	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	305.230	305.250	305.330	305.250	305.230	40.00	25.00	25.00	40.00
83	6+10.00	304.620	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	304.520	304.540	304.620	304.540	304.520	40.00	25.00	25.00	40.00
84	6+20.00	303.900	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	303.810	303.830	303.900	303.830	303.810	40.00	25.00	25.00	40.00
85	6+30.00	303.190	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	303.090	303.110	303.190	303.110	303.090	40.00	25.00	25.00	40.00
86	6+40.00	302.470	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	302.380	302.400	302.470	302.400	302.380	40.00	25.00	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					ქანობი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
87	6+40.02	302.470	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	302.380	302.400	302.470	302.400	302.380	40.00	25.00	25.00	40.00
88	6+50.00	301.770	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	301.670	301.690	301.770	301.690	301.670	40.00	25.00	25.00	40.00
89	6+51.25	301.680	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	301.590	301.610	301.680	301.610	301.590	40.00	25.00	25.00	40.00
90	6+60.00	301.130	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	301.040	301.060	301.130	301.060	301.040	40.00	25.00	25.00	40.00
91	6+62.48	300.980	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	300.890	300.910	300.980	300.910	300.890	40.00	25.00	25.00	40.00
92	6+70.00	300.480	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	300.390	300.410	300.480	300.410	300.390	40.00	25.00	25.00	40.00
93	6+80.00	299.640	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	299.540	299.560	299.640	299.560	299.540	40.00	25.00	25.00	40.00
94	6+90.00	298.790	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	298.690	298.710	298.790	298.710	298.690	40.00	25.00	25.00	40.00
95	7+00.00	298.040	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	297.940	297.960	298.040	297.960	297.940	40.00	25.00	25.00	40.00
96	7+10.00	297.320	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	297.230	297.250	297.320	297.250	297.230	40.00	25.00	25.00	40.00
97	7+20.00	296.610	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	296.510	296.530	296.610	296.530	296.510	40.00	25.00	25.00	40.00
98	7+30.00	295.850	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	295.750	295.770	295.850	295.770	295.750	40.00	25.00	25.00	40.00
99	7+40.00	294.990	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	294.890	294.910	294.990	294.910	294.890	40.00	25.00	25.00	40.00
100	7+50.00	294.130	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	294.030	294.050	294.130	294.050	294.030	40.00	25.00	25.00	40.00
101	7+60.00	293.470	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	293.370	293.390	293.470	293.390	293.370	40.00	25.00	25.00	40.00
102	7+70.00	292.750	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	292.650	292.670	292.750	292.670	292.650	40.00	25.00	25.00	40.00
103	7+80.00	291.790	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	291.690	291.710	291.790	291.710	291.690	40.00	25.00	25.00	40.00
104	7+90.00	291.040	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	290.950	290.970	291.040	290.970	290.950	40.00	25.00	25.00	40.00
105	7+96.72	290.630	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	290.540	290.560	290.630	290.560	290.540	40.00	25.00	25.00	40.00
106	8+00.00	290.420	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	290.330	290.350	290.420	290.350	290.330	40.00	25.00	25.00	40.00
107	8+10.00	289.730	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	289.630	289.650	289.730	289.650	289.630	40.00	25.00	25.00	40.00
108	8+19.94	289.020	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	288.920	288.940	289.020	288.940	288.920	40.00	25.00	25.00	40.00
109	8+20.00	289.010	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	288.920	288.940	289.010	288.940	288.920	40.00	25.00	25.00	40.00
110	8+30.00	288.320	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	288.220	288.240	288.320	288.240	288.220	40.00	25.00	25.00	40.00
111	8+40.00	287.630	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	287.540	287.560	287.630	287.560	287.540	40.00	25.00	25.00	40.00
112	8+43.15	287.390	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	287.300	287.320	287.390	287.320	287.300	40.00	25.00	25.00	40.00
113	8+50.00	286.800	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	286.710	286.730	286.800	286.730	286.710	40.00	25.00	25.00	40.00
