

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

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. საგურამოში
შიდა საუბნო გზის მოასფალტების სამუშაოების
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
(33-ე ქუჩა)

საპროექტო დოკუმენტაცია



თბილისი 2023

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

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. საგურამოში
შიდა საუბნო გზის მოასფალტების სამუშაოების
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
(33- ე ქუჩა)

საპროექტო დოკუმენტაცია

განმარტებითი ბარათი. უწყისები. ნახაზები

დირექტორი:

გ. ქურციკიძე

თბილისი 2023

პროექტის შემადგენლობა

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

ს ა რ ჩ ე ვ ი

I. განმარტებითი ბარათი	გვ.
1.1 შესავალი	8
1.2 არსებული გზის მონაკვეთი	9
1.3 გზის გეგმა	9
1.4 გრძივი პროფილი	9
2. მოსამზადებელი სამუშაოები	10
3. მიწის ვაკისი	11
4. საგზაო სამოსი	11
5. მიერთებები და ეზოში შესასვლელები	12
6. ხელოვნური ნაგებობები	12
7. გეოლოგია	12
7.1 საინჟინრო გეოლოგია	12
 II. სამუშაოთა ორგანიზაცია	 გვ.
1. ძირითადი დებულება	15
2. მშენებლობის მოსამზადებელი პერიოდი	16
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	20

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. რკ/ბეტონის ღია ღარის (50X25სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი
7. მიერთებაზე ლითონის ცხაურის (40X40სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი
8. მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი
9. ტრასისი ზედაპირის პროექციის უწყისი
10. სამუშაოების მოცულობათა კრებსითი უწყისი

IV. ნახაზები გზა

- | | |
|---|-----------|
| 1. ორთოფოტო | 1 ფურცელი |
| 2. სიტუაციური გეგმა პკ0+00 - პკ4+28 | 3 ფურცელი |
| 2-1. მოძრაობის ორგანიზების გეგმა პკ0+00 - პკ4+28 | 3 ფურცელი |
| 3. გრძივი პროფილი პკ0+00 - პკ4+28 | 2 ფურცელი |
| 4. საგზაო სამოსის კონსტრუქციის ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 5. მიერთების ჯგუფური ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 6. ეზოში შესასვლელის ჯგუფური ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 7. რკ/ბეტონის ღია ღარის (50X25სმ) კონსტრუქციის ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 8. ლითონის ცხაურის (40X40სმ) კონსტრუქციის ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 9. განივი პროფილები პკ0+00 - პკ4+28 | 6 ფურცელი |

ზოგადი ტექნიკური დავალება

შესყიდვის ობიექტის დასახელება:

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. საგურამოში და სოფ. არაშენდაში შიდა საუბნო გზების სარეაბილიტაციოდ დეტალური საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციების მომზადება.

დასაპროექტებელი ობიექტი წარმოადგენს მცხეთის მუნიციპალიტეტის კუთვნილებაში არსებულ შიდა საუბნო გზებს.

- სოფ. საგურამოში რეაბილიტაციას საჭიროებს შიდა საუბნო გზის სამი მონაკვეთი, რომელთა გაბარიტული ზომებია:

1. $350 * 5 = 1750 \text{კვ.მ.};$

2. $360 * 5 = 1800 \text{კვ.მ.};$

3. $400 * 5 = 2000 \text{კვ.მ.}$

- სოფ. არაშენდაში სარეაბილიტაციოა $300*5$ (მ) შიდა საუბნო გზის ერთი მონაკვეთი, 800გრმ. მეტრი, რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხით. მომსახურების მიწოდება მიზნად ისახავს, საგზაო სამოსის რეალური მდგომარეობის გათვალისწინებით, არსებული საავტომობილო გზის რეაბილიტაციისათვის დეტალური საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას, რაც გულისხმობს საპროექტო მონაკვეთზე გზის ძირითადი ტექნიკურ-ეკონომიკური და ზოგადი სატრანსპორტო-საექსპლუატაციო მახასიათებლებისა და მონაცემების განხილვას, შესწავლასა და გაანალიზებას, სოციალური და ეკონომიკური შეფასებებისა და ტექნიკური პარამეტრების გათვალისწინებით. სრულყოფილი შეფასების/საპროექტო კვლევის ჩატარებას სარეაბილიტაციო მონაკვეთებზე.

- გზის პარამეტრები უნდა შეესაბამებოდეს V კატეგორიას, რომელიც უნდა აკმაყოფილებდეს საქართველოს ეროვნული სტანდარტების (სსტ Gგზები: 2009) მოთხოვნებს;

- საავტომობილო გზის საფარად გათვალისწინებული უნდა იყოს, ერთ ფენიანი, კაპიტალური საფარი (ასფალტ-ბეტონი) საანგარიშო სიჩქარით 30-50 კმ/სთ; მოსაწყობია კიუვეტები, გასაწმენდია ზედმეტი გრუნტისაგან წყალამრიდი მიწები, ასევე მიერთებები, თვალამრიდები;

- მოსაწყობია საგზაო ნიშნები და მონიშვნა.

საპროექტო მომსახურების ყველა ეტაპზე გათვალისწინებული უნდა იყოს გარემოსდაცვითი და სოციალური საკითხები.

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადდეს მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ გამოცემული „მეთოდური ცნობარი“ -ს, (მშენებლობის და სარემონტო სამუშაოების სახარჯთაღრიცხვო ფასების გაანგარიშების შესახებ) მიხედვით. სამშენებლო რესურსების საბაზრო ან მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის ფასთა კრებულით, მიმდინარე დონეზე.

- პრეტენდენტმა სრული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია უნდა წარმოადგინოს ცალ-ცალკე 4 ეგზემპლარად (ალბომების სახით A4 და A3 ფორმატში). სრული საპროექტო დოკუმენტაციის ელ. ვერსია თვითოეულ პროექტზე (CD), (PDF) (DWG) ფორმატში, აგრეთვე ხარჯთაღრიცხვა და მოცულობების უწყისი Excel- ფორმატში პროექტირების დროს აუცილებელია შესწავლილ იქნას, არსებული გზის გვერდულების, ტროტუარების, სანიაღვრე არხების და გადასასვლელი მილბოგირების ტექნიკური მდგომარეობა, რის საფუძველზეც განხორციელდება შემდგომ მათი პროექტირება.

მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს პროექტების განხორციელების პროცესში (საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით კონსულტაციის გაწევა, საჭიროებისამებრ საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება) სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის დასრულებამდე. იმ შემთხვევაში, თუ სამუშაოების შესრულების პროცესში აღმოჩნდა საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციით გათვალისწინებული დამატებითი სამუშაოების შესრულების აუცილებლობა, ამ დამატებით საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას მიმწოდებელი განახორციელებს ანაზღაურების გარეშე.

მიღება-ჩაბარების აქტი გაფორმდება მხოლოდ სრული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის ექსპერტიზის დადებითი დასკვნის წარმოდგენის შემდეგ, რომელიც გაცემულ უნდა იქნას სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო“-ს ან სხვა აკრედიტირებული პირის მიერ.

შენიშვნა: ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ექსპერტიზა ჩატარდეს, როგორც ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის ნაწილში, ისე პროექტთან შესაბამისობის ნაწილში.

საგზაო სამოსის პროექტი უნდა შეიცავდეს (არ შემოიფარგლება) შემდეგ საპროექტო დოკუმენტაციას და ნახაზებს:

- სარჩევი
- განმარტებითი ბარათი.
- საინჟინრო გეოლოგია
- საპროექტო გზის გეგმა;
- არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა.
- სანიაღვრე არხების, წყალგამტარი მილების და გზის ქვედა საყრდენი კედლების ანგარიში და კონსტრუქციის შერჩევა, სათანადო მუშა ნახაზების მომზადება.
- რეპერების განლაგების, მრუდების, სწორების და მოხვევის კუთხეების დატანა გეგმაზე და სათანადო უწყისების მომზადება.
- საერთაშორისო სისტემის კოორდინატების უწყისი პიკეტების შესაბამისად.
- ტოპოგოდეზიური გეგმის მომზადება.
- საპროექტო გზის განთვისების ზოლში არსებული კომუნიკაციების გეგმაზე ასახვა და მათი გადაადგილების საჭიროების შემთხვევაში სათანადო წინადადებების მომზადება კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმებით;
- სიტუაციური გეგმა.
- საპროექტო გზის გეგმები, პიკეტების და პირობითი აღნიშვნების დატანით.
- გრძივი პროფილები გზის ღერძის გასწვრივ, რომელიც უნდა შეიცავდეს საპროექტო (წითელ), მიწის (შავ) და მუშა ნიშნულებს, კილომეტრაჟს, პიკეტაჟს და მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, გრძივი ქანობების, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური

მრუდების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებლებთან ერთად, დატანილი უნდა იყოს საპროექტო და არსებული ხელოვნური ნაგებობები პარამეტრებით;

- განივი პროფილები, გადაღებული უნდა იყოს ყოველ 20 მ-ში (საჭიროების მიხედვით) და მახასიათებელ წერტილებში, რომელიც უნდა შეიცავდეს საპროექტო (წითელ), მიწის (შავ) და მუშა ნიშნულებს, მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, განივი ქანობების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებლებთან ერთად, მიმდებარე სიტუაციას. დატანილი უნდა იყოს საპროექტო და არსებული ხელოვნური ნაგებობები პარამეტრებთან ერთად);

- საგზაო სამოსის კონსტრუქცია შესაბამისი ანგარიშების გათვალისწინებით (შემსყიდველთან შეთანხმებით);

- ტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოების გეგმის მომზადება (ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მონიშვნა, საგზაო ნიშნებით, თვალამრიდებით ან სხვა აღჭურვილობით) სათანადო სამსახურებთან შეთანხმებით.

- საზოგადოებრივი ტრანსპორტის გაჩერების და საყოფაცხოვრებო ნარჩენების კონტეინერების განთავსების ადგილების გეგმაზე დატანა (დამკვეთთან შეთანხმებით).

- სამუშაოთა მოცულობების (საგზაო სამოსი, გვერდულები, სანიაღვრე არხები, მიწები და ა.შ.) პიკეტური დათვლის უწყისები.

- მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი.

- სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გეგმა-გრაფიკი (წინასწარ შეთანხმდეს შემსყიდველთან).

- მშენებლობის ხარჯთაღრიცხვის შედგენა საბაზრო და რესურსული ფასებით, მოქმედი ნორმატივების გათვალისწინებით.

- შენიშვნა:

- საპროექტო არეალში არსებული საკომუნიკაციო მიწისქვეშა საინჟინრო ქსელების ადგილმდებარეობის შესახებ ინფორმაცია, მიმწოდებელმა უნდა მოიპოვოს კომუნიკაციის მფლობელებისაგან და მოცემულ ადმინისტრაციულ ერთეულში მერის წარმომადგენლისაგან)

მიმწოდებელი ვალდებულია:

- ტექნიკური დავალებით გაუთვალისწინებელი გარემოების აღმოჩენის შემთხვევაში, გაითვალისწინოს მისი შეტანა საპროექტო დოკუმენტაციაში დამატებითი აზღაურების გარეშე (დამკვეთთან შეთანხმებით);

I. განმარტებითი პარატი

1.1. შესავალი

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. საგურამოში შიდა საუბნო გზის (33-ე ქუჩა) მოასფალტების დეტალური საინჟინრო პროექტი შედგენილია შპს „გზამკვლევი 2001“-ის მიერ, მცხეთის მუნიციპალიტეტთან 2023 წლის 30 მაისს გაფორმებული N 36 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. საგურამოში შიდა საუბნო 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 ყველ საპროექტო პარამეტრების აუცილებელი დაცვა გამოიწვევდა კერძო საკუთრებაში არსებული შენობა ნაგებობათა ნგრევას და მიწის ნაკვეთების დაკავებას, ამიტომ არსებული გზის განთვისების ზოლი შენარჩუნებულია 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
- მიწის ვაკისი სიგანე – 5,40 მ
- სავალი ნაწილის სიგანე – 5,00 მ
- გვერდულის სიგანე - 0,50 მ
- საგზაო სამოსი - ა/ბეტონის საფარი
- ხელოვნური ნაგებობები - კაპიტალური ტიპის სნდაწ 2.05.03-84წ

საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია 2023 ივნისი 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, საფარი ძირითადად არ არის შემორჩენილი, არის დაზიანებული, წარმოქმნილია 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 0,428 კმ-ს, რომელიც მთლიანად გადის მცხეთის 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. არსებულის გზის გეგმა შენარჩუნებულია უცვლელად.

1.4. გრძივი პროფილი

არსებული გზის გრძივი პროფილი დამაკმაყოფილებელ მდომარეობაშია, ზოგიერთ ადგილებში ჩასატერებელია 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) - 0,428 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.

ძირითადი გზის მიწის სამუშაოების მთლიანი მოცულობა შეადგენს: ჭრილი 828,94 მ³

4. საგზაო სამოსი

სარეაბილიტაციო გზის კვლევა ძიების პროცესში იქნა შესწავლილი არსებული გზის საფარი, დაფიქსირებული იქნა გზის საფარის ყველა სახის დაზიანებები, (რაც ნათლად ჩანს ფოტოსურათებზე) დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი ტექნიკური დავალების საფუძველზე სარეაბილიტაციო გზაზე შერჩეულია ერთ ტიპის საგზაო სამოსის კონსტრუქცია.

საგზაო სამოსის შერჩევისას გათვალისწინებული იქნა ის გარემოება, რომ არსებული გზა მიეკუთვნება აგდილობრივი მნიშვნელობის გზას, რომელიც წარმოადგენს სოფ. საგურამოში შიდა საუბნო გზას.

ტიპი I ა/ბეტონის საფარი

- საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) – 355,28 მ³
საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)
- საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ – 2311,20 მ³
სისქით 10სმ

- საფუძვლის ზედა ფენაზე ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ – 1,50 ტ.
- საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი
– მკვრივი, ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი „B“ მარკა – 2140,00 მ²
II სისქით 6 სმ
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით
– ფრაქციით 0-70მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით – 70,03 მ³
K=1,22)

5. მიერთებები და ეზოში შესასვლელები

საპროექტო გზაზე გათვალისწინებულია მიერთების მოწყობა ერთ დონეზე ა/ბეტონის საფარით. (მოცულობები მოცემულია ცალკე პიკეტურ უწყისში)
ასევე გათვალისწინებულია ეზოში შესასვლელების მოწყობა ა/ბეტონის საფარით. (მოცულობები მოცემულია ცალკე პიკეტურ უწყისში)

6. ხელოვნური ნაგებობები

საპროექტო მონაკვეთზე უნდა შესრულდეს შემდეგი სახის ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა, საპროექტო გზის მარცხენა მხარეს გათვალისწინებულია ანაკრები რკ. ბეტონის ღარის (50X25სმ) მოწყობა. კვ1+73 მიერთებაზე გათვალისწინებულია ლითონის ცხაურის (40X40სმ) მოწყობა.

ანაკრები რკ. ბეტონის ღარის და ლითონის ცხაურის მოწყობის სამუშაოების ჩამონათვალი და მოცულობები მოცემულია ცალკე პიკეტურ უწყისებში.

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. გეოლოგია

7,1 საინჟინრო გეოლოგია

მცხეთის მუნიციპალიტეტი რეგიონში გამოირჩევა რბილი მორფოლოგიური და გეომორფოლოგიური აგებულებით და აქედან გამომდინარე, საშიში გეოლოგიური პროცესების ნაკლები გავრცელებით. მუნიციპალიტეტის ფარგლებში ფიქსირდება მეწყრული, დვარცოფული პროცესები, შეტბორვები და ნაპირების გარეცხვა. შეტბორვითი პროცესები დაფიქსირებულია და მომავალშიც მოსალოდნელია ქ. მცხეთაში და სოფ. წილკანის ტერიტორიაზე, სადაც პროცესი გამოწვეულია სოფლის ზედა ნაწილში არსებული არსიდან ინფილტრირებული წყლებით. მეწყრული პროცესების გააქტიურება მოსალოდნელია ქვემოთ ჩამოთვლილ სოფლებში და მათ მიმდებარე ტერიტორიებზე: მამკოდა, ცხვარიჭამია, ნიჩბისი, ნიჩბისი-კავთისხევის საავტომობილო გზაზე, მშრალი ხევი, შანკევანი, თბილისი-თიანეთის საავტომობილო გზაზე არსებულ მეწყრულ სხეულებზე, მცხეთა-შიომღვიმის მონასტერის დამაკავშირებელ საავტომობილო გზაზე, ბებრისციხის მიმდებარედ. დვარცოფული

პროცესების გააქტიურება მოსალოდნელია სოფლების: დიღომის, ხეკორძის, ნიჩბისის, ადღგომელაანთკარის, ნავდარაანთკარის, საგურამოს, კოტორაანთკარის, არაშენდას, ზაქაროს, წინამძღვრიანთკარის, ბიწმენდის, ძაღისისტერიტორიაზე. ძლიერი წყალმოვარდნებით ხასიათდება მდ. მდ. გლდანულა, თეზამი.

ქ. მცხეთა მიეკუთვნება 8 ბაღიან სეისმურ ზონას. მუხრან-საგურამოს ვაკეზე გაბატონებულია ალუვიური კარბონატული და მდელოს ყავისფერი ნიადაგები. მდელოს ყავისფერი ნიადაგებია აგრეთვე მტკვრისპირა ვაკეზე და თრიალეთის ქედის ჩრდილოეთ კალთის მთისწინეთში. ფართოდაა გავრცელებული ასევე ტყის ყავისფერი ნიადაგები. სხალტბის, საგურამოსა და თრიალეთის ქედებზე გვხვდება ტყის ყომრალი ნიადაგი.

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 უვარგისი საფარის, ტალახნარევი გრუნტის მოხსნა;
- 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 60 დღეა (2 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.

დატკეპვნა რეკომენდირებულია თავიდან პნევმატური სატკეპვნით მასით 16 ტ (6-10 სვლა) ან გლუვვალციანი სატკეპვნით, მასით 10-13ტ (8-10 სვლა), ან ვიბრაციული, მასით 6-8ტ (5-7 სვლა) და საბოლოოდ 11-18ტ გლუვვალციანი სატკეპვნით (6-8 სვლა). სვლების რაოდენობა უნდა დაზუსტდეს სატკეპნით. 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.

მომრაობისათვის 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 გამოირიცხავენ 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.