114	8+60.00	285.880	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	285.780	285.800	285.880	285.800	285.780	40.00	25.00	25.00	40.00
115	8+69.94	285.010	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	284.920	284.940	285.010	284.940	284.920	40.00	25.00	25.00	40.00
116	8+70.00	285.010	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	284.910	284.930	285.010	284.930	284.910	40.00	25.00	25.00	40.00
117	8+80.00	284.250	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	284.150	284.170	284.250	284.170	284.150	40.00	25.00	25.00	40.00
118	8+90.00	283.530	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	283.430	283.450	283.530	283.450	283.430	40.00	25.00	25.00	40.00
119	9+00.00	282.800	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	282.710	282.730	282.800	282.730	282.710	40.00	25.00	25.00	40.00
120	9+00.80	282.750	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	282.650	282.670	282.750	282.670	282.650	40.00	25.00	25.00	40.00
121	9+10.00	282.100	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	282.000	282.020	282.100	282.020	282.000	40.00	25.00	25.00	40.00
122	9+20.00	281.420	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	281.330	281.350	281.420	281.350	281.330	40.00	25.00	25.00	40.00
123	9+30.00	280.770	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	280.670	280.690	280.770	280.690	280.670	40.00	25.00	25.00	40.00
124	9+31.66	280.650	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	280.560	280.580	280.650	280.580	280.560	40.00	25.00	25.00	40.00
125	9+40.00	280.070	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	279.970	279.990	280.070	279.990	279.970	40.00	25.00	25.00	40.00
126	9+50.00	279.330	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	279.230	279.250	279.330	279.250	279.230	40.00	25.00	25.00	40.00
127	9+60.00	278.580	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	278.490	278.510	278.580	278.510	278.490	40.00	25.00	25.00	40.00
128	9+70.00	277.910	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	277.820	277.840	277.910	277.840	277.820	40.00	25.00	25.00	40.00
129	9+80.00	277.340	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	277.250	277.270	277.340	277.270	277.250	40.00	25.00	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					ქანობი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
130	9+90.00	276.790	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	276.690	276.710	276.790	276.710	276.690	40.00	25.00	25.00	40.00
131	10+00.00	276.230	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	276.140	276.160	276.230	276.160	276.140	40.00	25.00	25.00	40.00
132	10+10.00	275.710	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.100	-0.080	0.000	-0.080	-0.100	275.610	275.630	275.710	275.630	275.610	40.00	25.00	25.00	40.00
133	10+18.75	275.480	3.50	3.00	3.00	3.50	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	275.390	275.410	275.480	275.410	275.390	40.00	25.00	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე				მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა	
		ნაწიბური		წარბა				წარბა		ნაწიბური						
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0+00.00	4608256.540	579394.820	4608256.290	579395.250	4608254.810	579397.860	4608253.320	579400.470	4608253.080	579400.900	-0.27	-0.21	0.05	0.18	0.20
2	0+09.48	4608264.780	579399.510	4608264.540	579399.940	4608263.050	579402.550	4608261.570	579405.160	4608261.320	579405.590	-0.18	-0.11	0.05	0.12	0.13
3	0+10.00	4608265.270	579399.790	4608265.010	579400.220	4608263.500	579402.810	4608261.980	579405.390	4608261.730	579405.830	-0.16	-0.09	0.04	0.10	0.11
4	0+18.53	4608272.370	579405.640	4608272.370	579405.640	4608270.350	579407.850	4608268.330	579410.070	4608267.990	579410.440	-0.09	-0.09	0.00	0.07	0.06
5	0+20.00	4608273.520	579406.730	4608273.520	579406.730	4608271.420	579408.870	4608269.320	579411.010	4608268.970	579411.360	-0.07	-0.07	-0.01	0.12	0.11
6	0+27.28	4608278.580	579412.670	4608278.580	579412.670	4608276.130	579414.400	4608273.680	579416.140	4608273.280	579416.430	-0.03	-0.03	0.16	0.26	0.27
7	0+30.00	4608280.150	579414.890	4608280.150	579414.890	4608277.700	579416.620	4608275.250	579418.360	4608274.840	579418.650	-0.10	-0.10	0.08	0.17	0.18
8	0+40.00	4608285.920	579423.060	4608285.920	579423.060	4608283.470	579424.790	4608281.030	579426.520	4608280.620	579426.810	0.01	0.01	0.03	-0.08	-0.10
9	0+50.00	4608292.110	579430.940	4608291.700	579431.220	4608289.250	579432.960	4608286.800	579434.690	4608286.390	579434.980	0.00	0.01	0.11	0.04	0.02