7. ტექნიკის ჩამონათვალი

N	დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ავტოგრეიდერი საშ. 79 კვტ სიმძ.	ცალი	1	
2	ავტომწე 25ტ.	„	1	
3	ავტოთვითმცლელი ტვირთამწეობით 5-10ტ	„	5	
4	ექსკავატორი ჩამჩის მოცულობით 0,5 მ3	„	1	
5	სატკეპნი გლუვვალციანი 11 – 18 ტ.	„	1	
6	სატკეპნი პნევმატური 25 ტ.	„	1	
7	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	„	1	
8	ა/ბეტონის დამგები	„	1	
9	ბულდოზერი	„	1	

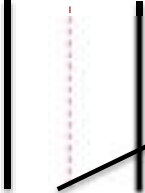
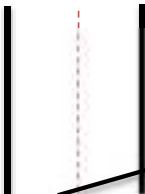
8. კალენდარული გრაფიკი

N	დასახელება	მშენებლობის ხანგრძლივობა II თვე							
		I კვირა	I კვირა	I კვირა	I კვირა	I კვირა	I კვირა	I კვირა	I კვირა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ტერიტორიის ათვისება	—							
2	მიწის სამუშაოები		—	—	—				
3	ხელოვნური ნაგებობები			—	—	—			
4	საგზაო სამოსი				—	—	—	—	—
5	გზის კუთვნილება კეთილმოწყობა								—

III. უწყისები

რეპერების უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

N	რეპ. N	რეპერის დგირი	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+09	561.7200	-	5.76	480009.7370	4638741.5940	რპ.1 დამაგრებულია ა/ბეტონზე	
									
2	2	-0+03	561.0080	5.90	-	479996.7150	4638739.2780	რპ.2 დამაგრებულია ბეტონზე	
									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26			5.000	0.000	0.000	6.960	4.500	0.000	0.000	0.380	0.300
27	0	0+65.00									
28			5.000	0.000	0.000	5.420	5.720	0.000	0.000	0.350	0.310
29	0	0+70.00									
30			5.000	0.000	0.000	4.880	5.730	0.000	0.000	0.350	0.300
31	0	0+75.00									
32			5.000	0.000	0.000	5.330	5.490	0.000	0.000	0.380	0.310
33	0	0+80.00									
34			5.000	0.000	0.000	5.560	5.620	0.000	0.000	0.380	0.320
35	0	0+85.00									
36			5.000	0.000	0.000	5.550	5.460	0.000	0.000	0.380	0.320
37	0	0+90.00									
38			5.000	0.000	0.000	5.120	4.500	0.000	0.000	0.370	0.300
39	0	0+95.00									
40			5.000	0.000	0.000	4.690	4.170	0.000	0.000	0.350	0.290
41	1	1+00.00									
42			5.000	0.000	0.000	5.130	4.960	0.000	0.000	0.350	0.310
43	1	1+05.00									
44			5.000	0.000	0.000	5.850	5.260	0.000	0.000	0.370	0.300
45	1	1+10.00									
46			5.000	0.000	0.000	6.050	4.390	0.000	0.000	0.380	0.290
47	1	1+15.00									
48			5.000	0.000	0.000	5.910	3.630	0.000	0.000	0.380	0.310
49	1	1+20.00									
50			5.000	0.000	0.000	5.420	3.400	0.000	0.000	0.370	0.310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	1	1+25.00									
52			5.000	0.000	0.000	4.660	3.370	0.000	0.000	0.350	0.290
53	1	1+30.00									
54			5.000	0.000	0.000	5.170	4.460	0.000	0.000	0.360	0.290
55	1	1+35.00									
56			5.000	0.000	0.000	6.100	5.160	0.000	0.000	0.380	0.310
57	1	1+40.00									
58			5.000	0.000	0.000	6.620	5.030	0.000	0.000	0.380	0.310
59	1	1+45.00									
60			5.000	0.000	0.000	6.540	4.880	0.000	0.000	0.380	0.320
61	1	1+50.00									
62			5.000	0.000	0.000	5.600	4.720	0.000	0.000	0.370	0.320
63	1	1+55.00									
64			5.000	0.000	0.000	4.830	4.710	0.000	0.000	0.350	0.310
65	1	1+60.00									
66			5.000	0.000	0.000	4.740	4.290	0.000	0.000	0.350	0.290
67	1	1+65.00									
68			5.000	0.000	0.000	4.430	4.790	0.000	0.000	0.310	0.330
69	1	1+70.00									
70			5.000	0.000	0.000	3.410	5.180	0.000	0.000	0.290	0.370
71	1	1+75.00									
72			5.000	0.000	0.000	3.280	4.930	0.000	0.000	0.320	0.360
73	1	1+80.00									
74			5.000	0.000	0.000	3.480	4.910	0.000	0.000	0.290	0.370
75	1	1+85.00									
76			5.000	0.000	0.000	3.540	4.970	0.000	0.000	0.270	0.380
77	1	1+90.00									
78			5.000	0.000	0.000	3.810	5.200	0.000	0.000	0.290	0.380
79	1	1+95.00									
80			5.000	0.000	0.000	4.250	5.360	0.000	0.000	0.290	0.380
81	2	2+00.00									
82			5.000	0.000	0.000	4.370	5.670	0.000	0.000	0.280	0.380
83	2	2+05.00									
84			5.000	0.000	0.000	3.930	6.060	0.000	0.000	0.290	0.380
85	2	2+10.00									
86			5.000	0.000	0.000	3.680	6.450	0.000	0.000	0.300	0.380
87	2	2+15.00									
88			5.000	0.000	0.000	3.450	6.180	0.000	0.000	0.310	0.380
89	2	2+20.00									
90			5.000	0.000	0.000	3.300	5.350	0.000	0.000	0.320	0.370
91	2	2+25.00									
92			5.000	0.000	0.000	3.130	4.760	0.000	0.000	0.320	0.360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	2	2+30.00									
94			5.000	0.000	0.000	3.300	4.600	0.000	0.000	0.340	0.320
95	2	2+35.00									
96			5.000	0.000	0.000	3.800	4.800	0.000	0.000	0.370	0.300
97	2	2+40.00									
98			5.000	0.000	0.000	4.970	5.220	0.000	0.000	0.370	0.310
99	2	2+45.00									
100			5.000	0.000	0.000	6.190	4.760	0.000	0.000	0.370	0.310
101	2	2+50.00									
102			5.000	0.000	0.000	6.000	4.130	0.000	0.000	0.380	0.300
103	2	2+55.00									
104			5.000	0.000	0.000	5.540	4.410	0.000	0.000	0.380	0.290
105	2	2+60.00									
106			5.000	0.000	0.000	5.780	4.560	0.000	0.000	0.380	0.270
107	2	2+65.00									
108			5.000	0.000	0.000	6.310	4.510	0.000	0.000	0.380	0.260
109	2	2+70.00									
110			5.000	0.000	0.000	6.410	4.140	0.000	0.000	0.380	0.260
111	2	2+75.00									
112			5.000	0.000	0.000	6.610	4.020	0.000	0.000	0.380	0.270
113	2	2+80.00									
114			5.000	0.000	0.000	7.430	4.530	0.000	0.000	0.380	0.290
115	2	2+85.00									
116			5.000	0.000	0.000	6.020	4.640	0.000	0.000	0.340	0.300
117	2	2+90.00									
118			5.000	0.000	0.000	4.350	5.150	0.000	0.000	0.290	0.330
119	2	2+95.00									
120			5.000	0.000	0.000	3.470	5.530	0.000	0.000	0.310	0.360
121	3	3+00.00									
122			5.000	0.000	0.000	2.360	5.370	0.000	0.000	0.320	0.380
123	3	3+05.00									
124			5.000	0.000	0.000	2.760	5.240	0.000	0.000	0.320	0.380
125	3	3+10.00									
126			5.000	0.000	0.000	3.580	5.090	0.000	0.000	0.300	0.370
127	3	3+15.00									
128			5.000	0.000	0.000	3.890	5.490	0.000	0.000	0.310	0.370
129	3	3+20.00									
130			5.000	0.000	0.000	3.930	6.390	0.000	0.000	0.320	0.380
131	3	3+25.00									
132			5.000	0.000	0.000	3.560	6.980	0.000	0.000	0.320	0.380
133	3	3+30.00									
134			5.000	0.000	0.000	3.970	7.160	0.000	0.000	0.300	0.380

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	3	3+35.00									
136			5.000	0.000	0.000	4.760	6.700	0.000	0.000	0.290	0.380
137	3	3+40.00									
138			5.000	0.000	0.000	3.870	5.800	0.000	0.000	0.310	0.380
139	3	3+45.00									
140			5.000	0.000	0.000	2.770	5.410	0.000	0.000	0.320	0.380
141	3	3+50.00									
142			5.000	0.000	0.000	2.270	5.160	0.000	0.000	0.320	0.380
143	3	3+55.00									
144			5.000	0.000	0.000	2.240	4.970	0.000	0.000	0.320	0.380
145	3	3+60.00									
146			5.000	0.000	0.000	2.700	4.710	0.000	0.000	0.320	0.370
147	3	3+65.00									
148			5.000	0.000	0.000	3.080	4.870	0.000	0.000	0.320	0.370
149	3	3+70.00									
150			5.000	0.000	0.000	2.970	5.170	0.000	0.000	0.320	0.370
151	3	3+75.00									
152			5.000	0.000	0.000	2.130	3.700	0.000	0.000	0.320	0.370
153	3	3+80.00									
154			5.000	0.000	0.000	1.800	2.590	0.000	0.000	0.320	0.340
155	3	3+85.00									
156			5.000	0.000	0.000	2.410	3.800	0.000	0.000	0.320	0.340
157	3	3+90.00									
158			5.000	0.000	0.000	3.440	5.770	0.000	0.000	0.300	0.370
159	3	3+95.00									
160			5.000	0.000	0.000	4.420	7.530	0.000	0.000	0.280	0.380
161	4	4+00.00									
162			5.000	0.000	0.000	4.630	7.880	0.000	0.000	0.270	0.380

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
163	4	4+05.00									
164			5.000	0.000	0.000	4.330	7.280	0.000	0.000	0.290	0.380
165	4	4+10.00									
166			5.000	0.000	0.000	3.910	6.730	0.000	0.000	0.300	0.380
167	4	4+15.00									
168			5.000	0.000	0.000	3.500	6.190	0.000	0.000	0.320	0.380
169	4	4+20.00									
170			5.000	0.000	0.000	3.170	5.680	0.000	0.000	0.320	0.380
171	4	4+25.00									
172			3.000	0.000	0.000	1.660	2.830	0.000	0.000	0.160	0.200
173	4	4+28.00									
	ჯამი:		428.00	0.00	0.00	386.54	442.40	0.00	0.00	35.12	34.90
	სულ ჯამი:		428.00	0.00		828.94		0.00		70.03	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

N	დაშორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.						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, ა/ზეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ		საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ზეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-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
1	0	0+00.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
2			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
3	0	0+05.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
4			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
5	0	0+10.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
6			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
7	0	0+15.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
8			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
9	0	0+20.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
10			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
11	0	0+25.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
12			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
13	0	0+30.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
14			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
15	0	0+35.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
16			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
17	0	0+40.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
18			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
19	0	0+45.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
20			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
21	0	0+50.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
22			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
23	0	0+55.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
24			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
25	0	0+60.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
26			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
27	0	0+65.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
28			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29	0	0+70.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
30			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
31	0	0+75.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
32			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
33	0	0+80.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
34			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
35	0	0+85.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
36			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
37	0	0+90.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
38			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
39	0	0+95.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
40			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
41	1	1+00.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
42			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
43	1	1+05.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
44			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
45	1	1+10.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
46			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
47	1	1+15.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
48			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
49	1	1+20.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
50			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
51	1	1+25.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
52			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
53	1	1+30.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
54			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
55	1	1+35.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
56			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
57	1	1+40.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
58			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
59	1	1+45.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
60			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
61	1	1+50.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
62			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
63	1	1+55.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
64			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
65	1	1+60.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
66			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
67	1	1+65.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.000	0.500				
68			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
69	1	1+70.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
70			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
71	1	1+75.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
72			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
73	1	1+80.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
74			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
75	1	1+85.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
76			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
77	1	1+90.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
78			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
79	1	1+95.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
80			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
81	2	2+00.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
82			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
83	2	2+05.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
84			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
85	2	2+10.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
86			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
87	2	2+15.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
88			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
89	2	2+20.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
90			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
91	2	2+25.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
92			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
93	2	2+30.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
94			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
95	2	2+35.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
96			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
97	2	2+40.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
98			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
99	2	2+45.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
100			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
101	2	2+50.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
102			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
103	2	2+55.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
104			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
105	2	2+60.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
106			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
107	2	2+65.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
108			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
109	2	2+70.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
110			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
111	2	2+75.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
112			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
113	2	2+80.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
114			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
115	2	2+85.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
116			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
117	2	2+90.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
118			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
119	2	2+95.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
120			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
121	3	3+00.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
122			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
123	3	3+05.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
124			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
125	3	3+10.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
126			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
127	3	3+15.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
128			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
129	3	3+20.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
130			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
131	3	3+25.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
132			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
133	3	3+30.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
134			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
135	3	3+35.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
136			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
137	3	3+40.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
138			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
139	3	3+45.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
140			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
141	3	3+50.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
142			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
143	3	3+55.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
144			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
145	3	3+60.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
146			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
147	3	3+65.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
148			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
149	3	3+70.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
150			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
151	3	3+75.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
152			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
153	3	3+80.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
154			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
155	3	3+85.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
156			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
157	3	3+90.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
158			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
159	3	3+95.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
160			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
161	4	4+00.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
162			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
163	4	4+05.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
164			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
165	4	4+10.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
166			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
167	4	4+15.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
168			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
169	4	4+20.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
170			5.000							25.00	0.018	27.00	4.15
171	4	4+25.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
172			3.000							15.00	0.011	16.20	2.49
173	4	4+28.00		2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500				
	სულ ჯამი:		428.00							2140.00	1.50	2311.20	355.28

მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრძ/მ	ფართობი მ ²	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, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 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
1	1+73	-	94.00	402.30	402.30	0.2816	422.42	15.04	64.93
2	3+02	-	10.00	54.00	54.00	0.0378	56.70	1.60	8.72
3	3+48	-	10.00	45.65	45.65	0.0320	47.93	1.60	7.37
	სულ ჯამი:			501.95	501.95	0.35	527.05	18.24	81.02

ეზოში შესასვლელებში საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

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 ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ=1.26	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ საშ. სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0+07	-	25.40	26.67	0.0178	3.36	3.90
2	0+22	-	17.43	18.30	0.0122	2.31	2.68
3	0+67	-	4.16	4.37	0.0029	0.55	0.64
4	0+72	-	5.84	6.13	0.0041	0.77	0.90
5	0+96	-	9.36	9.83	0.0066	1.24	1.44
6	-	0+96	8.54	8.97	0.0060	1.13	1.31
7	-	1+22	2.37	2.49	0.0017	0.31	0.36
8	1+32	-	3.22	3.38	0.0023	0.43	0.49
9	-	1+45	3.66	3.84	0.0026	0.48	0.56
10	1+51	-	2.66	2.79	0.0019	0.35	0.41
11	1+61	-	15.12	15.88	0.0106	2.00	2.32
12	-	1+70	21.05	22.10	0.0147	2.78	3.24
13	2+26	-	14.19	14.90	0.0099	1.88	2.18
14	-	2+34	4.11	4.32	0.0029	0.54	0.63
15	2+37	-	11.30	11.87	0.0079	1.49	1.74

1	2	3	4	5	6	7	8
16	-	2+38	3.29	3.45	0.0023	0.44	0.51
17	-	2+43	3.91	4.11	0.0027	0.52	0.60
18	2+91	-	7.33	7.70	0.0051	0.97	1.13
19	-	2+92	7.71	8.10	0.0054	1.02	1.19
20	3+24	-	6.11	6.42	0.0043	0.81	0.94
21	-	3+28	5.87	6.16	0.0041	0.78	0.90
22	-	3+60	6.62	6.95	0.0046	0.88	1.02
23	-	3+77	7.16	7.52	0.0050	0.95	1.10
24	3+98	-	17.12	17.98	0.0120	2.26	2.63
	სულ ჯამი:		213.53	224.21	0.15	28.25	32.82

რკ/ბეტონის ღია ღარის (50X25სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

N	ადგილდებარეობა პკ+		გრძ/მ	გრძ/მ	მოცულობა მ ³ .	მოცულობა მ ³ .	რკ. ბეტონის ღარის მოწყობა ბეტონის საფუძველზე		მოცულობა მ ³ .
	მარცხენა	მარჯვენა	მანძილი პიკეტებს შორის		ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ ³ და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე	ბეტონის საფუძველი B-20 მ ³	ანაკრები რკ.ბეტონის ღარის ჩალაგება ტრანშეაში გრძ/მ	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ნარევით ფრაქციით 0-70მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+25 - 1+67	-	142.00	140.00	34.30	3.43	10.00	140.00	7.70
2	1+73 მიერთ.	-	50.00	141.00	34.55	3.45	10.07	141.00	7.76
	სულ ჯამი:		192.00	281.00	68.85	6.88	20.06	281.00	15.46

მიერეთებაზე ლითონის ცხურის (40X40სმ) მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: ხაშურის მუნიციპალიტეტიში, ალის ადმ. ერთეულში სოფ. ქინძათისა და სოფ. დუმაცხოვის დამაკავშირებელი გზა

N	ადგილმდებარეობა კვ+	ადგილმდებარეობა კვ+	გრძ/მ	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა ტნ.	მოცულობა მ³.	გრძ/მ	მოცულობა მ³.	კბ.
	მარცხენა	მარჯვენა		ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ³ და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70 მმ სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70 მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინები თ K=1,1)	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0+73	-	9.00	4.32	0.86	5.18	9.33	0.59	9.00	1.78	339.12
	სულ ჯამი:		9.00	4.32	0.86	5.18	9.33	0.59	9.00	1.78	339.12

მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

N	კუთხის წვერო			წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები													მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	რუმბი	UTM კოორდინატები	
	პკ+	მარცხენა	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრული	K დამახს.	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ				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"																	4638745.00	479999.73
კ.წ.1	0+39.43	11°0'55"		120.00	8.00	8.00	15.57	15.57	31.07	15.07	0.58	0.08	0+23.85	0+31.85	0+46.92	0+54.92	39.43	23.85	C3:38°12'28"	4638775.98	479975.34
კ.წ.2	0+76.78	15°20'28"		80.00	8.00	8.00	14.78	14.78	29.42	13.42	0.76	0.14	0+62.01	0+70.01	0+83.43	0+91.43	37.43	7.08	C3:49°13'23"	4638800.43	479946.99
კ.წ.3	1+23.90		3°33'38"	400.00	10.00	10.00	17.43	17.43	34.86	14.86	0.20	0.01	1+06.47	1+16.47	1+31.33	1+41.33	47.25	15.04	C3:64°33'51"	4638820.72	479904.32
კ.წ.4	1+54.85	14°36'52"		70.00	8.00	8.00	12.98	12.98	25.86	9.86	0.61	0.11	1+41.87	1+49.87	1+59.73	1+67.73	30.96	0.55	C3:61°0'13"	4638835.73	479877.24
კ.წ.5	1+78.70		75°0'31"	10.00	5.00	5.00	10.25	10.25	18.09	8.09	2.74	2.41	1+68.45	1+73.45	1+81.55	1+86.55	23.96	0.73	C3:75°37'6"	4638841.68	479854.03
კ.წ.6	1+99.29	3°0'22"		200.00	3.00	3.00	6.75	6.75	13.49	7.49	0.07	0.00	1+92.54	1+95.54	2+03.04	2+06.04	22.99	6.00	C3:0°36'34"	4638864.67	479853.79
კ.წ.7	2+22.09		11°3'5"	70.00	5.00	5.00	9.27	9.27	18.50	8.50	0.34	0.04	2+12.82	2+17.82	2+26.32	2+31.32	22.81	6.79	C3:3°36'56"	4638887.43	479852.35
კ.წ.8	2+43.54	37°45'40"		15.00	5.00	5.00	7.65	7.65	14.89	4.89	0.93	0.42	2+35.89	2+40.89	2+45.77	2+50.77	21.49	4.56	CB:7°26'9"	4638908.74	479855.13
კ.წ.9	2+83.58	4°41'14"		180.00	5.00	5.00	9.87	9.87	19.73	9.73	0.16	0.01	2+73.71	2+78.71	2+88.44	2+93.44	40.46	22.94	C3:30°19'32"	4638943.66	479834.70
კ.წ.10	3+03.80		80°0'37"	7.00	3.00	3.00	7.42	7.42	12.78	6.78	2.21	2.06	2+96.38	2+99.38	3+06.15	3+09.15	20.23	2.94	C3:35°0'45"	4638960.23	479823.10
კ.წ.11	3+30.84		30°43'30"	30.00	5.00	5.00	10.75	10.75	21.09	11.09	1.15	0.41	3+20.08	3+25.08	3+36.17	3+41.17	29.10	10.93	CB:44°59'52"	4638980.81	479843.67
კ.წ.12	3+86.15		10°39'20"	124.02	10.00	10.00	16.57	16.57	33.06	13.06	0.57	0.07	3+69.58	3+79.58	3+92.64	4+02.64	55.72	28.40	CB:75°43'22"	4638994.55	479897.68
ტრ.ბოლო	4+27.58		0°0'0"														41.51	24.94	CB:86°22'42"	4638997.17	479939.10

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

სააკტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					ქანობი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	წარბა
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	560.870	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	560.790	560.810	560.870	560.930	560.910	40.00	25.00	-25.00	40.00
2	0+05.00	560.560	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	560.470	560.490	560.560	560.620	560.600	40.00	25.00	-25.00	40.00
3	0+10.00	560.250	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	560.170	560.190	560.250	560.310	560.290	40.00	25.00	-25.00	40.00
4	0+15.00	559.970	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	559.890	559.910	559.970	560.030	560.010	40.00	25.00	-25.00	40.00
5	0+20.00	559.730	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	559.650	559.670	559.730	559.790	559.770	40.00	25.00	-25.00	40.00
6	0+23.85	559.570	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	559.490	559.510	559.570	559.630	559.610	0.00	25.00	-25.00	40.00
7	0+25.00	559.530	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	559.450	559.470	559.530	559.590	559.570	0.00	25.00	-25.00	40.00
8	0+30.00	559.360	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	559.280	559.300	559.360	559.430	559.410	0.00	25.00	-25.00	40.00
9	0+31.85	559.310	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	559.220	559.240	559.310	559.370	559.350	0.00	25.00	-25.00	40.00
10	0+35.00	559.210	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	559.130	559.150	559.210	559.270	559.250	0.00	25.00	-25.00	40.00
11	0+39.43	559.070	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	558.990	559.010	559.070	559.130	559.110	0.00	25.00	-25.00	40.00
12	0+40.00	559.050	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	558.970	558.990	559.050	559.110	559.090	0.00	25.00	-25.00	40.00
13	0+45.00	558.890	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	558.810	558.830	558.890	558.960	558.940	0.00	25.00	-25.00	40.00
14	0+46.92	558.830	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	558.750	558.770	558.830	558.900	558.880	0.00	25.00	-25.00	40.00
15	0+50.00	558.740	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	558.660	558.680	558.740	558.800	558.780	0.00	25.00	-25.00	40.00
16	0+54.92	558.590	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	558.510	558.530	558.590	558.650	558.630	0.00	25.00	-25.00	40.00
17	0+55.00	558.590	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	558.500	558.520	558.590	558.650	558.630	0.00	25.00	-25.00	40.00
18	0+60.00	558.440	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	558.360	558.380	558.440	558.500	558.480	0.00	25.00	-25.00	40.00
19	0+62.01	558.390	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	558.300	558.320	558.390	558.450	558.430	0.00	25.00	-25.00	40.00
20	0+65.00	558.310	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	558.220	558.240	558.310	558.370	558.350	0.00	25.00	-25.00	40.00
21	0+70.00	558.180	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	558.100	558.120	558.180	558.240	558.220	0.00	25.00	-25.00	40.00
22	0+70.01	558.180	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	558.100	558.120	558.180	558.240	558.220	0.00	25.00	-25.00	40.00
23	0+75.00	558.060	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	557.980	558.000	558.060	558.130	558.110	0.00	25.00	-25.00	40.00
24	0+76.78	558.030	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	557.940	557.960	558.030	558.090	558.070	0.00	25.00	-25.00	40.00
25	0+80.00	557.960	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	557.870	557.890	557.960	558.020	558.000	0.00	25.00	-25.00	40.00
26	0+83.43	557.890	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.810	557.830	557.890	557.950	557.930	0.00	25.00	-25.00	40.00
27	0+85.00	557.860	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.780	557.800	557.860	557.920	557.900	0.00	25.00	-25.00	40.00
28	0+90.00	557.770	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.690	557.710	557.770	557.830	557.810	0.00	25.00	-25.00	40.00
29	0+91.43	557.740	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	557.660	557.680	557.740	557.810	557.790	0.00	25.00	-25.00	40.00
30	0+95.00	557.690	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	557.600	557.620	557.690	557.750	557.730	0.00	25.00	-25.00	40.00
31	1+00.00	557.610	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.530	557.550	557.610	557.670	557.650	0.00	25.00	-25.00	40.00
32	1+05.00	557.530	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.450	557.470	557.530	557.590	557.570	0.00	25.00	-25.00	40.00
33	1+06.47	557.510	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.430	557.450	557.510	557.570	557.550	0.00	25.00	-25.00	40.00
34	1+10.00	557.450	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	557.370	557.390	557.450	557.520	557.500	0.00	25.00	-25.00	40.00
35	1+15.00	557.380	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	557.290	557.310	557.380	557.440	557.420	0.00	25.00	-25.00	40.00
36	1+16.47	557.350	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	557.270	557.290	557.350	557.420	557.400	0.00	25.00	-25.00	40.00
37	1+20.00	557.300	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.220	557.240	557.300	557.360	557.340	0.00	25.00	-25.00	40.00
38	1+23.90	557.240	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.160	557.180	557.240	557.300	557.280	0.00	25.00	-25.00	40.00
39	1+25.00	557.220	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.140	557.160	557.220	557.280	557.260	0.00	25.00	-25.00	40.00
40	1+30.00	557.140	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	557.060	557.080	557.140	557.210	557.190	0.00	25.00	-25.00	40.00
41	1+31.33	557.120	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	557.040	557.060	557.120	557.190	557.170	0.00	25.00	-25.00	40.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
42	1+35.00	557.070	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.980	557.000	557.070	557.130	557.110	0.00	25.00	-25.00	40.00
43	1+40.00	556.990	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.910	556.930	556.990	557.050	557.030	0.00	25.00	-25.00	40.00
44	1+41.33	556.970	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.880	556.900	556.970	557.030	557.010	0.00	25.00	-25.00	40.00
45	1+41.87	556.960	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.880	556.900	556.960	557.020	557.000	0.00	25.00	-25.00	40.00
46	1+45.00	556.910	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.830	556.850	556.910	556.970	556.950	0.00	25.00	-25.00	40.00
47	1+49.87	556.830	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	556.750	556.770	556.830	556.900	556.880	0.00	25.00	-25.00	40.00
48	1+50.00	556.830	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	556.750	556.770	556.830	556.900	556.880	0.00	25.00	-25.00	40.00
49	1+54.85	556.760	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.670	556.690	556.760	556.820	556.800	0.00	25.00	-25.00	40.00
50	1+55.00	556.760	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.670	556.690	556.760	556.820	556.800	0.00	25.00	-25.00	40.00
51	1+59.73	556.680	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.600	556.620	556.680	556.740	556.720	0.00	25.00	-25.00	40.00
52	1+60.00	556.680	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.590	556.610	556.680	556.740	556.720	0.00	25.00	-25.00	40.00
53	1+65.00	556.610	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	556.530	556.550	556.610	556.680	556.660	0.00	25.00	-25.00	40.00
54	1+67.73	556.590	0.00	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.510	556.530	556.590	556.650	556.630	0.00	25.00	-25.00	40.00
55	1+68.45	556.590	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.630	556.650	556.590	556.520	556.500	40.00	-25.00	25.00	40.00
56	1+70.00	556.580	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.620	556.640	556.580	556.520	556.500	40.00	-25.00	25.00	40.00
57	1+73.45	556.570	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.620	556.640	556.570	556.510	556.490	40.00	-25.00	25.00	40.00
58	1+75.00	556.570	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.620	556.640	556.570	556.510	556.490	40.00	-25.00	25.00	40.00
59	1+78.70	556.590	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.630	556.650	556.590	556.530	556.510	40.00	-25.00	25.00	40.00
60	1+80.00	556.600	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.640	556.660	556.600	556.540	556.520	40.00	-25.00	25.00	40.00
61	1+81.55	556.610	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.660	556.680	556.610	556.550	556.530	40.00	-25.00	25.00	40.00
62	1+85.00	556.650	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.700	556.720	556.650	556.590	556.570	40.00	-25.00	25.00	40.00
63	1+86.55	556.680	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.720	556.740	556.680	556.610	556.590	40.00	-25.00	25.00	40.00
64	1+90.00	556.740	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.780	556.800	556.740	556.670	556.650	40.00	-25.00	25.00	40.00
65	1+92.54	556.790	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.830	556.850	556.790	556.730	556.710	40.00	-25.00	25.00	40.00
66	1+95.00	556.850	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.890	556.910	556.850	556.790	556.770	40.00	-25.00	25.00	40.00
67	1+95.54	556.860	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.900	556.920	556.860	556.800	556.780	40.00	-25.00	25.00	40.00
68	1+99.29	556.950	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.990	557.010	556.950	556.890	556.870	40.00	-25.00	25.00	40.00
69	2+00.00	556.970	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	557.010	557.030	556.970	556.900	556.880	40.00	-25.00	25.00	40.00
70	2+03.04	557.030	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.080	557.100	557.030	556.970	556.950	40.00	-25.00	25.00	40.00
71	2+05.00	557.070	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.120	557.140	557.070	557.010	556.990	40.00	-25.00	25.00	40.00
72	2+06.04	557.090	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	557.130	557.150	557.090	557.030	557.010	40.00	-25.00	25.00	40.00
73	2+10.00	557.150	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.200	557.220	557.150	557.090	557.070	40.00	-25.00	25.00	40.00
74	2+12.82	557.190	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	557.230	557.250	557.190	557.120	557.100	40.00	-25.00	25.00	40.00
75	2+15.00	557.210	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	557.250	557.270	557.210	557.140	557.120	40.00	-25.00	25.00	40.00
76	2+17.82	557.230	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	557.270	557.290	557.230	557.160	557.140	40.00	-25.00	25.00	40.00
77	2+20.00	557.230	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.280	557.300	557.230	557.170	557.150	40.00	-25.00	25.00	40.00
78	2+22.09	557.240	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	557.280	557.300	557.240	557.180	557.160	40.00	-25.00	25.00	40.00
79	2+25.00	557.240	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	557.280	557.300	557.240	557.170	557.150	40.00	-25.00	25.00	40.00
80	2+26.32	557.230	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	557.270	557.290	557.230	557.170	557.150	40.00	-25.00	25.00	40.00
81	2+30.00	557.220	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	557.260	557.280	557.220	557.160	557.140	40.00	-25.00	25.00	40.00
82	2+31.32	557.210	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.260	557.280	557.210	557.150	557.130	40.00	-24.97	24.97	40.00
83	2+35.00	557.200	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.060	-0.040	0.000	0.040	0.020	557.140	557.160	557.200	557.240	557.220	40.00	15.26	-15.26	40.00
84	2+35.89	557.200	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.120	557.140	557.200	557.260	557.240	40.00	24.97	-24.97	40.00
85	2+40.00	557.180	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.100	557.120	557.180	557.240	557.220	40.00	25.00	-25.00	40.00
86	2+40.89	557.180	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	557.090	557.110	557.180	557.240	557.220	40.00	25.00	-25.00	40.00
87	2+43.54	557.160	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.080	557.100	557.160	557.220	557.200	40.00	25.00	-25.00	40.00
88	2+45.00	557.150	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	557.060	557.080	557.150	557.210	557.190	40.00	25.00	-25.00	40.00
89	2+45.77	557.140	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.060	557.080	557.140	557.200	557.180	40.00	25.00	-25.00	40.00
90	2+50.00	557.100	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.020	557.040	557.100	557.160	557.140	40.00	25.00	-25.00	40.00
91	2+50.77	557.090	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	557.010	557.030	557.090	557.150	557.130	40.00	25.00	-25.00	40.00
92	2+55.00	557.030	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	556.950	556.970	557.030	557.100	557.080	40.00	25.00	-25.00	40.00
93	2+60.00	556.950	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	556.870	556.890	556.950	557.020	557.000	40.00	25.00	-25.00	40.00
94	2+65.00	556.860	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.780	556.800	556.860	556.920	556.900	40.00	25.00	-25.00	40.00
95	2+70.00	556.750	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.670	556.690	556.750	556.810	556.790	40.00	25.00	-25.00	40.00
96	2+73.71	556.660	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.570	556.590	556.660	556.720	556.700	40.00	25.00	-25.00	40.00
97	2+7																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
98	2+78.71	556.520	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.440	556.460	556.520	556.580	556.560	40.00	25.00	-25.00	40.00
99	2+80.00	556.480	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	556.400	556.420	556.480	556.540	556.520	40.00	25.00	-25.00	40.00
100	2+83.58	556.380	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.290	556.310	556.380	556.440	556.420	40.00	25.00	-25.00	40.00
101	2+85.00	556.340	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.250	556.270	556.340	556.400	556.380	40.00	25.00	-25.00	40.00
102	2+88.44	556.250	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	556.170	556.190	556.250	556.320	556.300	40.00	25.00	-25.00	40.00
103	2+90.00	556.220	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	556.140	556.160	556.220	556.290	556.270	40.00	25.00	-25.00	40.00
104	2+93.44	556.170	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	556.080	556.100	556.170	556.230	556.210	40.00	25.00	-25.00	40.00
105	2+95.00	556.140	0.50	2.50	2.50	0.50	-0.010	0.010	0.000	0.000	-0.020	556.130	556.150	556.140	556.140	556.120	40.00	-1.53	1.53	40.00
106	2+96.38	556.130	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.170	556.190	556.130	556.070	556.050	40.00	-25.00	25.00	40.00
107	2+99.38	556.100	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.150	556.170	556.100	556.040	556.020	40.00	-25.00	25.00	40.00
108	3+00.00	556.100	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.140	556.160	556.100	556.040	556.020	40.00	-25.00	25.00	40.00
109	3+03.80	556.090	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.130	556.150	556.090	556.030	556.010	40.00	-25.00	25.00	40.00
110	3+05.00	556.090	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.140	556.160	556.090	556.030	556.010	40.00	-25.00	25.00	40.00
111	3+06.15	556.100	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.140	556.160	556.100	556.030	556.010	40.00	-25.00	25.00	40.00
112	3+09.15	556.110	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.160	556.180	556.110	556.050	556.030	40.00	-25.00	25.00	40.00
113	3+10.00	556.120	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.160	556.180	556.120	556.060	556.040	40.00	-25.00	25.00	40.00
114	3+15.00	556.180	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.230	556.250	556.180	556.120	556.100	40.00	-25.00	25.00	40.00
115	3+20.00	556.270	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.320	556.340	556.270	556.210	556.190	40.00	-25.00	25.00	40.00
116	3+20.08	556.270	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.320	556.340	556.270	556.210	556.190	40.00	-25.00	25.00	40.00
117	3+25.00	556.360	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.410	556.430	556.360	556.300	556.280	40.00	-25.00	25.00	40.00
118	3+25.08	556.360	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.410	556.430	556.360	556.300	556.280	40.00	-25.00	25.00	40.00
119	3+30.00	556.450	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	556.500	556.520	556.450	556.390	556.370	40.00	-25.00	25.00	40.00
120	3+30.84	556.470	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.510	556.530	556.470	556.410	556.390	40.00	-25.00	25.00	40.00
121	3+35.00	556.550	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.590	556.610	556.550	556.480	556.460	40.00	-25.00	25.00	40.00
122	3+36.17	556.570	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.610	556.630	556.570	556.500	556.480	40.00	-25.00	25.00	40.00
123	3+40.00	556.640	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	556.680	556.700	556.640	556.580	556.560	40.00	-25.00	25.00	40.00
124	3+41.17	556.670	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.710	556.730	556.670	556.600	556.580	40.00	-25.00	25.00	40.00
125	3+45.00	556.750	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.790	556.810	556.750	556.680	556.660	40.00	-25.00	25.00	40.00
126	3+50.00	556.860	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	556.900	556.920	556.860	556.790	556.770	40.00	-25.00	25.00	40.00
127	3+55.00	556.980	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	557.020	557.040	556.980	556.910	556.890	40.00	-25.00	25.00	40.00
128	3+60.00	557.100	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	557.140	557.160	557.100	557.040	557.020	40.00	-25.00	25.00	40.00
129	3+65.00	557.230	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.280	557.300	557.230	557.170	557.150	40.00	-25.00	25.00	40.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
130	3+69.58	557.360	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.410	557.430	557.360	557.300	557.280	40.00	-25.00	25.00	40.00
131	3+70.00	557.370	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.420	557.440	557.370	557.310	557.290	40.00	-25.00	25.00	40.00
132	3+75.00	557.520	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.570	557.590	557.520	557.460	557.440	40.00	-25.00	25.00	40.00
133	3+79.58	557.660	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	557.710	557.730	557.660	557.600	557.580	40.00	-25.00	25.00	40.00
134	3+80.00	557.680	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	557.720	557.740	557.680	557.620	557.600	40.00	-25.00	25.00	40.00
135	3+85.00	557.840	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	557.880	557.900	557.840	557.780	557.760	40.00	-25.00	25.00	40.00
136	3+86.15	557.880	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	557.920	557.940	557.880	557.810	557.790	40.00	-25.00	25.00	40.00
137	3+90.00	558.000	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	558.040	558.060	558.000	557.940	557.920	40.00	-25.00	25.00	40.00
138	3+92.64	558.090	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	558.130	558.150	558.090	558.030	558.010	40.00	-25.00	25.00	40.00
139	3+95.00	558.160	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	558.210	558.230	558.160	558.100	558.080	40.00	-25.00	25.00	40.00
140	4+00.00	558.330	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	558.370	558.390	558.330	558.260	558.240	40.00	-25.00	25.00	40.00
141	4+02.64	558.410	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	558.460	558.480	558.410	558.350	558.330	40.00	-25.00	25.00	40.00
142	4+05.00	558.490	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	558.530	558.550	558.490	558.430	558.410	40.00	-25.00	25.00	40.00
143	4+10.00	558.650	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	558.690	558.710	558.650	558.590	558.570	40.00	-25.00	25.00	40.00
144	4+15.00	558.810	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	558.860	558.880	558.810	558.750	558.730	40.00	-25.00	25.00	40.00
145	4+20.00	558.980	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	559.020	559.040	558.980	558.910	558.890	40.00	-25.00	25.00	40.00
146	4+25.00	559.140	0.50	2.50	2.50	0.50	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	559.180	559.200	559.140	559.080	559.060	40.00	-25.00	25.00	40.00
147	4+28.00	559.220	0.50	2.50	2.50	0.50	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	559.270	559.290	559.220	559.160	559.140	40.00	-25.00	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

სააკტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბზო გზა (33-ე ქუჩა)