10	0+60.00	4608297.880	579439.100	4608297.470	579439.390	4608295.020	579441.120	4608292.570	579442.850	4608292.160	579443.140	0.01	-0.01	0.13	0.08	0.06
11	0+69.51	4608303.370	579446.870	4608302.960	579447.160	4608300.510	579448.890	4608298.060	579450.620	4608297.650	579450.910	-0.23	-0.18	0.05	0.08	0.06
12	0+70.00	4608303.650	579447.270	4608303.240	579447.560	4608300.790	579449.290	4608298.340	579451.020	4608297.930	579451.310	-0.23	-0.19	0.05	0.08	0.06
13	0+73.76	4608305.820	579450.330	4608305.410	579450.620	4608302.960	579452.350	4608300.520	579454.090	4608300.110	579454.380	-0.20	-0.19	-0.01	0.08	0.07
14	0+78.00	4608308.270	579453.780	4608307.860	579454.070	4608305.420	579455.810	4608302.970	579457.550	4608302.570	579457.840	-0.10	-0.06	0.01	0.02	0.03
15	0+80.00	4608309.430	579455.410	4608309.020	579455.700	4608306.580	579457.440	4608304.130	579459.180	4608303.730	579459.470	-0.07	-0.03	0.07	-0.01	0.00
16	0+90.00	4608315.230	579463.560	4608314.820	579463.850	4608312.370	579465.590	4608309.930	579467.330	4608309.520	579467.620	0.12	0.16	0.09	-0.19	-0.24
17	1+00.00	4608321.020	579471.710	4608320.610	579472.000	4608318.170	579473.740	4608315.730	579475.480	4608315.320	579475.770	-0.10	-0.07	0.05	0.02	0.01
18	1+10.00	4608326.820	579479.860	4608326.410	579480.150	4608323.970	579481.890	4608321.520	579483.630	4608321.110	579483.920	-0.03	0.00	0.08	-0.07	-0.10
19	1+20.00	4608332.610	579488.010	4608332.210	579488.300	4608329.760	579490.040	4608327.320	579491.780	4608326.910	579492.070	-0.04	-0.02	0.07	0.00	-0.01
20	1+26.17	4608336.190	579493.040	4608335.780	579493.330	4608333.340	579495.070	4608330.890	579496.810	4608330.490	579497.100	-0.09	-0.07	0.02	0.03	0.02
21	1+30.00	4608338.410	579496.140	4608338.000	579496.430	4608335.570	579498.180	4608333.130	579499.940	4608332.720	579500.230	-0.10	-0.08	0.07	0.07	0.08
22	1+36.88	4608342.430	579501.680	4608342.030	579501.970	4608339.610	579503.750	4608337.190	579505.530	4608336.790	579505.820	-0.09	-0.05	0.15	0.24	0.25
23	1+40.00	4608344.270	579504.170	4608343.870	579504.470	4608341.460	579506.260	4608339.050	579508.050	4608338.650	579508.340	-0.29	-0.24	0.00	0.09	0.10
24	1+47.59	4608348.800	579510.210	4608348.400	579510.520	4608346.010	579512.330	4608343.620	579514.140	4608343.230	579514.440	-0.20	-0.16	0.03	0.07	0.07
25	1+50.00	4608350.260	579512.140	4608349.860	579512.440	4608347.470	579514.250	4608345.080	579516.060	4608344.680	579516.370	-0.15	-0.13	0.06	0.09	0.09
26	1+60.00	4608356.300	579520.100	4608355.910	579520.410	4608353.520	579522.220	4608351.120	579524.030	4608350.730	579524.330	-0.06	-0.05	0.05	0.06	0.06
27	1+70.00	4608362.350	579528.070	4608361.950	579528.370	4608359.560	579530.190	4608357.170	579532.000	4608356.770	579532.300	0.00	0.01	0.04	-0.02	-0.05
28	1+80.00	4608368.390	579536.040	4608367.990	579536.340	4608365.600	579538.160	4608363.210	579539.970	4608362.810	579540.270	0.04	0.06	0.09	-0.05	-0.09
29	1+90.00	4608374.430	579544.010	4608374.030	579544.310	4608371.640	579546.120	4608369.250	579547.940	4608368.850	579548.240	-0.05	-0.03	0.05	-0.03	-0.05
30	2+00.00	4608380.470	579551.980	4608380.080	579552.280	4608377.690	579554.090	4608375.300	579555.900	4608374.900	579556.210	-0.02	0.00	0.02	-0.14	-0.17
31	2+10.00	4608386.520	579559.940	4608386.120	579560.250	4608383.730	579562.060	4608381.340	579563.870	4608380.940	579564.170	-0.02	0.00	0.06	-0.01	-0.03
32	2+13.21	4608388.460	579562.500	4608388.060	579562.810	4608385.670	579564.620	4608383.280	579566.430	4608382.960	579566.670	-0.05	-0.03	0.03	-0.05	-0.07
33	2+20.00	4608392.550	579567.990	4608392.150	579568.280	4608389.730	579570.060	4608387.310	579571.830	4608387.310	579571.830	0.18	0.18	0.06	-0.06	-0.06
34	2+29.31	4608398.030	579575.600	4608397.620	579575.890	4608395.160	579577.620	4608392.710	579579.340	4608392.710	579579.340	0.05	0.06	0.04	-0.27	-0.27
35	2+30.00	4608398.430	579576.170	4608398.020	579576.460	4608395.560	579578.180	4608393.110	579579.900	4608393.110	579579.900	0.05	0.06	0.04	-0.27	-0.27
36	2+40.00	4608404.120	579584.490	4608403.710	579584.760	4608401.210	579586.430	4608398.720	579588.100	4608398.720	579588.100	0.07	0.07	0.03	-0.29	-0.29
37	2+45.39	4608407.120	579589.020	4608406.700	579589.300	4608404.180	579590.930	4608401.670	579592.570	4608401.670	579592.570	0.08	0.08	0.02	-0.05	-0.05
38	2+50.00	4608409.630	579592.880	4608409.210	579593.160	4608406.700	579594.790	4608404.180	579596.430	4608403.760	579596.700	0.02	0.03	0.08	-0.02	-0.04