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე								
		ნაწიბური		წარბა				ღერძი		წარბა		ნაწიბური		მარცხენა მხარე		ღერძი
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი			ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0+00.00	4638743.140	479997.370	4638743.450	479997.760	4638745.000	479999.730	4638746.540	480001.690	4638746.850	480002.080	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.03
2	0+05.00	4638747.070	479994.280	4638747.380	479994.670	4638748.930	479996.630	4638750.470	479998.600	4638750.780	479998.990	-0.02	0.01	0.05	0.10	0.06
3	0+10.00	4638751.000	479991.180	4638751.310	479991.580	4638752.860	479993.540	4638754.400	479995.500	4638754.710	479995.900	0.07	0.10	0.17	0.14	0.09
4	0+15.00	4638754.930	479988.090	4638755.240	479988.480	4638756.780	479990.450	4638758.330	479992.410	4638758.640	479992.810	0.05	0.04	-0.08	-0.18	-0.24
5	0+20.00	4638758.860	479985.000	4638759.170	479985.390	4638760.710	479987.360	4638762.260	479989.320	4638762.570	479989.710	-0.15	-0.15	-0.17	-0.20	-0.27
6	0+23.85	4638761.890	479982.610	4638762.190	479983.010	4638763.740	479984.970	4638765.290	479986.940	4638765.600	479987.330	0.01	0.04	0.02	-0.14	-0.31
7	0+25.00	4638762.780	479981.910	4638763.090	479982.300	4638764.640	479984.260	4638766.190	479986.230	4638766.500	479986.620	-0.03	-0.01	0.07	-0.21	-0.38
8	0+30.00	4638766.640	479978.820	4638766.960	479979.200	4638768.550	479981.140	4638770.130	479983.070	4638770.450	479983.460	-0.08	-0.06	-0.01	-0.41	-0.49
9	0+31.85	4638768.040	479977.660	4638768.360	479978.040	4638769.970	479979.950	4638771.580	479981.870	4638771.900	479982.250	-0.08	-0.07	-0.03	-0.29	-0.47
10	0+35.00	4638770.360	479975.650	4638770.690	479976.030	4638772.350	479977.900	4638774.010	479979.760	4638774.340	479980.140	-0.07	-0.07	-0.03	-0.19	-0.38
11	0+39.43	4638773.530	479972.730	4638773.880	479973.090	4638775.600	479974.900	4638777.330	479976.700	4638777.680	479977.060	-0.05	-0.06	0.03	-0.14	-0.33
12	0+40.00	4638773.930	479972.340	4638774.280	479972.700	4638776.020	479974.500	4638777.760	479976.300	4638778.100	479976.660	-0.05	-0.06	0.03	-0.13	-0.32
13	0+45.00	4638777.370	479968.880	4638777.730	479969.230	4638779.540	479970.950	4638781.350	479972.670	4638781.710	479973.020	-0.11	-0.07	0.06	0.00	-0.19
14	0+46.92	4638778.650	479967.510	4638779.020	479967.850	4638780.860	479969.550	4638782.690	479971.240	4638783.060	479971.580	-0.16	-0.10	0.06	0.07	-0.12
15	0+50.00	4638780.670	479965.270	4638781.040	479965.610	4638782.920	479967.260	4638784.790	479968.920	4638785.160	479969.250	-0.24	-0.19	0.04	0.09	0.01
16	0+54.92	4638783.880	479961.590	4638784.250	479961.910	4638786.150	479963.550	4638788.040	479965.180	4638788.420	479965.510	-0.28	-0.24	-0.05	0.02	0.01
17	0+55.00	4638783.930	479961.530	4638784.310	479961.860	4638786.200	479963.490	4638788.090	479965.120	4638788.470	479965.450	-0.28	-0.24	-0.05	0.02	0.01
18	0+60.00	4638787.190	479957.740	4638787.570	479958.070	4638789.460	479959.700	4638791.360	479961.340	4638791.740	479961.660	-0.30	-0.26	-0.01	0.04	-0.02
19	0+62.01	4638788.500	479956.230	4638788.880	479956.550	4638790.770	479958.180	4638792.670	479959.820	4638793.050	479960.140	-0.26	-0.20	0.03	0.02	-0.11
20	0+65.00	4638790.440	479953.970	4638790.820	479954.290	4638792.720	479955.910	4638794.630	479957.530	4638795.010	479957.860	-0.19	-0.15	0.02	-0.11	-0.34
21	0+70.00	4638793.530	479950.200	4638793.920	479950.510	4638795.890	479952.050	4638797.870	479953.580	4638798.260	479953.880	0.02	-0.06	0.02	-0.22	-0.34
22	0+70.01	4638793.530	479950.200	4638793.920	479950.500	4638795.900	479952.040	4638797.870	479953.580	4638798.260	479953.880	0.02	-0.06	0.02	-0.22	-0.34
23	0+75.00	4638796.360	479946.320	4638796.780	479946.600	4638798.840	479948.010	4638800.900	479949.420	4638801.320	479949.700	-0.11	-0.07	0.00	-0.13	-0.28
24	0+76.78	4638797.320	479944.890	4638797.730	479945.160	4638799.830	479946.520	4638801.930	479947.890	4638802.340	479948.160	-0.13	-0.09	-0.03	-0.08	-0.24
25	0+80.00	4638798.950	479942.260	4638799.380	479942.510	4638801.530	479943.790	4638803.680	479945.070	4638804.110	479945.330	-0.16	-0.12	0.02	-0.09	-0.16
26	0+83.43	4638800.580	479939.390	4638801.020	479939.630	4638803.220	479940.810	4638805.420	479942.000	4638805.860	479942.230	-0.15	-0.11	0.01	-0.15	-0.24
27	0+85.00	4638801.290	479938.040	4638801.730	479938.270	4638803.950	479939.420	4638806.170	479940.570	4638806.620	479940.790	-0.15	-0.11	0.00	-0.12	-0.21
28	0+90.00	4638803.450	479933.640	4638803.900	479933.860	4638806.160	479934.930	4638808.420	479936.010	4638808.870	479936.230	-0.12	-0.08	-0.05	-0.03	-0.09
29	0+91.43	4638804.060	479932.360	4638804.520	479932.570	4638806.770	479933.650	4638809.030	479934.720	4638809.480	479934.940	-0.11	-0.08	-0.06	-0.04	-0.07
30	0+95.00	4638805.600	479929.130	4638806.050	479929.350	4638808.310	479930.420	4638810.570	479931.490	4638811.020	479931.710	-0.07	-0.05	0.02	0.03	-0.03
31	1+00.00	4638807.750	479924.620	4638808.200	479924.830	4638810.460	479925.900	4638812.710	479926.980	4638813.170	479927.190	-0.08	-0.06	0.02	-0.05	-0.17
32	1+05.00	4638809.890	479920.100	4638810.350	479920.310	4638812.600	479921.390	4638814.860	479922.460	4638815.310	479922.680	-0.11	-0.09	-0.04	-0.08	-0.12
33	1+06.47	4638810.530	479918.770	4638810.980	479918.990	4638813.230	479920.060	4638815.490	479921.140	4638815.940	479921.350	-0.12	-0.09	-0.16	-0.08	-0.10
34	1+10.00	4638812.050	479915.580	4638812.500	479915.800	4638814.750	479916.870	4638817.010	479917.950	4638817.460	479918.170	-0.14	-0.11	-0.10	-0.02	-0.04
35	1+15.00	4638814.220	479911.060	4638814.670	479911.270	4638816.920	479912.370	4638819.170	479913.460	4638819.620	479913.680	-0.16	-0.13	-0.01	0.07	0.05
36	1+16.47	4638814.870	479909.730	4638815.320	479909.950	4638817.570	479911.050	4638819.810	479912.150	4638820.260	479912.370	-0.16	-0.14	0.00	0.09	0.08
37	1+20.00	4638816.460	479906.540	4638816.900	479906.760	4638819.140	479907.890	4638821.370	479909.010	4638821.820	479909.230	-0.14	-0.12	-0.03	0.12	0.13
38	1+23.90	4638818.240	479903.040	4638818.680	479903.260	4638820.900	479904.410	4638823.130	479905.550	4638823.570	479905.780	-0.10	-0.08	0.01	0.10	0.08
39	1+25.00	4638818.740	479902.050	4638819.190	479902.280	4638821.410	479903.430	4638823.630	479904.580	4638824.070	479904.810	-0.09	-0.07	0.02	0.10	0.07
40	1+30.00	4638821.090	479897.590	4638821.530	479897.830	4638823.740	479899.010	4638825.940	479900.180	4638826.380	479900.420	-0.05	-0.03	0.04	0.04	-0.01
41	1+31.33	4638821.720	479896.420	4638822.160	479896.650	4638824.360	479897.840	4638826.560	479899.020	4638827.000	479899.260	-0.07	-0.05	0.04	0.02	-0.03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
42	1+35.00	4638823.480	479893.170	4638823.920	479893.410	4638826.120	479894.610	4638828.310	479895.810	4638828.750	479896.050	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05	-0.08
43	1+40.00	4638825.910	479888.780	4638826.340	479889.020	4638828.530	479890.230	4638830.720	479891.440	4638831.150	479891.680	-0.15	-0.14	-0.05	-0.03	-0.07
44	1+41.33	4638826.550	479887.620	4638826.990	479887.860	4638829.170	479889.070	4638831.360	479890.280	4638831.800	479890.530	-0.16	-0.15	-0.07	-0.02	-0.07
45	1+41.87	4638826.810	479887.140	4638827.250	479887.380	4638829.440	479888.590	4638831.620	479889.810	4638832.060	479890.050	-0.17	-0.16	-0.07	-0.01	-0.06
46	1+45.00	4638828.310	479884.420	4638828.750	479884.660	4638830.950	479885.850	4638833.140	479887.050	4638833.580	479887.280	-0.19	-0.19	-0.10	-0.02	-0.07
47	1+49.87	4638830.480	479880.220	4638830.930	479880.440	4638833.180	479881.530	4638835.430	479882.610	4638835.880	479882.830	-0.20	-0.18	0.05	-0.06	-0.10
48	1+50.00	4638830.530	479880.110	4638830.980	479880.330	4638833.240	479881.410	4638835.490	479882.490	4638835.940	479882.710	-0.20	-0.17	0.05	-0.06	-0.10
49	1+54.85	4638832.390	479875.860	4638832.860	479876.040	4638835.180	479876.970	4638837.500	479877.890	4638837.970	479878.070	-0.10	-0.09	0.04	-0.05	-0.10
50	1+55.00	4638832.440	479875.730	4638832.910	479875.910	4638835.230	479876.830	4638837.560	479877.740	4638838.030	479877.930	-0.10	-0.09	0.04	-0.05	-0.10
51	1+59.73	4638833.960	479871.470	4638834.440	479871.620	4638836.820	479872.380	4638839.200	479873.130	4638839.680	479873.290	-0.04	-0.03	0.03	-0.03	-0.07
52	1+60.00	4638834.040	479871.220	4638834.520	479871.370	4638836.900	479872.110	4638839.290	479872.860	4638839.760	479873.010	-0.05	-0.03	0.03	-0.03	-0.07
53	1+65.00	4638835.370	479866.540	4638835.850	479866.670	4638838.270	479867.310	4638840.690	479867.940	4638841.170	479868.070	-0.08	-0.06	0.01	0.01	-0.02
54	1+67.73	4638836.050	479863.920	4638836.530	479864.050	4638838.950	479864.670	4638841.370	479865.290	4638841.860	479865.410	-0.09	-0.07	-0.01	0.01	-0.02
55	1+68.45	4638836.230	479863.220	4638836.710	479863.340	4638839.130	479863.960	4638841.560	479864.580	4638842.040	479864.710	0.02	0.05	-0.01	-0.11	-0.14
56	1+70.00	4638836.640	479861.650	4638837.120	479861.790	4638839.530	479862.470	4638841.940	479863.150	4638842.420	479863.280	0.01	0.03	-0.01	-0.11	-0.14
57	1+73.45	4638838.140	479857.810	4638838.580	479858.050	4638840.770	479859.250	4638842.960	479860.450	4638843.400	479860.690	0.01	0.03	-0.02	-0.07	-0.09
58	1+75.00	4638839.240	479856.130	4638839.630	479856.430	4638841.610	479857.960	4638843.600	479859.480	4638843.990	479859.790	0.10	0.12	0.05	-0.06	-0.08
59	1+78.70	4638842.800	479852.940	4638843.060	479853.370	4638844.360	479855.500	4638845.650	479857.640	4638845.910	479858.070	0.16	0.15	-0.01	-0.05	-0.07
60	1+80.00	4638844.300	479852.160	4638844.500	479852.620	4638845.510	479854.900	4638846.520	479857.190	4638846.720	479857.650	0.09	0.09	-0.02	-0.06	-0.08
61	1+81.55	4638846.190	479851.490	4638846.320	479851.980	4638846.960	479854.390	4638847.610	479856.810	4638847.740	479857.290	0.04	0.08	0.04	-0.07	-0.09
62	1+85.00	4638850.280	479850.960	4638850.300	479851.460	4638850.380	479853.950	4638850.470	479856.450	4638850.490	479856.950	0.00	0.05	0.09	-0.09	-0.14
63	1+86.55	4638851.900	479850.930	4638851.900	479851.430	4638851.930	479853.930	4638851.950	479856.420	4638851.960	479856.920	-0.01	0.03	0.08	-0.10	-0.15
64	1+90.00	4638855.350	479850.890	4638855.360	479851.390	4638855.380	479853.890	4638855.410	479856.390	4638855.410	479856.890	-0.03	0.01	0.06	-0.12	-0.17
65	1+92.54	4638857.890	479850.860	4638857.900	479851.360	4638857.930	479853.860	4638857.950	479856.360	4638857.960	479856.860	-0.04	0.01	0.06	-0.12	-0.15
66	1+95.00	4638860.340	479850.830	4638860.340	479851.330	4638860.380	479853.830	4638860.420	479856.330	4638860.430	479856.830	-0.03	0.01	0.07	-0.12	-0.14
67	1+95.54	4638860.870	479850.820	4638860.880	479851.320	4638860.920	479853.820	4638860.970	479856.320	4638860.980	479856.820	-0.03	0.01	0.07	-0.12	-0.14
68	1+99.29	4638864.560	479850.720	4638864.580	479851.220	4638864.670	479853.720	4638864.760	479856.220	4638864.780	479856.720	-0.03	0.01	0.08	-0.11	-0.14
69	2+00.00	4638865.260	479850.690	4638865.280	479851.190	4638865.380	479853.690	4638865.480	479856.190	4638865.500	479856.690	-0.03	-0.01	-0.04	-0.10	-0.14
70	2+03.04	4638868.250	479850.550	4638868.270	479851.050	4638868.410	479853.550	4638868.550	479856.040	4638868.580	479856.540	0.01	0.02	-0.04	-0.11	-0.15
71	2+05.00	4638870.190	479850.430	4638870.220	479850.930	4638870.370	479853.430	4638870.530	479855.920	4638870.560	479856.420	0.02	0.04	-0.03	-0.12	-0.16
72	2+06.04	4638871.220	479850.370	4638871.250	479850.870	4638871.410	479853.360	4638871.560	479855.860	4638871.600	479856.360	0.03	0.05	-0.02	-0.12	-0.17
73	2+10.00	4638875.170	479850.120	4638875.210	479850.620	4638875.360	479853.110	4638875.520	479855.610	4638875.550	479856.110	0.05	0.06	-0.01	-0.15	-0.20
74	2+12.82	4638877.990	479849.940	4638878.020	479850.440	4638878.180	479852.940	4638878.340	479855.430	4638878.370	479855.930	0.05	0.07	-0.02	-0.19	-0.23
75	2+15.00	4638880.180	479849.810	4638880.210	479850.310	4638880.350	479852.800	4638880.490	479855.300	4638880.520	479855.800	0.07	0.08	-0.02	-0.18	-0.20
76	2+17.82	4638883.090	479849.680	4638883.100	479850.180	4638883.170	479852.680	4638883.240	479855.180	4638883.250	479855.680	0.10	0.11	-0.01	-0.14	-0.16
77	2+20.00	4638885.360	479849.650	4638885.360	479850.150	4638885.350	479852.650	4638885.340	479855.150	4638885.340	479855.650	0.10	0.11	-0.01	-0.11	-0.13
78	2+22.09	4638887.550	479849.700	4638887.530	479850.200	4638887.440	479852.690	4638887.360	479855.190	4638887.340	479855.690	0.10	0.11	-0.01	-0.09	-0.11
79	2+25.00	4638890.570	479849.860	4638890.530	479850.360	4638890.350	479852.850	4638890.160	479855.340	4638890.120	479855.840	0.11	0.11	0.02	-0.07	-0.09
80	2+26.32	4638891.950	479849.890	4638891.900	479850.470	4638891.660	479852.960	4638891.430	479855.450	4638891.380	479855.950	0.12	0.11	0.02	-0.06	-0.08
81	2+30.00	4638895.700	479850.410	4638895.630	479850.900	4638895.320	479853.380	4638895.000	479855.860	4638894.940	479856.360	0.17	0.15	0.03	-0.04	-0.07
82	2+31.32	4638897.020	479850.580	4638896.950	479851.070	4638896.630	479853.550	4638896.310	479856.030	4638896.240	479856.530	0.18	0.17	0.02	-0.04	-0.06
83	2+35.00	4638900.660	479851.050	4638900.600	479851.550	4638900.270	479854.030	4638899.950	479856.510	4638899.890	479857.000	0.13	0.10	-0.01	-0.01	-0.02
84	2+35.89	4638901.540	479851.170	4638901.480	479851.660	4638901.150	479854.140	4638900.830	479856.620	4638900.770	479857.120	0.11	0.07	-0.01	-0.04	-0.05
85	2+40.00	4638905.300	479851.520	4638905.290	479852.020	4638905.250	479854.520	4638905.210	479857.020	4638905.200	479857.520	0.10	0.07	-0.02	-0.04	-0.07
86	2+40.89	4638906.020	479851.510	4638906.040	479852.010	4638906.130	479854.510	4638906.230	479857.010	4638906.250	479857.510	0.05	0.01	-0.04	-0.02	-0.05
87	2+43.54	4638908.130	479851.250	4638908.230	479851.740	4638908.760	479854.180	4638909.290	479856.620	4638909.400	479857.110	-0.07	-0.08	-0.07	-0.05	-0.07
88	2+45.00	4638909.250	479850.950	4638909.410	479851.420	4638910.170	479853.800	4638910.940	479856.180	4638911.090	479856.660	-0.11	-0.10	-0.09	-0.05	-0.08
89	2+45.77	4638909.840	479850.740	4638910.020	479851.210	4638910.900	479853.550	4638911.790	479855.880	4638911.970	479856.350	-0.13	-0.12	-0.11	-0.03	-0.07
90	2+50.00	4638913.170	479849.060	4638913.420	479849.500	4638914.680	479851.660	4638915.930	479853.820	4638916.180	479854.250	-0.22	-0.18	0.03	-0.02	-0.06
91	2+50.77	4638913.830	479848.680	4638914.080	479849.110	4638915.350	479851.270	4638916.610	479853.430	4638916.860	479853.860	-0.22	-0.18	0.06	-0.02	-0.06
92	2+55.00	4638917.480	479846.550	4638917.730	479846.980	4638918.990	479849.130	4638920.260	479851.290	4638920.510	479851.720	-0.19	-0.14	0.05	-0.02	-0.05
93	2+60.00	4638921.800	479844.020	4638922.050	479844.450	4638923.310	479846.610	4638924.570	479848.770	4638924.830	479849.200	-0.17	-0.12	-0.02	0.00	-0.02
94	2+65.00	4638926.110	479841.500	4638926.360	479841.930	4638927.630	479844.090	4638928.890	479846.240	4638929.140	479846.680	-0.16	-0.11	-0.07	0.01	0.00
95	2+70.00	4638930.430	479838.970	4638930.680	479839.400	4638931.940	479841.560	4638933.200	479843.720	4638933.460	479844.150	-0.18	-0.14	-0.07	0.01	0.00
96	2+73.71	4638933.630	479837.100	4638933.880	479837.530	4638935.150	479839.690	4638936.410	479841.840	4638936.660	479842.280	-0.19	-0.15	0.02</		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
98	2+78.71	4638937.900	479834.570	4638938.160	479835.000	4638939.450	479837.140	4638940.740	479839.280	4638941.000	479839.710	-0.23	-0.18	0.00	0.01	-0.02
99	2+80.00	4638938.980	479833.920	4638939.240	479834.340	4638940.550	479836.470	4638941.860	479838.600	4638942.120	479839.030	-0.24	-0.19	-0.01	0.00	-0.03
100	2+83.58	4638941.960	479832.050	4638942.230	479832.470	4638943.580	479834.570	4638944.930	479836.680	4638945.200	479837.100	-0.28	-0.22	-0.03	-0.02	-0.05
101	2+85.00	4638943.140	479831.290	4638943.410	479831.710	4638944.780	479833.800	4638946.140	479835.890	4638946.410	479836.310	-0.30	-0.24	-0.04	-0.02	-0.05
102	2+88.44	4638945.950	479829.410	4638946.230	479829.830	4638947.640	479831.890	4638949.040	479833.960	4638949.320	479834.370	-0.17	-0.16	-0.16	-0.03	-0.05
103	2+90.00	4638947.220	479828.540	4638947.500	479828.950	4638948.920	479831.010	4638950.350	479833.070	4638950.630	479833.480	0.00	0.01	-0.01	-0.02	-0.05
104	2+93.44	4638950.020	479826.590	4638950.310	479827.000	4638951.740	479829.040	4638953.180	479831.090	4638953.470	479831.500	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04	-0.07
105	2+95.00	4638951.300	479825.690	4638951.590	479826.100	4638953.020	479828.150	4638954.460	479830.190	4638954.750	479830.600	-0.02	-0.01	-0.03	-0.10	-0.14
106	2+96.38	4638952.430	479824.900	4638952.720	479825.310	4638954.150	479827.360	4638955.590	479829.400	4638955.880	479829.810	0.05	0.06	-0.01	-0.15	-0.18
107	2+99.38	4638955.560	479823.050	4638955.760	479823.510	4638956.720	479825.820	4638957.690	479828.120	4638957.880	479828.580	0.12	0.14	0.05	-0.11	-0.15
108	3+00.00	4638956.390	479822.740	4638956.550	479823.220	4638957.300	479825.600	4638958.060	479827.990	4638958.210	479828.460	0.15	0.16	0.06	-0.11	-0.15
109	3+03.80	4638961.750	479822.550	4638961.630	479823.030	4638961.050	479825.460	4638960.470	479827.900	4638960.360	479828.380	0.17	0.18	0.09	-0.14	-0.18
110	3+05.00	4638963.380	479823.090	4638963.180	479823.550	4638962.190	479825.840	4638961.210	479828.140	4638961.010	479828.600	0.13	0.15	0.09	-0.12	-0.17
111	3+06.15	4638964.830	479823.860	4638964.560	479824.280	4638963.210	479826.380	4638961.860	479828.490	4638961.590	479828.910	0.12	0.14	0.08	-0.11	-0.16
112	3+09.15	4638967.600	479826.220	4638967.240	479826.580	4638965.470	479828.340	4638963.710	479830.110	4638963.350	479830.470	0.10	0.12	0.04	-0.09	-0.14
113	3+10.00	4638968.190	479826.820	4638967.840	479827.170	4638966.070	479828.940	4638964.300	479830.710	4638963.950	479831.060	0.09	0.11	0.02	-0.08	-0.13
114	3+15.00	4638971.730	479830.360	4638971.380	479830.710	4638969.610	479832.480	4638967.840	479834.250	4638967.490	479834.600	0.04	0.06	-0.03	-0.06	-0.08
115	3+20.00	4638975.260	479833.890	4638974.910	479834.250	4638973.140	479836.010	4638971.380	479837.780	4638971.020	479838.130	0.09	0.06	-0.01	-0.12	-0.15
116	3+20.08	4638975.320	479833.950	4638974.970	479834.300	4638973.200	479836.070	4638971.440	479837.840	4638971.080	479838.190	0.09	0.06	-0.01	-0.12	-0.15
117	3+25.00	4638978.870	479837.700	4638978.490	479838.020	4638976.580	479839.640	4638974.680	479841.260	4638974.300	479841.580	0.17	0.11	-0.07	-0.17	-0.20
118	3+25.08	4638978.930	479837.770	4638978.550	479838.090	4638976.640	479839.700	4638974.730	479841.320	4638974.350	479841.640	0.17	0.11	-0.07	-0.18	-0.20
119	3+30.00	4638982.070	479842.160	4638981.640	479842.420	4638979.490	479843.700	4638977.350	479844.980	4638976.920	479845.240	0.15	0.15	-0.02	-0.21	-0.24
120	3+30.84	4638982.530	479842.960	4638982.090	479843.200	4638979.910	479844.420	4638977.730	479845.640	4638977.290	479845.890	0.13	0.13	-0.04	-0.20	-0.24
121	3+35.00	4638984.480	479847.100	4638984.020	479847.280	4638981.690	479848.190	4638979.360	479849.090	4638978.890	479849.280	0.02	0.02	-0.13	-0.17	-0.20
122	3+36.17	4638984.930	479848.310	4638984.450	479848.470	4638982.090	479849.290	4638979.730	479850.100	4638979.250	479850.270	-0.02	-0.02	-0.12	-0.16	-0.19
123	3+40.00	4638986.070	479852.210	4638985.590	479852.330	4638983.170	479852.960	4638980.750	479853.590	4638980.260	479853.710	-0.04	-0.02	-0.04	-0.13	-0.16
124	3+41.17	4638986.360	479853.350	4638985.880	479853.480	4638983.460	479854.090	4638981.030	479854.710	4638980.550	479854.830	0.06	0.06	-0.02	-0.12	-0.15
125	3+45.00	4638987.310	479857.060	4638986.820	479857.190	4638984.400	479857.800	4638981.980	479858.420	4638981.490	479858.540	0.13	0.13	0.02	-0.11	-0.15
126	3+50.00	4638988.540	479861.910	4638988.060	479862.030	4638985.630	479862.650	4638983.210	479863.270	4638982.730	479863.390	0.16	0.17	0.05	-0.11	-0.16
127	3+55.00	4638989.770	479866.750	4638989.290	479866.880	4638986.870	479867.490	4638984.440	479868.110	4638983.960	479868.230	0.16	0.18	0.09	-0.10	-0.16
128	3+60.00	4638991.010	479871.600	4638990.520	479871.720	4638988.100	479872.340	4638985.680	479872.960	4638985.190	479873.080	0.12	0.15	0.09	-0.09	-0.12
129	3+65.00	4638992.240	479876.450	4638991.760	479876.570	4638989.330	479877.190	4638986.910	479877.800	4638986.430	479877.930	0.09	0.11	0.06	-0.05	-0.09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
130	3+69.58	4638993.370	479880.880	4638992.880	479881.000	4638990.460	479881.620	4638988.040	479882.240	4638987.550	479882.360	0.11	0.12	0.00	-0.07	-0.11
131	3+70.00	4638993.470	479881.290	4638992.990	479881.420	4638990.570	479882.030	4638988.140	479882.650	4638987.660	479882.770	0.11	0.12	0.00	-0.08	-0.11
132	3+75.00	4638994.690	479886.180	4638994.210	479886.290	4638991.780	479886.880	4638989.350	479887.470	4638988.860	479887.590	0.13	0.14	0.04	-0.09	-0.12
133	3+79.58	4638995.730	479890.720	4638995.240	479890.830	4638992.800	479891.340	4638990.350	479891.860	4638989.860	479891.970	0.18	0.20	0.16	0.10	0.08
134	3+80.00	4638995.820	479891.150	4638995.330	479891.250	4638992.880	479891.760	4638990.440	479892.270	4638989.950	479892.370	0.17	0.20	0.16	0.12	0.10
135	3+85.00	4638996.770	479896.180	4638996.270	479896.260	4638993.810	479896.670	4638991.340	479897.080	4638990.850	479897.170	0.14	0.16	0.13	0.05	0.01
136	3+86.15	4638996.950	479897.340	4638996.460	479897.410	4638993.990	479897.800	4638991.520	479898.190	4638991.030	479898.270	0.13	0.15	0.12	0.02	-0.01
137	3+90.00	4638997.500	479901.250	4638997.010	479901.310	4638994.530	479901.620	4638992.050	479901.930	4638991.550	479901.990	0.10	0.13	0.05	-0.06	-0.09
138	3+92.64	4638997.810	479903.930	4638997.320	479903.980	4638994.830	479904.240	4638992.340	479904.500	4638991.850	479904.550	0.08	0.10	-0.01	-0.12	-0.15
139	3+95.00	4638998.040	479906.330	4638997.540	479906.380	4638995.050	479906.590	4638992.560	479906.810	4638992.060	479906.850	0.04	0.05	-0.05	-0.17	-0.20
140	4+00.00	4638998.420	479911.380	4638997.920	479911.410	4638995.430	479911.580	4638992.930	479911.740	4638992.430	479911.780	0.01	0.02	-0.11	-0.24	-0.27
141	4+02.64	4638998.590	479914.020	4638998.090	479914.060	4638995.590	479914.210	4638993.100	479914.370	4638992.600	479914.400	0.00	0.01	-0.11	-0.22	-0.25
142	4+05.00	4638998.740	479916.380	4638998.240	479916.410	4638995.740	479916.570	4638993.250	479916.730	4638992.750	479916.760	0.02	0.02	-0.09	-0.21	-0.24
143	4+10.00	4638999.050	479921.370	4638998.550	479921.400	4638996.060	479921.560	4638993.560	479921.720	4638993.070	479921.750	0.05	0.06	-0.06	-0.18	-0.21
144	4+15.00	4638999.370	479926.360	4638998.870	479926.390	4638996.380	479926.550	4638993.880	479926.710	4638993.380	479926.740	0.08	0.09	-0.03	-0.15	-0.19
145	4+20.00	4638999.690	479931.350	4638999.190	479931.380	4638996.690	479931.540	4638994.200	479931.700	4638993.700	479931.730	0.11	0.12	-0.01	-0.13	-0.16
146	4+25.00	4639000.000	479936.340	4638999.500	479936.370	4638997.010	479936.530	4638994.510	479936.690	4638994.010	479936.720	0.12	0.13	0.02	-0.10	-0.13
147	4+28.00	4639000.160	479938.910	4638999.670	479938.940	4638997.170	479939.100	4638994.680	479939.260	4638994.180	479939.290	0.09	0.10	0.00	-0.10	-0.13