39	2+56.85	4608413.370	579598.620	4608412.950	579598.900	4608410.440	579600.530	4608407.920	579602.170	4608407.500	579602.440	-0.04	-0.02	0.05	-0.04	-0.06
40	2+60.00	4608415.080	579601.240	4608414.670	579601.520	4608412.160	579603.170	4608409.660	579604.820	4608409.240	579605.090	-0.02	0.00	0.05	-0.06	-0.08
41	2+70.00	4608420.620	579609.500	4608420.210	579609.780	4608417.730	579611.470	4608415.260	579613.160	4608414.840	579613.450	0.06	0.07	0.07	-0.07	-0.11
42	2+71.14	4608421.260	579610.430	4608420.850	579610.720	4608418.380	579612.410	4608415.900	579614.110	4608415.490	579614.390	0.09	0.10	0.11	-0.05	-0.09
43	2+80.00	4608426.300	579617.660	4608425.890	579617.950	4608423.440	579619.680	4608421.000	579621.410	4608420.590	579621.700	-0.10	-0.07	0.06	-0.01	-0.08

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე				მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა	
		ნაწიბური		წარბა				წარბა		ნაწიბური						
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	2+85.43	4608429.440	579622.050	4608429.030	579622.340	4608426.600	579624.090	4608424.170	579625.850	4608423.760	579626.140	0.00	0.03	0.09	-0.05	-0.10
45	2+90.00	4608432.110	579625.750	4608431.710	579626.050	4608429.280	579627.800	4608426.840	579629.560	4608426.440	579629.850	0.02	0.04	0.09	-0.12	-0.17
46	3+00.00	4608437.970	579633.860	4608437.560	579634.160	4608435.130	579635.910	4608432.700	579637.670	4608432.290	579637.960	0.02	0.03	0.03	0.09	0.09
47	3+10.00	4608443.820	579641.970	4608443.410	579642.260	4608440.980	579644.020	4608438.550	579645.780	4608438.140	579646.070	0.10	0.10	0.10	-0.05	-0.08
48	3+20.00	4608449.670	579650.080	4608449.270	579650.370	4608446.830	579652.130	4608444.400	579653.880	4608444.000	579654.180	0.09	0.10	0.12	-0.03	-0.07
49	3+30.00	4608455.530	579658.190	4608455.120	579658.480	4608452.690	579660.240	4608450.260	579661.990	4608449.850	579662.290	-0.09	-0.08	-0.02	-0.12	-0.14
50	3+40.00	4608461.380	579666.300	4608460.970	579666.590	4608458.540	579668.340	4608456.110	579670.100	4608455.700	579670.390	0.01	0.03	0.11	0.16	0.17
51	3+50.00	4608467.230	579674.400	4608466.830	579674.700	4608464.390	579676.450	4608461.960	579678.210	4608461.560	579678.500	-0.12	-0.09	0.02	-0.01	-0.02
52	3+60.00	4608473.080	579682.510	4608472.680	579682.810	4608470.250	579684.560	4608467.810	579686.320	4608467.410	579686.610	-0.14	-0.13	0.03	0.04	0.04
53	3+70.00	4608478.940	579690.620	4608478.530	579690.910	4608476.100	579692.670	4608473.670	579694.430	4608473.260	579694.720	-0.09	-0.07	0.10	0.13	0.13
54	3+80.00	4608484.790	579698.730	4608484.380	579699.020	4608481.950	579700.780	4608479.520	579702.530	4608479.110	579702.830	-0.13	-0.09	0.07	0.09	0.08
55	3+90.00	4608490.640	579706.840	4608490.240	579707.130	4608487.800	579708.890	4608485.370	579710.640	4608484.970	579710.930	-0.09	-0.05	0.09	0.10	0.10
56	4+00.00	4608496.500	579714.950	4608496.090	579715.240	4608493.660	579716.990	4608491.220	579718.750	4608490.820	579719.040	-0.11	-0.08	0.04	-0.11	-0.13
57	4+10.00	4608502.350	579723.050	4608501.940	579723.350	4608499.510	579725.100	4608497.080	579726.860	4608496.670	579727.150	-0.08	-0.05	0.09	0.06	0.02
58	4+20.00	4608508.200	579731.160	4608507.800	579731.460	4608505.360	579733.210	4608502.930	579734.970	4608502.520	579735.260	-0.04	0.00	0.09	-0.06	-0.07
59	4+30.00	4608514.050	579739.270	4608513.650	579739.560	4608511.220	579741.320	4608508.780	579743.080	4608508.380	579743.370	0.11	0.11	0.05	-0.02	-0.04
60	4+37.34	4608518.350	579745.220	4608517.940	579745.520	4608515.510	579747.270	4608513.080	579749.030	4608512.670	579749.320	-0.16	-0.15	0.03	0.06	0.06
61	4+40.00	4608519.900	579747.370	4608519.500	579747.660	4608517.070	579749.430	4608514.640	579751.190	4608514.240	579751.480	-0.15	-0.11	0.07	0.06	0.04
62	4+50.00	4608525.800	579755.400	4608525.400	579755.700	4608522.990	579757.490	4608520.580	579759.280	4608520.170	579759.570	-0.01	0.01	0.10	0.05	0.03
63	4+60.00	4608531.770	579763.380	4608531.370	579763.680	4608528.980	579765.490	4608526.590	579767.300	4608526.190	579767.610	-0.15	-0.11	0.04	0.03	0.02
64	4+61.36	4608532.590	579764.460	4608532.190	579764.760	4608529.800	579766.580	4608527.410	579768.390	4608527.020	579768.690	-0.21	-0.17	0.03	0.01	0.00
65	4+70.00	4608537.830	579771.300	4608537.430	579771.600	4608535.060	579773.440	4608532.680	579775.270	4608532.290	579775.580	-0.07	-0.03	0.08	0.02	0.00