სამუშაოების მოცულობათა კრებვითი უწყისი

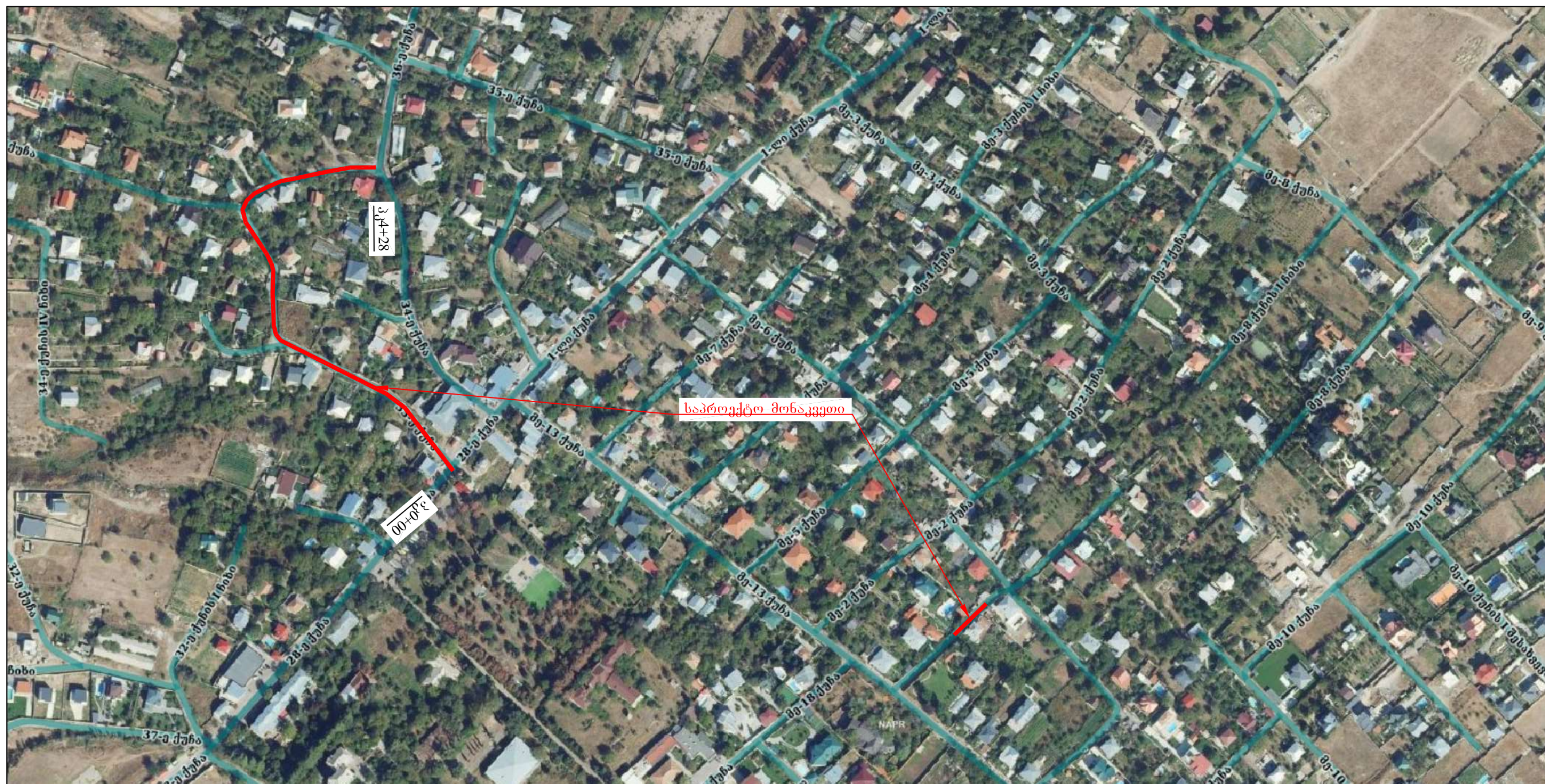
საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზა (33-ე ქუჩა)

N	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
	თავი 1. ტერიტორიის ათვისება და მოსამზადებელი სამუშაოები		
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.428
	თავი 2. მოსამზადებელი სამუშაო		
	ა/ბეტონის დამუშავება		
1	დაზიანებული ა/ბეტონის დამუშავება მექანიზმებით	მ³	32.10
2	ა/ბეტონის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ³	32.10
3	ა/ბეტონის გატანა ნაყარში 5 კმ-ზე	ტნ	73.83
	მიწის სამუშაოები		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ³	828.94
2	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ³	828.94
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-მდე მანძილზე	ტნ	1,492.09
4	ტერიტორიის გასუფთავება ეკალ-ბარდებისგან	მ²	299.60
5	ეკალ-ბარდების დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ³	29.96
6	ეკალ-ბარდების გატანა ნაყარში 5კმ-მდე მანძილზე	ტნ	3.00
7	სამუშაოები ნაყარში	მ³	858.90
8	გზის მოშანდაკება გრეიდერით	მ²	2,311.20
9	საჭიროების შემთხვევაში საპროექტო გზაზე წყლის მიღების მოწყობა	გრძ/მ	100.00
	წყლის მილი d 32 მმ	გრძ/მ	50.00
	წყლის მილი d 20 მმ	გრძ/მ	50.00
10	არსებული საკომუნიკაციო ჭეხის მოყვანა ა/ბეტონის საფარის ნიშნულზე	ც	2.00
	თავი 3. ხელოვნური ნაგებობები		
	რკ. ბეტონის ღია ღარის (50X25სმ) მოწყობა		
1	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ³	მ³	68.85
2	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზმის მიუდგომელ ადგილებში	მ³	6.88
3	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ³	75.73
4	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	136.31
5	ბეტონის საფუძვლის მოწყობა B 20 მარკის ბეტონით	მ³	20.06
6	ანაკრები რკ.ბეტონის ღარის ჩალაგება ტრანშეაში გრძ/მ	გრძ/მ	281.00
	ანაკრები რკ. ბეტონის ღია ღარის მოწყობა (B 30 F 200 W 6)	მ³	31.53
7	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ³	15.46
	მიერთებაზე ლითონის ცხაურის (40X40სმ) მოწყობა		
1	ამორტიზირებული ლითონის მილების დემონტაჟი	გრძ/მ	5.00
2	ამორტიზირებული მილის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	0.31
3	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ³	მ³	4.32
4	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზმის მიუდგომელ ადგილებში	მ³	0.86
5	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ³	5.18
6	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	9.33
7	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ³	0.59
8	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტების ჩალაგება ტრანშეაში	გრძ/მ	9.00
	ანაკრები რკ. ბეტონის კიუვეტები	მ³	1.26
9	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ³	1.78
10	ლითონის ცხაურის მოწყობა	ტნ	0.34
11	ლითონის კუთხოვანა 80X80X6მმ	კბ	339.12

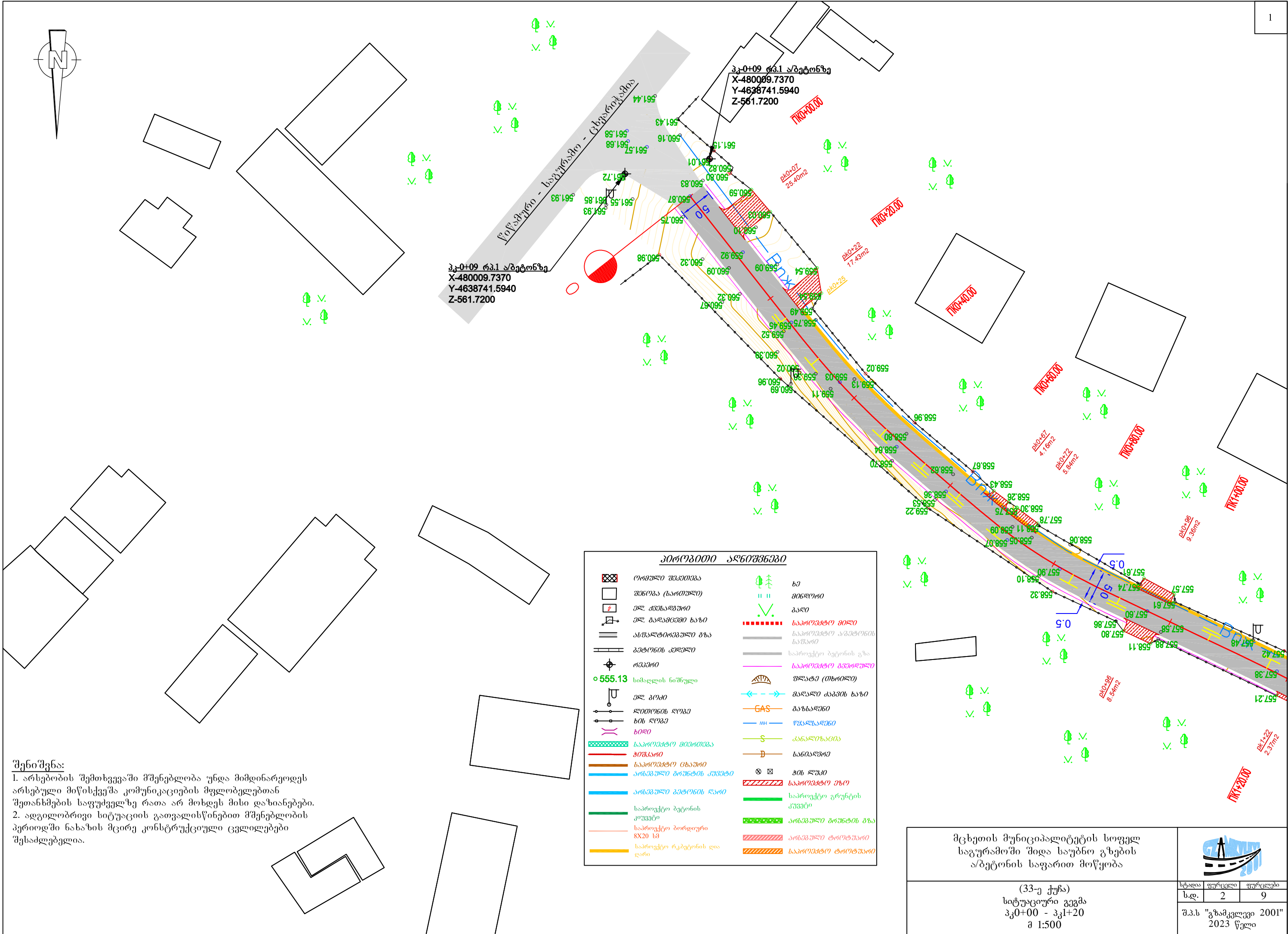
1	2	3	4
	თავი 4. საგზაო სამოსი		
	ასფალტო ბეტონის საფარი		
1	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)	მ ³	355.28
2	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	2,311.20
3	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	1.50
4	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	მ ²	2,140.00
5	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	70.03
	საგზაო სამოსის მოწყობა მიერთებაზე		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	131.76
2	გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	131.76
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-მდე მანძილზე	ტნ	237.17
4	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)	მ ³	81.02
5	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	527.05
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	0.35
7	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	მ ²	501.95
8	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	18.24
	მე-12 ქუჩაზე საგზაო სამოსის მოწყობა L-45მ		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	53.16
2	გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	53.16
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-მდე მანძილზე	ტნ	95.68
4	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)	მ ³	31.13
5	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	212.63
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	0.14
7	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	მ ²	202.50
8	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	8.78
	საგზაო სამოსის მოწყობა ეზოში შესასვლელში		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	56.05
2	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	56.05
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-მდე მანძილზე	ტნ	100.89
4	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ საშ. სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)	მ ³	32.82
5	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	224.21
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	0.15
7	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	მ ²	213.53