66	4+80.00	4608543.960	579779.150	4608543.570	579779.460	4608541.210	579781.320	4608538.850	579783.180	4608538.460	579783.490	-0.02	0.00	0.09	0.01	-0.01
67	4+85.37	4608547.290	579783.350	4608546.890	579783.660	4608544.550	579785.530	4608542.200	579787.400	4608541.810	579787.710	-0.01	0.01	0.09	0.00	-0.03
68	4+90.00	4608550.170	579786.960	4608549.780	579787.270	4608547.430	579789.150	4608545.090	579791.020	4608544.700	579791.330	-0.02	0.01	0.11	0.00	-0.03
69	5+00.00	4608556.410	579794.780	4608556.010	579795.090	4608553.670	579796.960	4608551.320	579798.830	4608550.930	579799.150	-0.07	-0.05	0.04	-0.03	-0.05
70	5+10.00	4608562.640	579802.600	4608562.250	579802.910	4608559.900	579804.780	4608557.560	579806.650	4608557.170	579806.960	-0.02	0.00	0.07	0.00	-0.02
71	5+20.00	4608568.880	579810.420	4608568.490	579810.730	4608566.140	579812.600	4608563.790	579814.470	4608563.400	579814.780	-0.01	0.00	0.05	-0.06	-0.08
72	5+30.00	4608575.110	579818.230	4608574.720	579818.550	4608572.380	579820.420	4608570.030	579822.290	4608569.640	579822.600	-0.02	0.00	0.04	-0.06	-0.08
73	5+40.00	4608581.350	579826.050	4608580.960	579826.360	4608578.610	579828.230	4608576.270	579830.110	4608575.870	579830.420	-0.06	-0.05	0.01	-0.06	-0.08
74	5+50.00	4608587.580	579833.870	4608587.190	579834.180	4608584.850	579836.050	4608582.500	579837.920	4608582.110	579838.240	-0.04	-0.02	0.03	-0.07	-0.09
75	5+60.00	4608593.820	579841.690	4608593.430	579842.000	4608591.080	579843.870	4608588.740	579845.740	4608588.350	579846.050	0.00	0.02	0.12	0.07	0.05
76	5+70.00	4608600.050	579849.510	4608599.660	579849.820	4608597.320	579851.690	4608594.970	579853.560	4608594.580	579853.870	-0.12	-0.08	0.08	0.01	-0.01
77	5+70.49	4608600.360	579849.890	4608599.970	579850.200	4608597.620	579852.070	4608595.280	579853.950	4608594.890	579854.260	-0.12	-0.08	0.08	0.01	-0.01
78	5+80.00	4608606.310	579857.260	4608605.920	579857.570	4608603.600	579859.470	4608601.270	579861.370	4608600.890	579861.690	-0.10	-0.06	0.09	0.05	0.06
79	5+83.21	4608608.330	579859.730	4608607.950	579860.050	4608605.630	579861.950	4608603.320	579863.860	4608602.930	579864.180	-0.09	-0.05	0.10	0.09	0.10
80	5+90.00	4608612.650	579864.930	4608612.270	579865.250	4608609.970	579867.170	4608607.670	579869.100	4608607.290	579869.420	-0.08	-0.04	0.12	0.19	0.20
81	5+95.93	4608616.460	579869.430	4608616.080	579869.760	4608613.800	579871.700	4608611.510	579873.650	4608611.130	579873.970	-0.08	-0.05	0.08	0.11	0.12
82	6+00.00	4608619.100	579872.540	4608618.720	579872.860	4608616.440	579874.800	4608614.150	579876.750	4608613.770	579877.070	-0.07	-0.05	0.04	-0.01	-0.03
83	6+10.00	4608625.580	579880.150	4608625.200	579880.480	4608622.920	579882.420	4608620.630	579884.360	4608620.250	579884.690	-0.02	0.00	0.09	0.03	0.00
84	6+20.00	4608632.060	579887.770	4608631.680	579888.090	4608629.400	579890.040	4608627.110	579891.980	4608626.730	579892.300	0.02	0.04	0.13	-0.01	-0.03
85	6+30.00	4608638.540	579895.380	4608638.160	579895.710	4608635.880	579897.650	4608633.590	579899.600	4608633.210	579899.920	0.07	0.08	0.09	-0.03	-0.05
86	6+40.00	4608645.020	579903.000	4608644.640	579903.320	4608642.360	579905.270	4608640.070	579907.210	4608639.690	579907.540	-0.11	0.01	0.07	-0.06	-0.08

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე				მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა	
		ნაწიბური		წარბა				წარბა		ნაწიბური						
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
87	6+40.02	4608645.040	579903.020	4608644.660	579903.340	4608642.370	579905.280	4608640.090	579907.230	4608639.710	579907.550	-0.11	0.01	0.07	-0.06	-0.08
88	6+50.00	4608651.520	579910.540	4608651.150	579910.870	4608648.890	579912.840	4608646.630	579914.820	4608646.250	579915.140	0.01	0.03	0.12	0.04	0.02
89	6+51.25	4608652.340	579911.480	4608651.970	579911.810	4608649.710	579913.780	4608647.450	579915.760	4608647.080	579916.090	0.05	0.07	0.15	0.08	0.06
90	6+60.00	4608658.120	579918.000	4608657.750	579918.330	4608655.510	579920.340	4608653.280	579922.340	4608652.900	579922.670	0.04	0.07	0.08	-0.04	-0.05
91	6+62.48	4608659.770	579919.830	4608659.390	579920.170	4608657.170	579922.180	4608654.940	579924.190	4608654.560	579924.520	-0.01	0.02	0.10	-0.10	-0.14
92	6+70.00	4608664.800	579925.420	4608664.430	579925.760	4608662.200	579927.770	4608659.970	579929.780	4608659.600	579930.110	-0.06	-0.05	0.06	0.02	0.00
93	6+80.00	4608671.490	579932.850	4608671.120	579933.190	4608668.890	579935.200	4608666.670	579937.200	4608666.290	579937.540	-0.03	-0.01	0.12	0.11	0.09
94	6+90.00	4608678.190	579940.280	4608677.820	579940.620	4608675.590	579942.630	4608673.360	579944.630	4608672.990	579944.970	-0.02	0.00	0.05	-0.05	-0.07
95	7+00.00	4608684.880	579947.710	4608684.510	579948.050	4608682.280	579950.060	4608680.050	579952.060	4608679.680	579952.400	0.01	0.03	0.07	-0.03	-0.05
96	7+10.00	4608691.580	579955.140	4608691.200	579955.480	4608688.970	579957.490	4608686.750	579959.490	4608686.370	579959.830	-0.02	0.00	0.09	-0.06	-0.09
97	7+20.00	4608698.270	579962.570	4608697.900	579962.910	4608695.670	579964.910	4608693.440	579966.920	4608693.070	579967.260	0.01	0.02	0.07	-0.03	-0.06
98	7+30.00	4608704.960	579970.000	4608704.590	579970.340	4608702.360	579972.340	4608700.130	579974.350	4608699.760	579974.690	0.02	0.03	0.08	0.05	0.03
99	7+40.00	4608711.660	579977.430	4608711.280	579977.770	4608709.060	579979.770	4608706.830	579981.780	4608706.450	579982.120	-0.08	-0.07	0.06	0.00	-0.04
100	7+50.00	4608718.350	579984.860	4608717.980	579985.200	4608715.750	579987.200	4608713.520	579989.210	4608713.150	579989.550	-0.15	-0.11	0.08	0.01	-0.03
101	7+60.00	4608725.040	579992.290	4608724.670	579992.620	4608722.440	579994.630	4608720.210	579996.640	4608719.840	579996.980	-0.06	-0.04	0.05	-0.02	-0.03
102	7+70.00	4608731.740	579999.720	4608731.360	580000.050	4608729.140	580002.060	4608726.910	580004.070	4608726.540	580004.410	-0.07	-0.04	0.10	0.10	0.10
103	7+80.00	4608738.430	580007.150	4608738.060	580007.480	4608735.830	580009.490	4608733.600	580011.500	4608733.230	580011.830	-0.11	-0.07	0.09	0.04	0.02
104	7+90.00	4608745.120	580014.580	4608744.750	580014.910	4608742.520	580016.920	4608740.290	580018.930	4608739.920	580019.260	0.04	0.06	0.09	-0.11	-0.15
105	7+96.72	4608749.620	580019.570	4608749.250	580019.900	4608747.020	580021.910	4608744.790	580023.920	4608744.420	580024.260	0.08	0.09	0.01	-0.22	-0.27
106	8+00.00	4608751.820	580022.030	4608751.450	580022.360	4608749.210	580024.360	4608746.970	580026.350	4608746.600	580026.690	0.08	0.09	0.04	-0.19	-0.24
107	8+10.00	4608758.460	580029.570	4608758.080	580029.900	4608755.810	580031.870	4608753.550	580033.830	4608753.170	580034.160	0.03	0.04	0.08	-0.09	-0.13
108	8+19.94	4608764.950	580037.170	4608764.570	580037.490	4608762.270	580039.430	4608759.980	580041.360	4608759.590	580041.680	-0.08	-0.06	0.04	-0.02	-0.03
109	8+20.00	4608764.990	580037.220	4608764.600	580037.540	4608762.310	580039.470	4608760.010	580041.400	4608759.630	580041.720	-0.08	-0.05	0.04	-0.01	-0.03
110	8+30.00	4608771.400	580044.950	4608771.010	580045.270	4608768.690	580047.170	4608766.370	580049.070	4608765.980	580049.380	-0.03	-0.01	0.11	0.12	0.11
111	8+40.00	4608777.710	580052.780	4608777.310	580053.090	4608774.960	580054.960	4608772.610	580056.820	4608772.220	580057.130	0.03	0.03	0.02	-0.10	-0.12
112	8+43.15	4608779.670	580055.270	4608779.280	580055.580	4608776.920	580057.430	4608774.560	580059.280	4608774.160	580059.590	0.03	0.04	0.07	-0.06	-0.08
113	8+50.00	4608783.900	580060.650	4608783.510	580060.960	4608781.150	580062.810	4608778.790	580064.670	4608778.400	580064.980	0.05	0.06	0.09	-0.01	-0.02
114	8+60.00	4608790.080	580068.510	4608789.690	580068.820	4608787.330	580070.680	4608784.970	580072.530	4608784.580	580072.840	0.02	0.04	0.07	0.06	0.05
115	8+69.94	4608796.220	580076.330	4608795.830	580076.640	4608793.470	580078.490	4608791.110	580080.340	4608790.720	580080.650	-0.04	-0.01	0.09	-0.01	-0.03
116	8+70.00	4608796.260	580076.380	4608795.870	580076.680	4608793.510	580078.540	4608791.150	580080.390	4608790.760	580080.700	-0.04	-0.01	0.09	-0.01	-0.03
117	8+80.00	4608802.430	580084.250	4608802.040	580084.560	4608799.680	580086.410	4608797.310	580088.260	4608796.920	580088.560	-0.02	0.00	0.05	-0.05	-0.08
118	8+90.00	4608808.590	580092.150	4608808.190	580092.450	4608805.830	580094.290	4608803.460	580096.140	4608803.060	580096.440	0.00	0.02	0.04	-0.07	-0.09
119	9+00.00	4608814.720	580100.050	4608814.330	580100.360	4608811.950	580102.200	4608809.580	580104.030	4608809.190	580104.340	-0.02	0.00	0.08	-0.06	-0.09
120	9+00.80	4608815.210	580100.690	4608814.820	580100.990	4608812.440	580102.830	4608810.070	580104.660	4608809.670	580104.970	-0.02	0.00	0.08	-0.05	-0.08
121	9+10.00	4608820.840	580107.980	4608820.440	580108.280	4608818.060	580110.110	4608815.690	580111.940	4608815.290	580112.250	-0.04	-0.01	0.09	0.03	0.02
122	9+20.00	4608826.930	580115.920	4608826.530	580116.220	4608824.150	580118.050	4608821.770	580119.870	4608821.370	580120.170	0.00	0.01	0.05	-0.05	-0.07