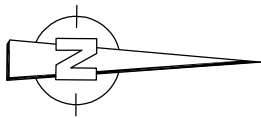
1	2	3	4
	თავი 5. გზის კუთვნილება და კეთილმოწყობა		
	I საგზაო ნიშნების მოწყობა		
1	სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, I და II ტიპიური ზომის, დაფარული შუქდამაბრუნებელი პრიზმული ტიპის სსტ ენ 12899-1:2010 RA2 კლასის წებვადი ფირით:	ც.	3.00
	სამკუთხა 700X700X700 მმ - ნიშნები ლდ-5	ც.	3.00
	პრიორიტეტული ნიშნებუ რეაქუთხა	ც.	0.00
	- ამკრძალავი ნიშნები მრგვალი 700 მმ ლდ-5	ც.	0.00
	- განსაკუთრებული მითითების ნიშნები მართკუთხა 1160X500 მმ ლდ-5	ც.	0.00
2	საგზაო ნიშნების დაყენება ღითონის დგარებზე 60-76-89 მმ მიღებისაგან კედლის სისქით არანაკლებ 2მმ. (დახშული ხუფით) EN 10210 სტანდარტების შესაბამისად. ბეტონის საძირკვლით, B25 F 200 W 6 გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, საინფორმაციო, განსაკუთრებული მითითებების და ობიექტების ნიშნები ერთ საყრდენზე:	ც.	3.00
3	დგარების ფუნდამენტის ბეტონი: B25 F200 W6	მ ³	0.30
	II საგზაო მონიშვნის მოწყობა		
1	გზის გვერდითი მონიშვნა უწყვეტი ხაზით აკრილატური საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულებით სიგანით 100მმ N1,1	გრძ/მ	817.47
2	გზის მონიშვნა ღერძზე და გზაჯვარედინებზე წყვეტილი ხაზით აკრილატური საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულებით სიგანით 100მმ N1,7	გრძ/მ	37.69

IV. ნახაზები



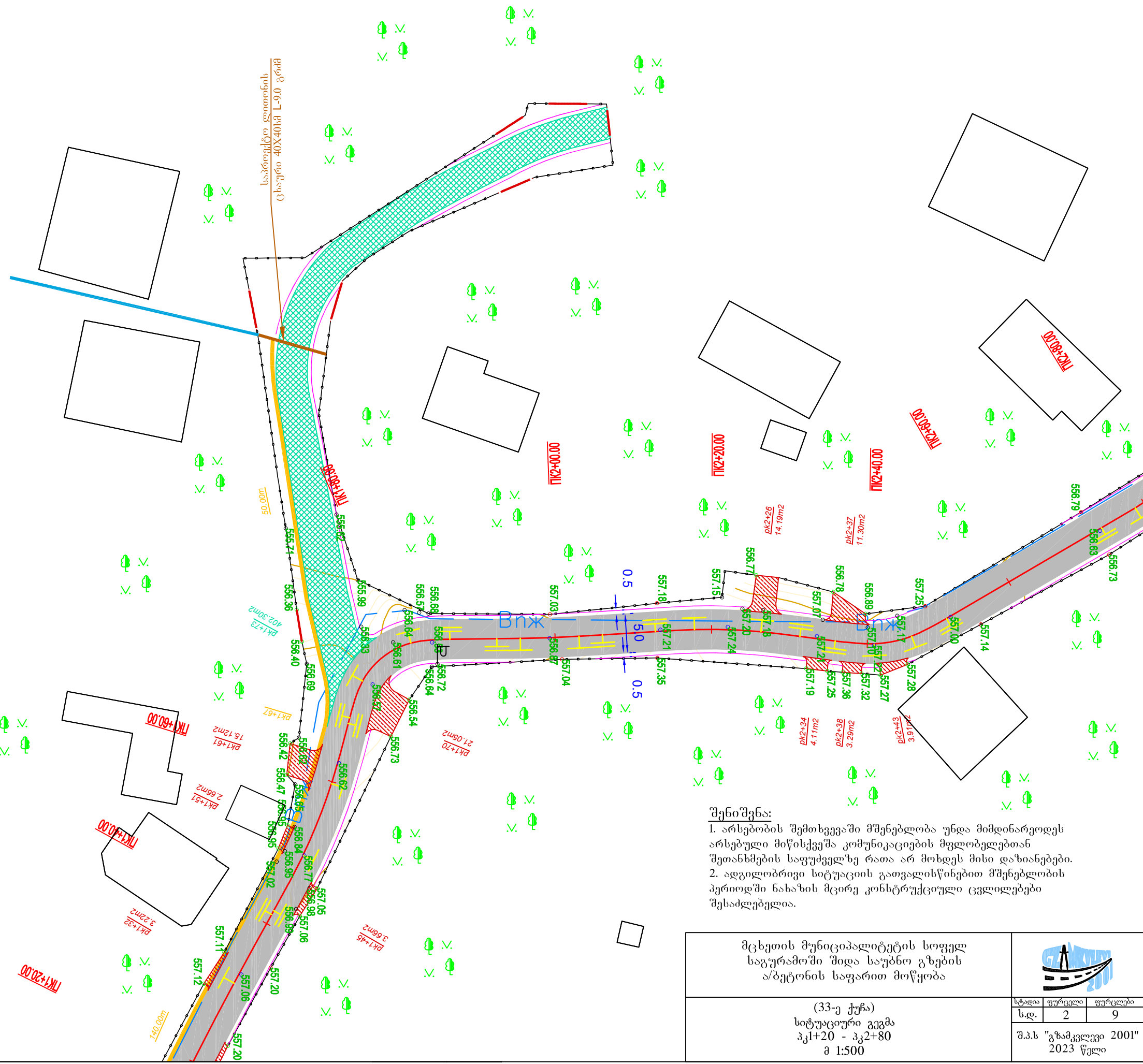
მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყოლა			
(33-ე ქუჩა) ორთოფოტო	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	1	9
	შ.პ.ს. "გზამკვლევი 2003 წელი		





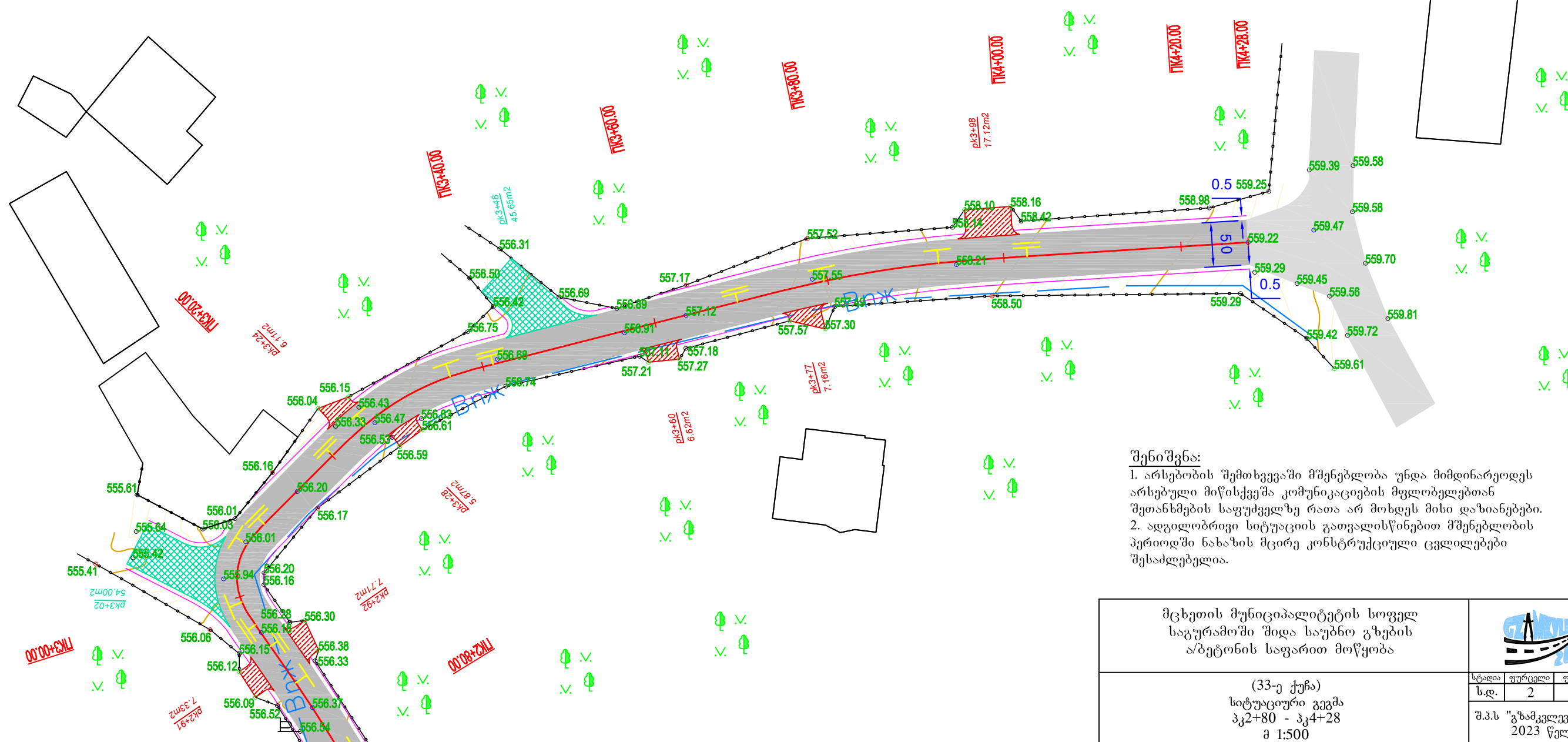
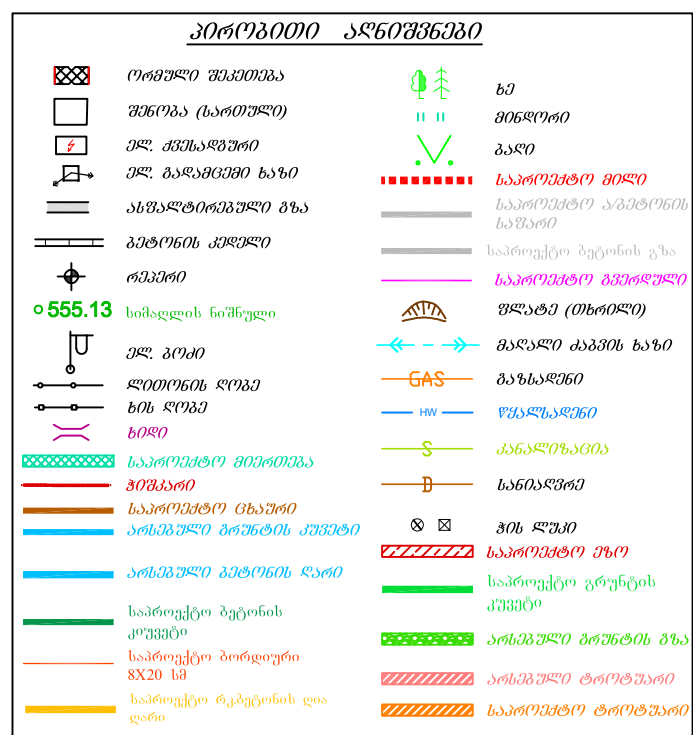
პირველი ანოტაცია

	ორგანიზაციის შენობა		ხე
	შენიშვნა (სართული)		მიწისფერი
	ელ. მონტაჟი		ბაზი
	ელ. გადამცემი ხაზი		საპროექტო მიწა
	ასფალტირებული გზა		საპროექტო ასფალტის საფარი
	ბეტონის კედელი		საპროექტო ბეტონის გზა
	რკინი		საპროექტო გვერდული
	სიმაღლის ნიშნული		ფლატე (თხრილი)
	ელ. გზა		მაღალი ძაბვის ხაზი
	ლიტონის ღრუ		გას
	ხის ღრუ		წყალსადენი
	ხილი		კანალიზაცია
	საპროექტო მიწისფერი		სანიაღვრე
	პროექტი		ბის ღრუ
	საპროექტო ცხელი		საპროექტო ეზო
	არსებული გზის კვეთი		საპროექტო გზის კვეთი
	არსებული ბეტონის ლარი		არსებული გზის გზა
	საპროექტო ბეტონის კვეთი		არსებული ტროტუარი
	საპროექტო ბორცვი		საპროექტო ტროტუარი
	8X20 სმ		
	საპროექტო რკინის ლარი		



შენიშვნა:
1. არსებობს შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.
2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შესაძლებელია.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყობა			
(33-ე ქუჩა) სიტუაციური გეგმა პკ1+20 - პკ2+80 მ 1:500		სტადია	ფურცელი
		ს.დ.	2 9
		შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2023 წელი	



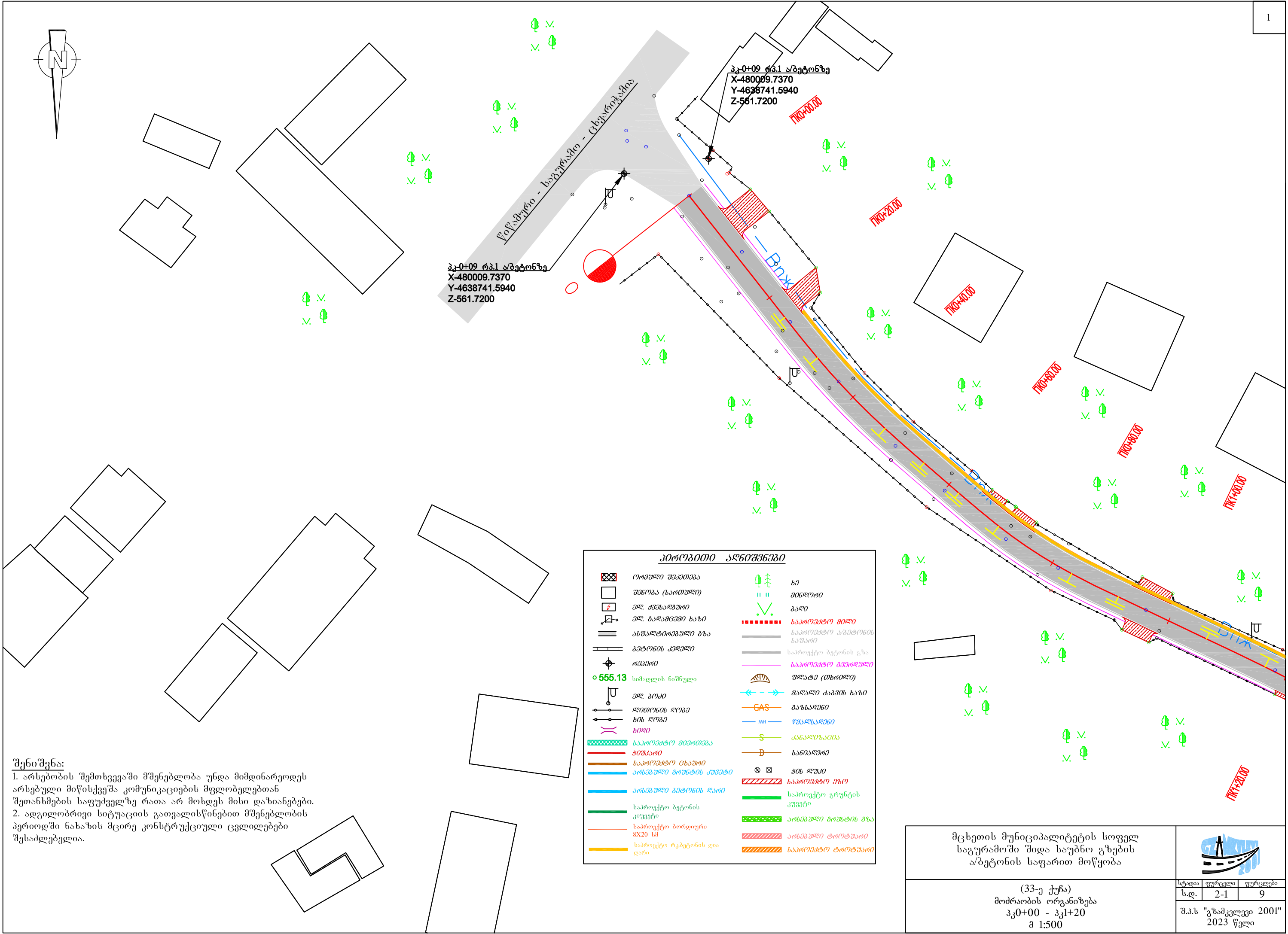
შენიშვნა:

1. არსებობის შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.
2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შეისაძლებლია.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ
საგურამოში შიდა საუბნო გზების
ა/ბეტონის საფარით მოწყოლა

(33-ე ქუჩა)
სოტუაჯიური გეგმა
პკ2+80 - პკ4+28
მ 1:500

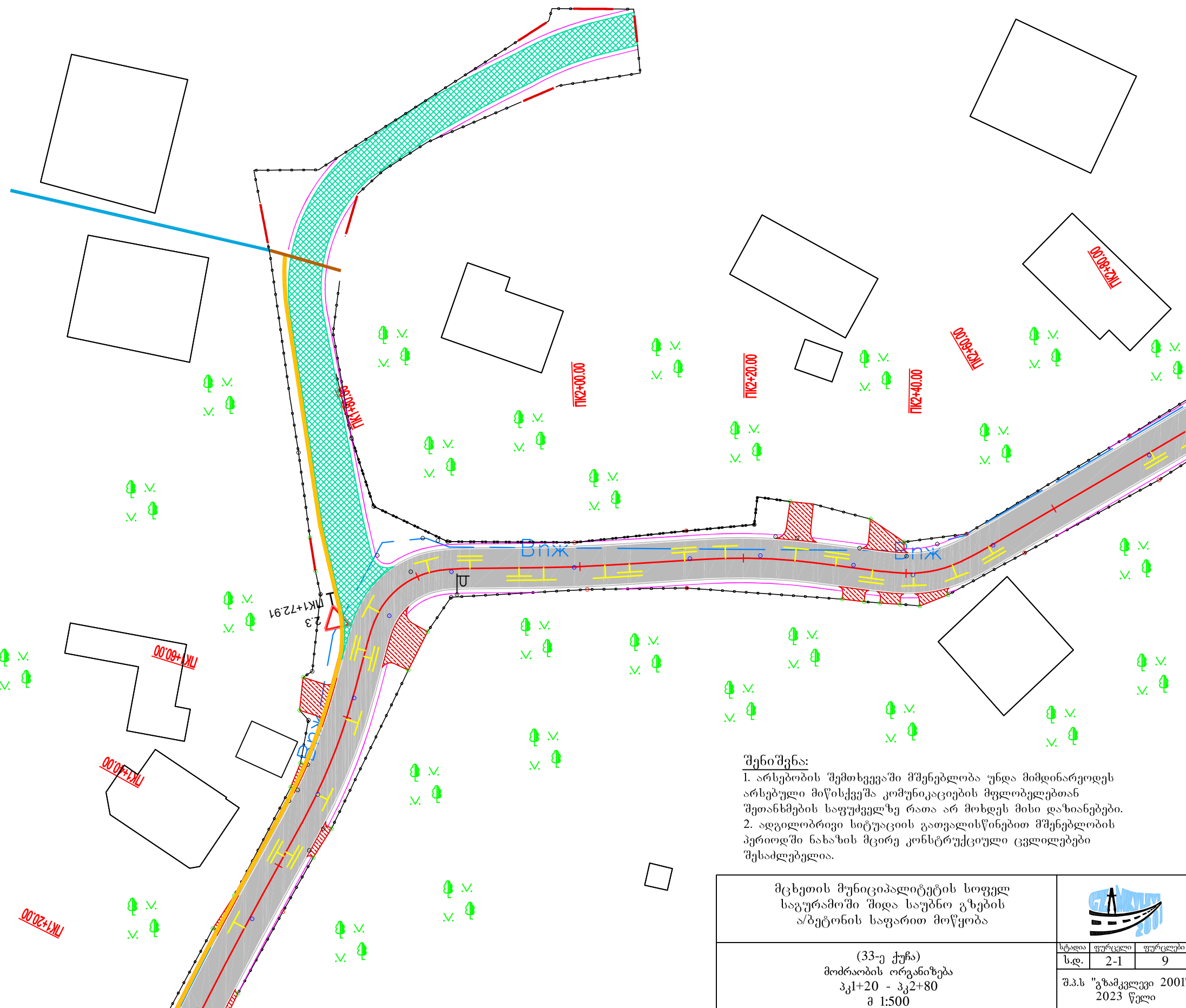
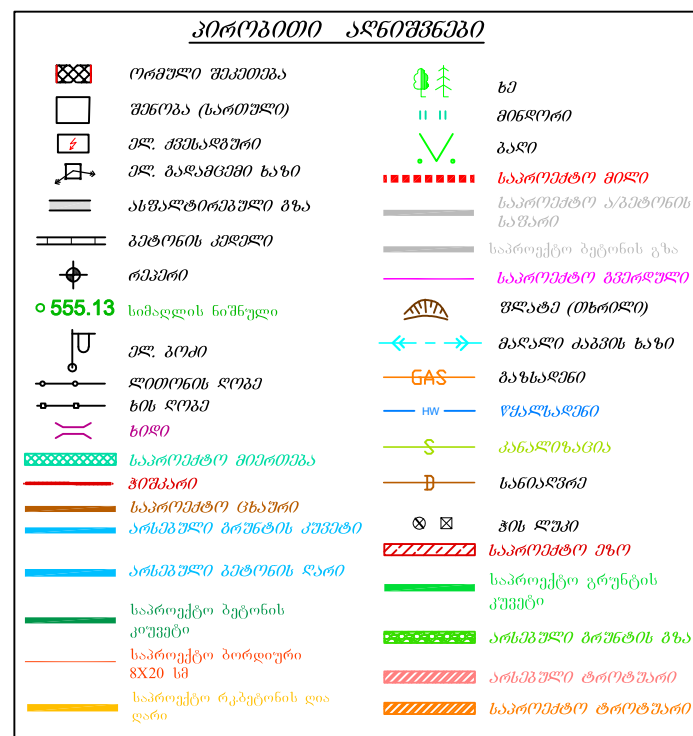
		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	2	7
შ.პ.ს. "გზამკვლევი" 2001 წელი		
2023 წელი		