123	9+30.00	4608833.000	580123.870	4608832.610	580124.180	4608830.220	580125.990	4608827.830	580127.810	4608827.430	580128.110	-0.04	-0.02	0.05	-0.02	0.00
124	9+31.66	4608834.010	580125.190	4608833.610	580125.500	4608831.220	580127.310	4608828.840	580129.130	4608828.440	580129.430	-0.03	-0.01	0.05	0.01	0.03
125	9+40.00	4608839.060	580131.830	4608838.660	580132.140	4608836.270	580133.950	4608833.890	580135.770	4608833.490	580136.070	0.01	0.02	0.06	-0.02	-0.04
126	9+50.00	4608845.110	580139.790	4608844.720	580140.100	4608842.330	580141.910	4608839.940	580143.730	4608839.540	580144.030	0.01	0.02	0.07	-0.01	-0.03
127	9+60.00	4608851.170	580147.750	4608850.770	580148.050	4608848.380	580149.870	4608846.000	580151.690	4608845.600	580151.950	0.00	0.02	0.08	0.06	0.05
128	9+70.00	4608857.220	580155.710	4608856.830	580156.010	4608854.440	580157.830	4608852.050	580159.650	4608851.650	580159.950	0.10	0.13	0.08	-0.07	-0.09
129	9+80.00	4608863.280	580163.670	4608862.880	580163.970	4608860.490	580165.790	4608858.110	580167.600	4608857.710	580167.910	0.02	0.03	0.05	-0.06	-0.07

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: სიღნაღის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე				მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა	
		ნაწიბური		წარბა				წარბა		ნაწიბური						
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
130	9+90.00	4608869.330	580171.630	4608868.940	580171.930	4608866.550	580173.750	4608864.160	580175.560	4608863.760	580175.870	0.02	0.04	0.08	-0.02	-0.04
131	10+00.00	4608875.390	580179.590	4608874.990	580179.890	4608872.600	580181.710	4608870.210	580183.520	4608869.820	580183.820	-0.02	0.00	0.09	-0.06	-0.08
132	10+10.00	4608881.440	580187.550	4608881.040	580187.850	4608878.660	580189.660	4608876.270	580191.480	4608875.870	580191.780	0.06	0.06	0.03	-0.06	-0.08
133	10+18.75	4608886.740	580194.510	4608886.340	580194.810	4608883.960	580196.630	4608881.570	580198.450	4608881.170	580198.750	-0.06	-0.04	0.00	-0.02	-0.03

სამუშაოების მოცულობათა კრებსითი უწყისი

საავტომობილო გზა: სილნადის მუნიციპალიტეტში, სოფ. საქობოში გორგასლის ქუჩის გზა

N	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
	თავი 1. ტერიტორიის ათვისება და მოსამზადებელი სამუშაოები		
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	1.019
	თავი 2 მოსამზადებელი სამუშაო		
	ა/ზეტონის დამუშავება		
1	ორმოების ნაწიბურების ჩაჭრა ხერხით და დამუშავება ბიტუმის ემულსიით	გრძ/მ	25.00
2	არსებული ა/ზეტონის დაშლა საშუალო სისქით 5 სმ ცივი ფრეზირების მეთოდით დოლის სიგანით 2000მმ.	მ²	5,808.30
3	ფრეზირებული ა/ზეტონის გატანა შემსყიდველის მიერ მითითებულ ადგილზე 5კმ-ზე	ტნ	667.95
4	არსებული საკომუნიკაციო ჭეხის მოყვანა საპროექტო ა/ზეტონის საფარის ნიშნულამდე	ც	3.00
	თავი 3. ხელოვნური ნაგებობები		
	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების (40X40სმ) მოწყობა		
1	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ³	მ³	402.24
2	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში	მ³	80.45
3	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ³	482.69
4	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	868.84
5	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ³	55.31
6	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	გრძ/მ	838.00
	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტები	მ³	117.32
7	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,10)	მ³	165.92
	გზის გადამკვეთი ლითონის ცხაურის მოწყობა (40X40სმ)		
1	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ³	მ³	9.12
2	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში	მ³	1.82
3	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ³	10.94
4	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	19.70
5	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ³	1.25
6	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	გრძ/მ	19.00
	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტები	მ³	2.66
7	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ³	3.76
8	ლითონის ცხაურის მოწყობა	ტნ	0.72
9	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ	კგ	279.68
10	ლითონის კვადრატული მილი 80X80X6მმ	კგ	436.24

1	2	3	4
	მიერთებაზე ლითონის ცხურის (40X40სმ) მოწყობა		
1	ამორტიზირებული ლითონის მილების დემონტაჟი	გრძ/მ	29.00
2	ამორტიზირებული მილის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	1.80
3	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ ³	მ ³	27.84
4	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში	მ ³	5.57
5	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	33.41
6	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	60.13
7	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	3.83
8	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	გრძ/მ	58.00
9	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტები	მ ³	8.12
10	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	11.48
11	ლითონის ცხურის მოწყობა	ტნ	2.19
12	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ	კგ	853.76
13	ლითონის კვადრატული მილი 80X80X6მმ	კგ	1,331.68
	ეზოში შესასვლელებზე ლითონის ცხურის (40X40სმ) მოწყობა		
1	ამორტიზირებული ლითონის მილების დემონტაჟი	გრძ/მ	50.00
2	ამორტიზირებული მილის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	3.10
3	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ ³	მ ³	48.00
4	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში	მ ³	9.60
5	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	57.60
6	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	103.68
7	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	6.60
8	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	გრძ/მ	100.00
9	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტები	მ ³	14.00
10	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	19.80
11	ლითონის ცხურის მოწყობა	ტნ	3.77
12	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ	კგ	1,472.00
13	ლითონის კვადრატული მილი 80X80X6მმ	კგ	2,296.00
	თავი 4, საგზაო სამოსი		
	ასფალტო ბეტონის საფარი		
3	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	4.28
4	საფარის შემასორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით საშ. სისქით 2.5 სმ	მ ²	6114.00
5	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 300 გრ.	ტნ	1.83
6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 5 სმ	მ ²	6114.00
7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	161.94
	საგზაო სამოსის მოწყობა მიერთებაზე		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	219.78
2	გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	219.78
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	395.61
4	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ. სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)	მ ³	153.57
5	საფუძველი ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	999.02
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	0.67
7	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	მ ²	951.45
8	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 300 გრ.	ტნ	0.29
9	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	მ ²	951.45

1	2	3	4
10	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	36.00
საგზაო სამოსის მოწყობა ეზოში შესასვლელში			
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	297.10
2	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	297.10
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	534.78
4	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით საშ. სისქით 12სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)	მ ³	197.71
5	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	1,350.46
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	0.90
7	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	მ ²	1,286.15
თავი 5. გზის კუთვნილება და კეთილმოწყობა			
I საგზაო ნიშნების მოწყობა			
1	სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, I და II ტიპური ზომის, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის „IV“ კლასის წებოვანი ფირით:	ც.	30.00
	სამკუთხა 700X700X700 მმ - ნიშნები ლდ-5	ც.	20.00
	- ამკრძალავი ნიშნები მრგვალი 700 მმ ლდ-5	ც.	0.00
	- გამაფრთხილებელი ნიშნები მართკუთხა 1160X500 მმ ლდ-5	ც.	10.00
2	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე 76-89 მმ მიღებისაგან ბეტონის საძირკვლით, B 25 F 200 W 6 გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, საინფორმაციო, განსაკუთრებული მითითებების და ობიექტების ნიშნები ერთ საყრდენზე:	ც.	30.00
3	დგარების ფუნდამენტის ბეტონი: B25 F200 W6	მ ³	3.00
II საგზაო მონიშვნის მოწყობა			
1	გზის ღერძული და გვერდითი მონიშვნა უწყვეტი ხაზით ნიტროემალის საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულებით სიგანით 100მმ N1,1	გრძ/მ	2726.47
2	გზის მონიშვნა გზაჯვარედინებზე წყვეტილი ხაზით ნიტროემალის საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულებით სიგანით 100მმ 1,7	გრძ/მ	150.44
3	გზის მონიშვნა ღერძზე წყვეტილი ხაზით ნიტროემალის საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულებით სიგანით 100მმ 1,5	გრძ/მ	180.00
4	სიჩქარის შემზღუდავი ბარიერების (ე.წ. "მწოლიარე პოლიციელის") შემზღუდავი ბარიერი რეზინის გზის შასი „ბუგოროკი" (კომპლექტი) მოწყობა	გრძ/მ	30.00

IV. ნახაზები