შენიშვნა:

1. არსებობის შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.
2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შესაძლებელია.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყოლა			
შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2023 წელი		სტადია	ფურცელი
		ს.დ.	ფურცლები
(33-ე ქუჩა) მოძრაობის ორგანიზება პკ0+00 - პკ1+20 შ 1:500		2-1	9



შენიშვნა:

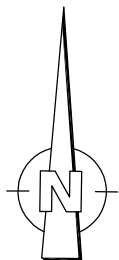
1. არსებობს შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.
2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შეიძლება.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ
საგურამოში შიდა საუბნო გზების
ა/ბეტონის საფარით მოწყობა

(33-ე ქუჩა)
მოდრაობის ორგანიზება
პკ1+20 - პკ2+80
მ 1:500



სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	2-1	9
შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001 2023 წელი		



საგზაო ნიშნების უწყობი

სტანდარტული ნიშნები		ტიპური ზომა	დაშლის ზომა მმ	რეკომენდაცია
	ბამა ფრთხილუბებელი	II	A 700	0
	პროტოტიპული	II	A 700	3
 2.4	პროტოტიპული	II	-	0
	პროტოტიპული	II	D 600	0
	პროტოტიპული	II	B 600	0
	მიმითითებელი	II	D 600	0
 1.35.3 (1.35.6)	ბამა ფრთხილუბებელი	II	615x500	0
 1.36.2	ბამა ფრთხილუბებელი	II	500x1160	0
	ამოკრძალვა	II	D 600	0
	ოგბიექტებისა და სპრვისის	II	900x600	0
	ბანსაკუთრებულ მიმითებების	II	B 600	0
	დამატებითი სინფორმაციო	II	300x600	0
 7.13(7.13)	სინფორმაციო	II	200x300	0

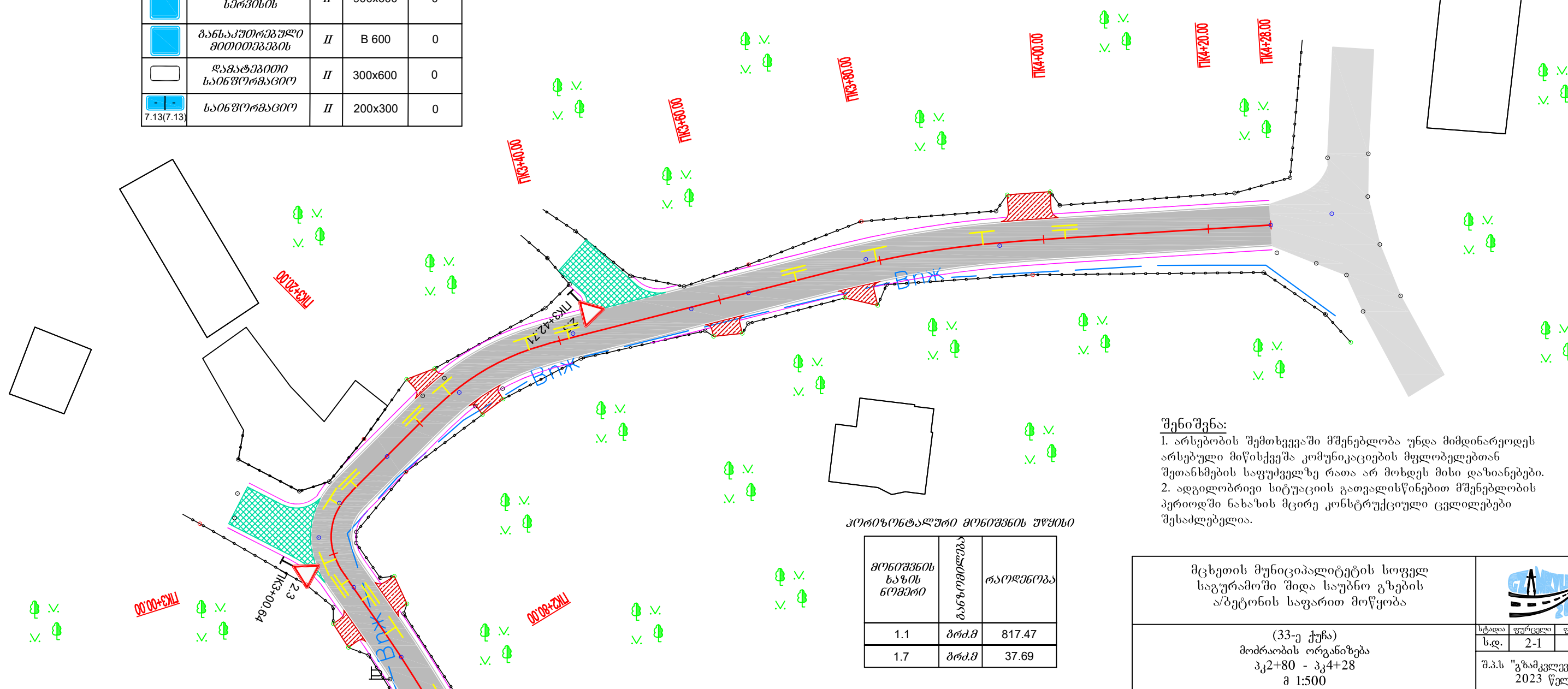
ინფორმაციური საინფორმაციო ნიშნები			
ტიპი	დაზის ზომა, მმ		ცალი
5.23.1(5.24.1) - ობიექტის დასახელება	1000x400		0
ლითონის ღებარი "ლდ"	ტიპი	სიგრძე, მ	ცალი
1.36.2 1.35.3-1.35.6 სტანდარტული ნიშნებისათვის	ლდ-8	2.5	0
	ლდ-5	2.5	0
	ლდ-5	3.5	3
	ლდ-5	4.0	0
	ლდ-5	4.5	0
	ლდ-5	5.0	0
	7.13	ლდ-6	2.75
ინფორმაციური საბაზის ნიშნებისათვის	ლდ-16	3.5	0

პირმოპირი აღნიშვნები

	ორმული შეკეთება		ხე
	შენიშნა (ხარბოული)		მონღოლი
	ელ. ძენსაღზური		ბაღი
	ელ. ბაღამენი ხაზი		საბრეშტო მილი
	ასზაღტირბეული ბზა		საბრეშტო აგმტონი საზარი
	ბეტონის კიდეული		საბრეშტო ბეტონის გზა
	რეპერი		საბრეშტო ბეშოღული
	სიმადლის ნიშნული		ფლატე (თხირილი)
	ელ. გოგი		მაღალი კაბეის ხაზი
	ლოტიონის ღოვბე		ბახსაღენი
	ხის ღოვბე		წახსაღენი
	ბიღი		კანაღოზაგინა
	საბრეშტო მიეირთება		სანიღაღენი
	ბრეშტო		ჭის ღოვბე
	საბრეშტო ცხაზი		საბრეშტო ეზო
	არსებული ბოზნის კუვეტი		საბრეშტო გრუნტის კუვეტი
	არსებული ბეტონის ღარი		არსებული ბოზნის გზა
	საბრეშტო ბეტონის კოვეტი		არსებული ტოტუგარი
	საბრეშტო ბორღიური 8X20 სმ		საბრეშტო ტოტუგარი
	საბრეშტო რკბეტონის ღია ღარი		

საგზაო შემოღობვლის უწყისი

გვერდულზე დახაზუნიერული ფრაგმენტი მიმართული გოქონიერები		ხაზურული ლითონის მრეწველობის ქვეყნის	
გარეგანი ც	გარეგანი ც	გარეგანი ბიძე	გარეგანი ბიძე
0	0	0	0



კორიფონტალური მონიშვნის უწყისი

მონიშნვის ხაზის ნომერი	ბანკი/ოქვები	რაოდენობა
1.1	ბრძ.მ	817.47
1.7	ბრძ.მ	37.69

შენიშვნა:

1. არსებობის შემთხვევაში მშენებლობა უნდა მიმდინარეოდეს არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების მფლობელებთან შეთანხმების საფუძველზე რათა არ მოხდეს მისი დაზიანებები.
2. ადგილობრივი სიტუაციის გათვალისწინებით მშენებლობის პერიოდში ნახაზის მცირე კონსტრუქციული ცვლილებები შესაძლებელია.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ
საგურამოში შიდა საუბნო გზების
ა/ბეტონის საფარით მოწყობა

(33-ე ქუჩა)
მოდრაობის ორგანიზება
პკ2+80 - პკ4+28
მ 1:500



სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	2-1	7
შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001 2023 წელი		

၈၃-၁ ၃၃-၀+၀၉ ၆-၅၇၀.၄၇၅၀

მარჯვნივ ა/ბეიტონზე
5.76 მ-ში

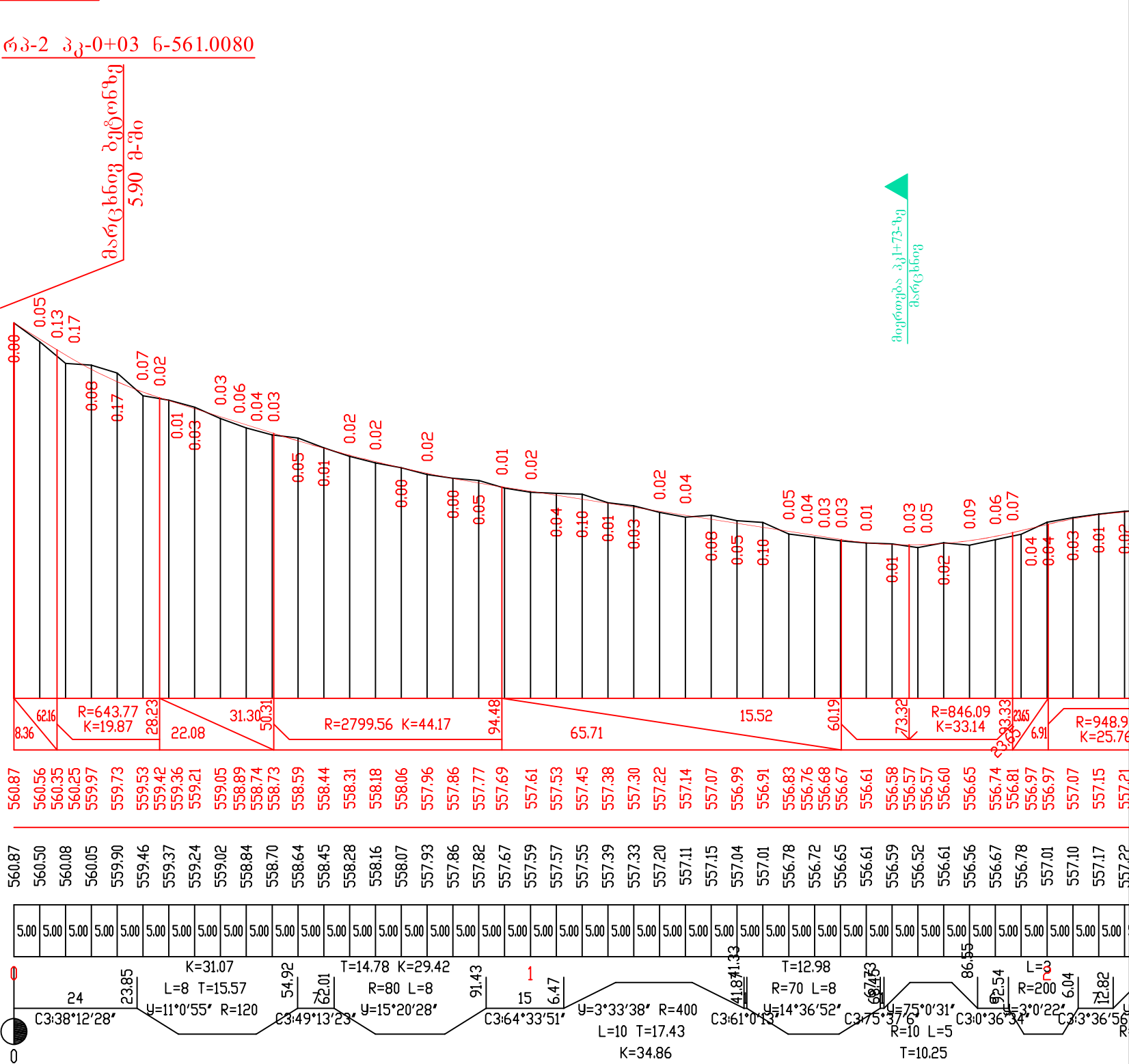
၈၃-2 ၃၃-0+03 ၆-561.0080

მარცხნივ ბეჭონზე
5.90 მ-ში

მიერთება პ31+73-ზე
მარცხნივ

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:1000
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მიზანცემი	ქანობი % ვერტიკალური მრუდი მ.
	წითელი ნიშნული მ.
არსებული მიზანცემი	შავი ნიშნული მ.
	მანძილი მ.
პიკეტი +	
გვერდითი პორიზონტალური მრუდები	

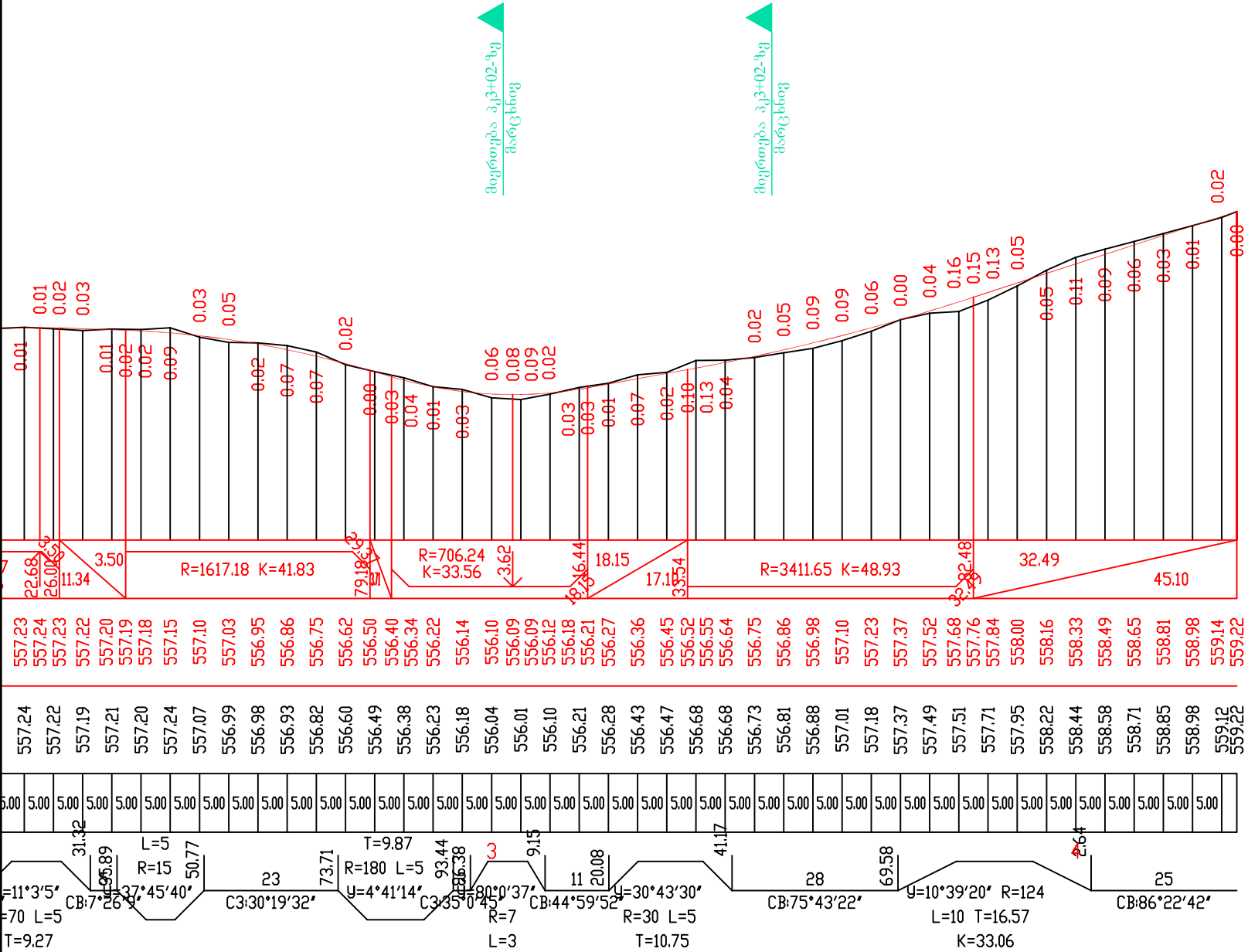


მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ
საგურამოში შიდა საუბნო გზების
ა/ბეტონის საფარით მოწყოლა

(33-ე ქუჩა)
გრძივი პროფილ
პკ0+00 - პკ2+16

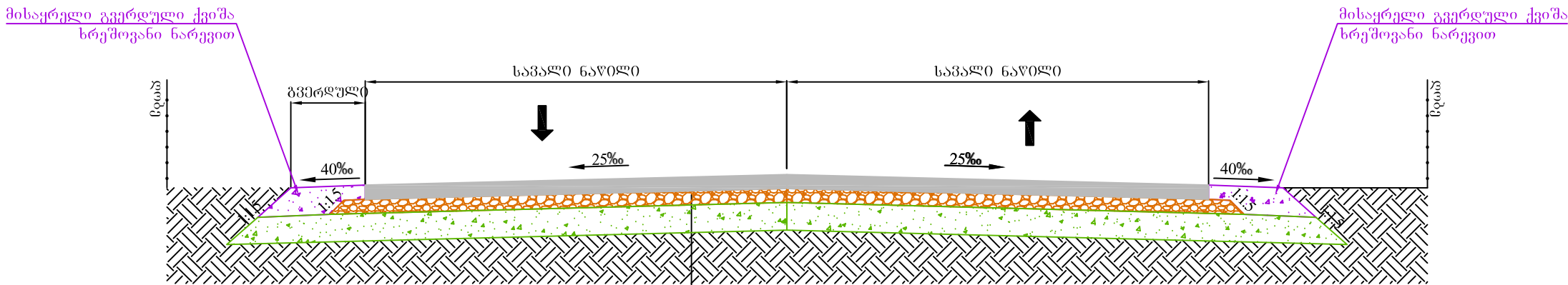


სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	3	7
შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2023 წელი		



მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/პეტონის საფარიტ მოწყობა			
	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	3	7
შ.პ.ს "გზამკვეთი 2001" 2023 წელი			

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



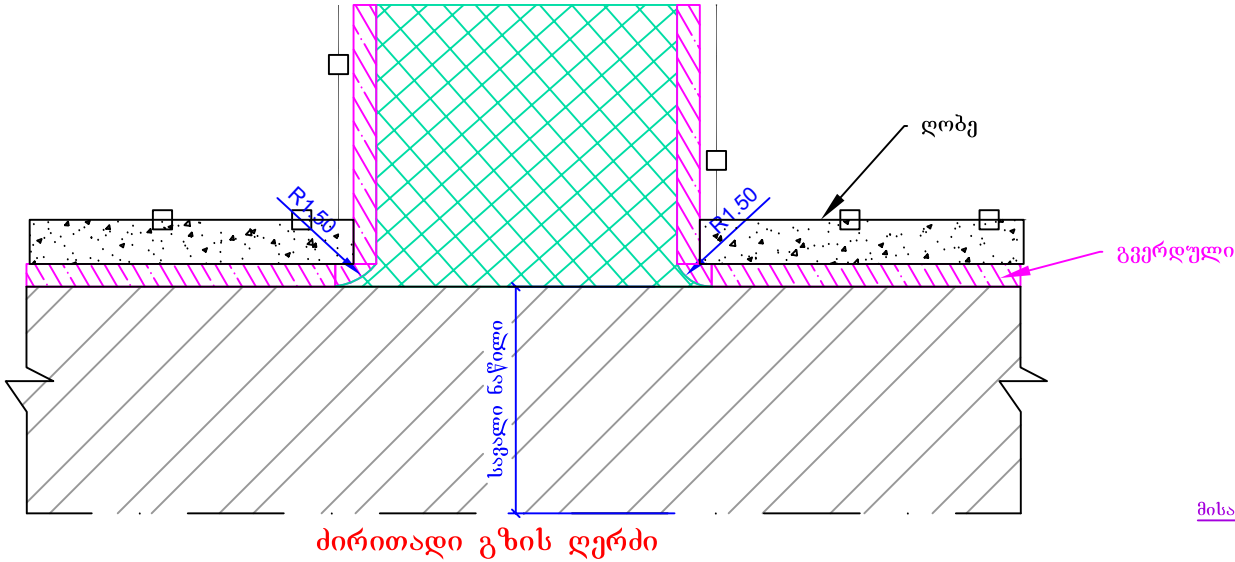
არსებული სრეშოვანი გრუნტი
საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-სრეშოვანი ნარევიტ (0-70მმ)
საშ. სისქით 12სმ
საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორდი (0-40მმ) სისქით 10სმ
ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 1მ² - 700გრ
საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორდოვანი
ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი „B“ მარკა II სისქით 6სმ

შენიშვნა:

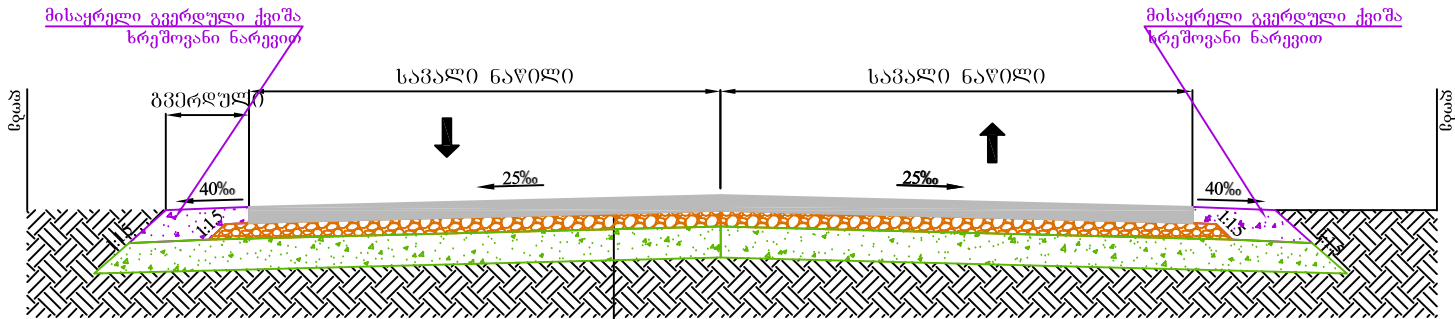
- 1. საგალი ნაწილის და გვერდულების სიგანეები ცვალებადია სიტუაციური გეგმის მიხედვით, მისი დეტალური სიგანეები მოცემულია განივ პროფილზე.
- 2. მოცულობები მოცემულია პიკეტურ უწყისში

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყობა			
	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	4	7
(33-ე ქუჩა) საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001"		
	2023 წელი		

გ. მ. მ. ა.

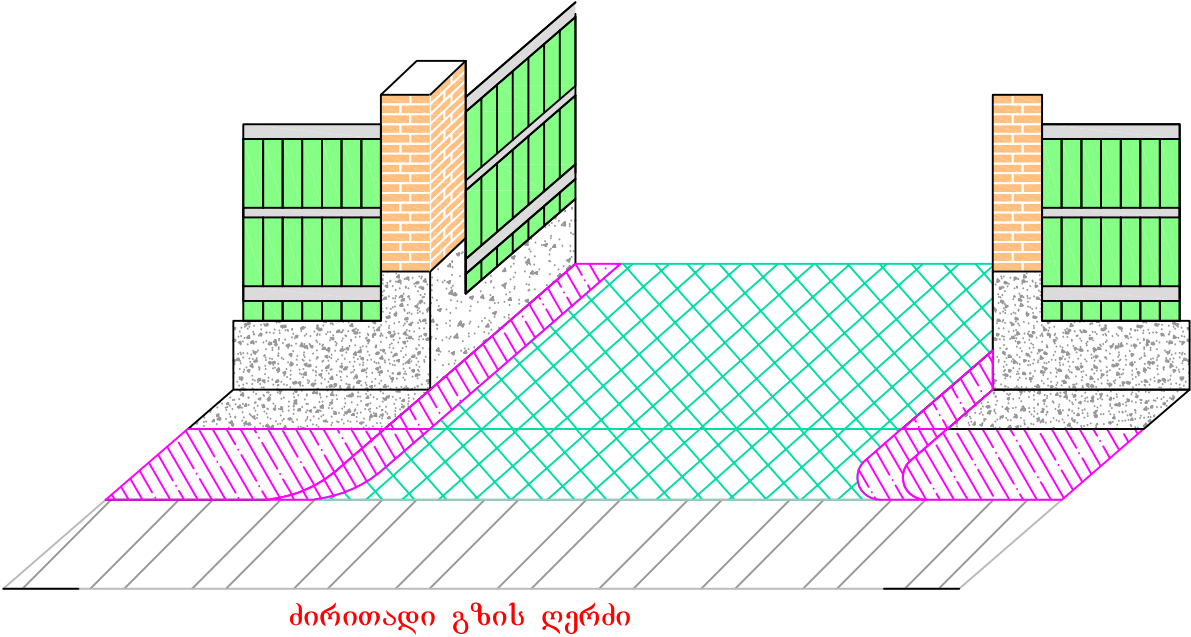


საგზის სამოსის კონსტრუქცია



არსებული სრული გზის გრუნტი
საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (0-70მმ)
საშ. სისქით 12სმ
საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღი (0-40მმ) სისქით 10სმ
ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 1მ² - 700გრ
საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერფი ღორღოვანი
აბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი „ბ“ მარკა II სისქით 6სმ

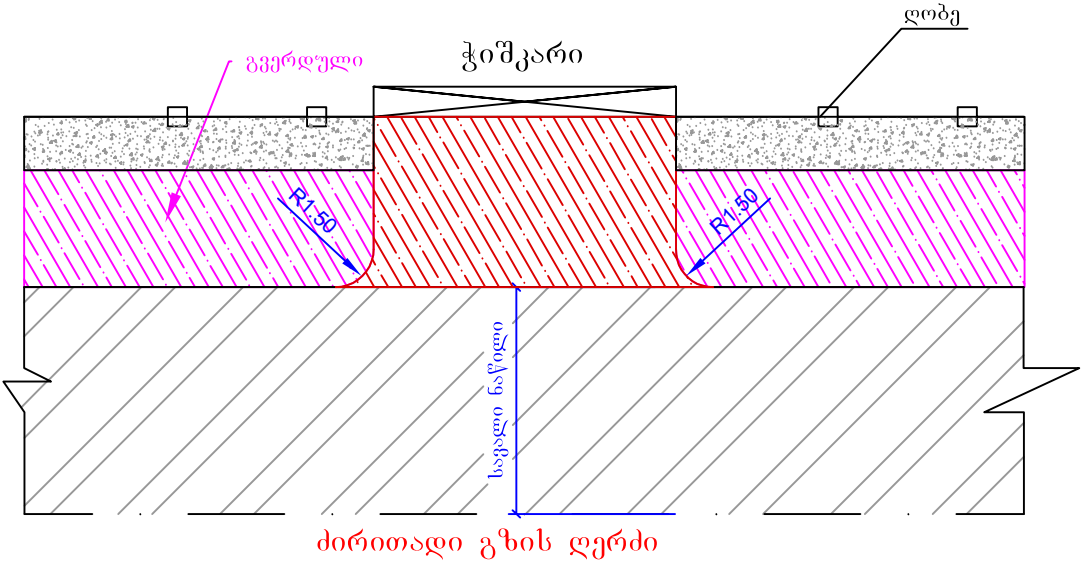
მიერთების სქემატური ნახაზი



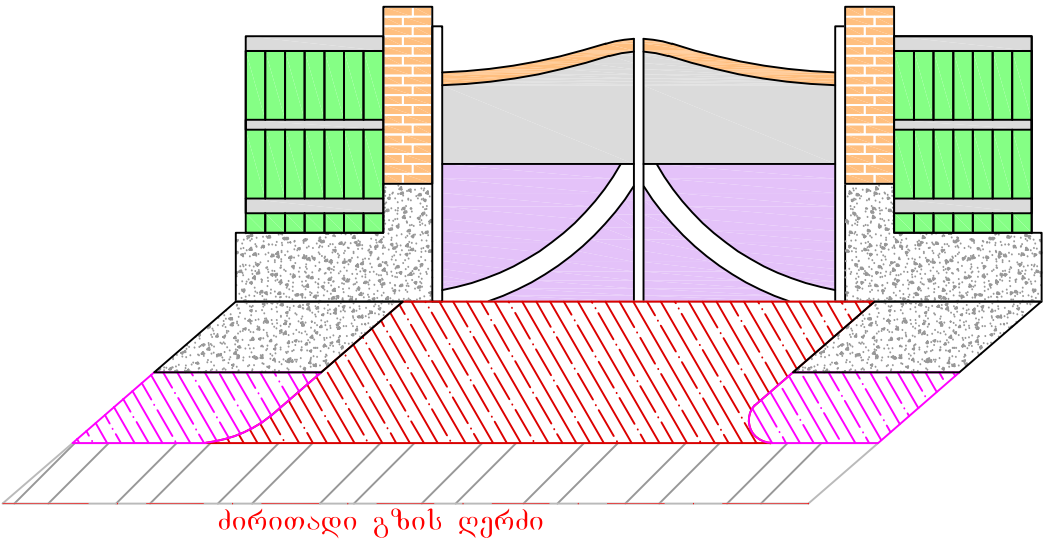
შენიშვნა:
1. მიერთების ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია
ცალკე უწყისის სახით

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყობა			
(33-ე ქუჩა) მიერთების ჯგუფური ნახაზი		სტადია	ფურცლები
		ს.დ.	5 7
		შ.პ.ს. "გზამკვლევი 2001" 2023 წელი	

გ ე ბ მ ა



ეზოში შესასვლელის სქემატური ნახაზი

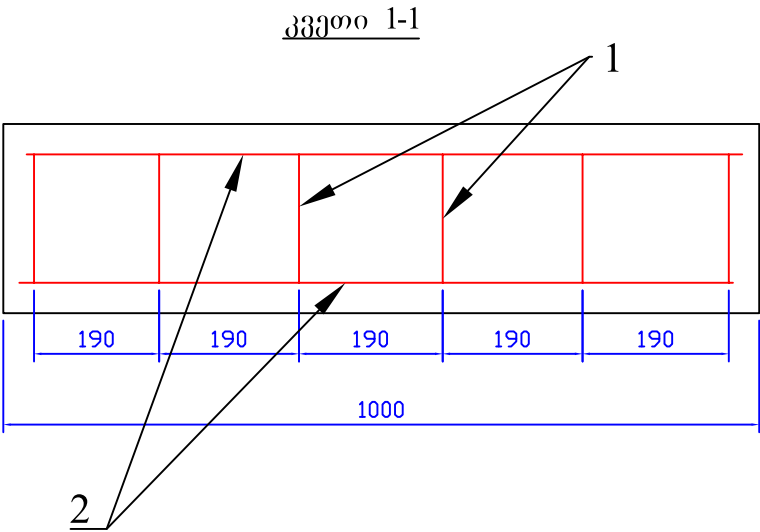
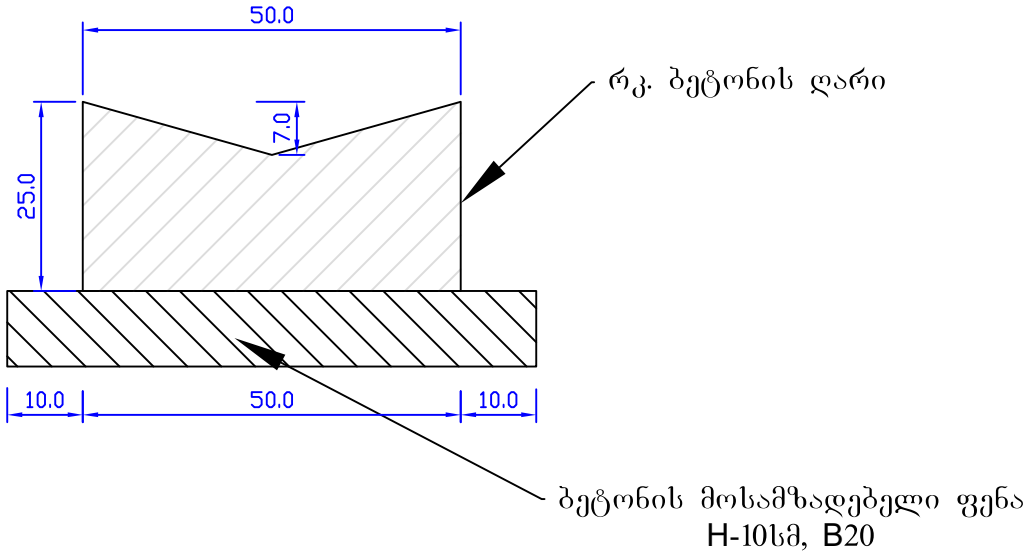


შენიშვნა:

- 1. ეზოებში შესასვლელების ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით
- 2. ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყობა			
	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ეზოებში შესასვლელების ჯგუფური ნახაზი (33-ე ქუჩა)	ს.დ.	6	7
	შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2023 წელი		

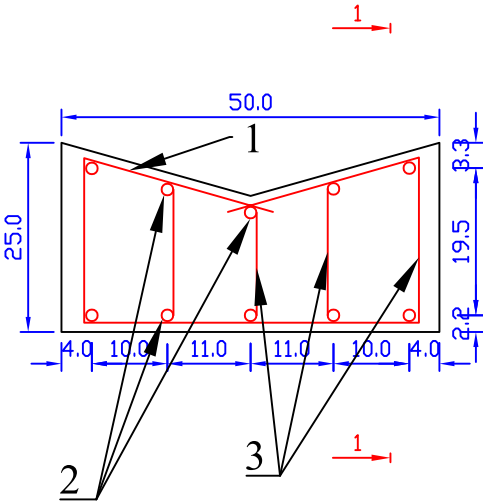
რკ. ბეტონის ღარი
მ 1:100



შენიშვნა:

- ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
- პროექტში რკ. ბეტონის ღია ღარები ეწყობა ანაკრები
- რკ. ბეტონის ღარების მონოლითის მოწყობის შემთხვევაში ღარის არმირება მოხდეს ნახაზის შესაბამისად

რკ. ბეტონის ღარის არმირება
მ 1:100

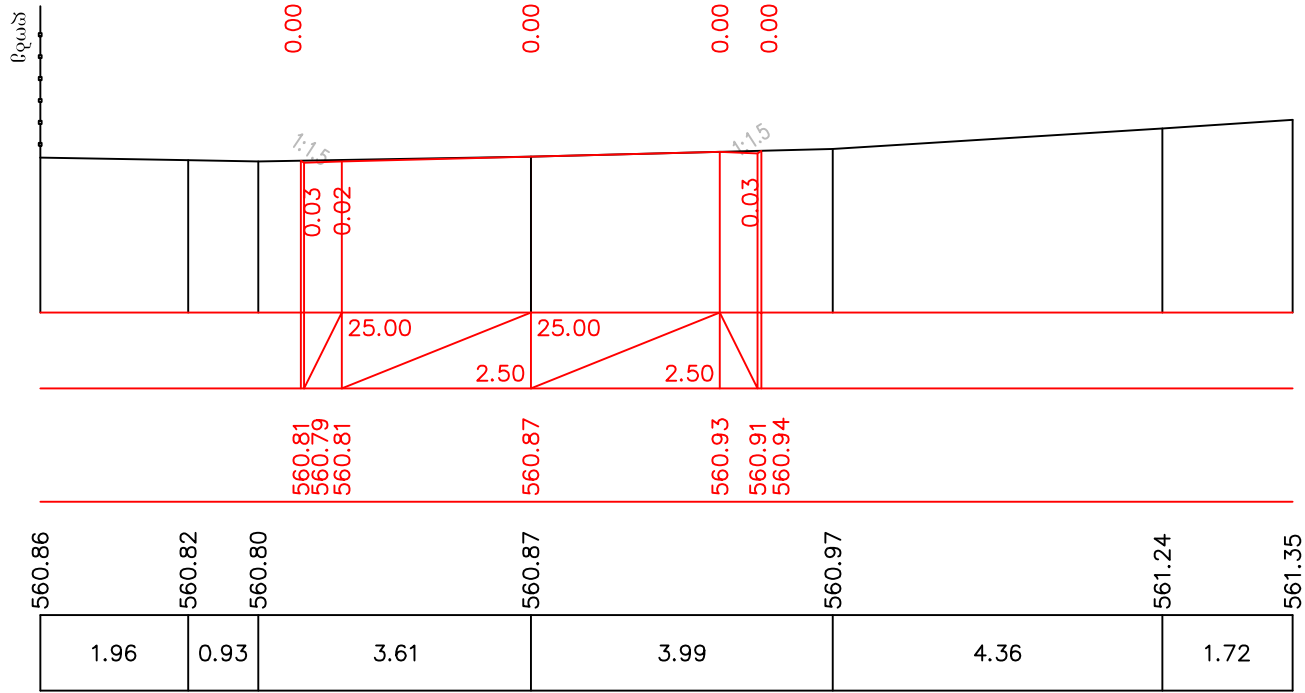


მასალის მოცულობები არხის 1 გრძ. მეტრზე						
პოზ. №	დიამეტრი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენ. ცალი	საერთო სიგრძე, მ	ერთ. წონა, კგ	საერთო წონა, კგ
1	Ø8 III	1500	6	9.0	0.395	3.6
2	Ø8 AI	960	10	9.6	0.395	3.8
3	Ø8 AI	საშ. 190	30	5.7	0.395	2.3
ჯამი 3%-იანი დანაკარგით :						9.9
ბეტონი: (B30,F200,W6); (მ³)						0.11

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყობა				
რკ. ბეტონის ღარის მოწყობა (33-ე ქუჩა)		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
		ს.დ.	7	9
		შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2023 წელი		

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემი	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მონაცემი	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4

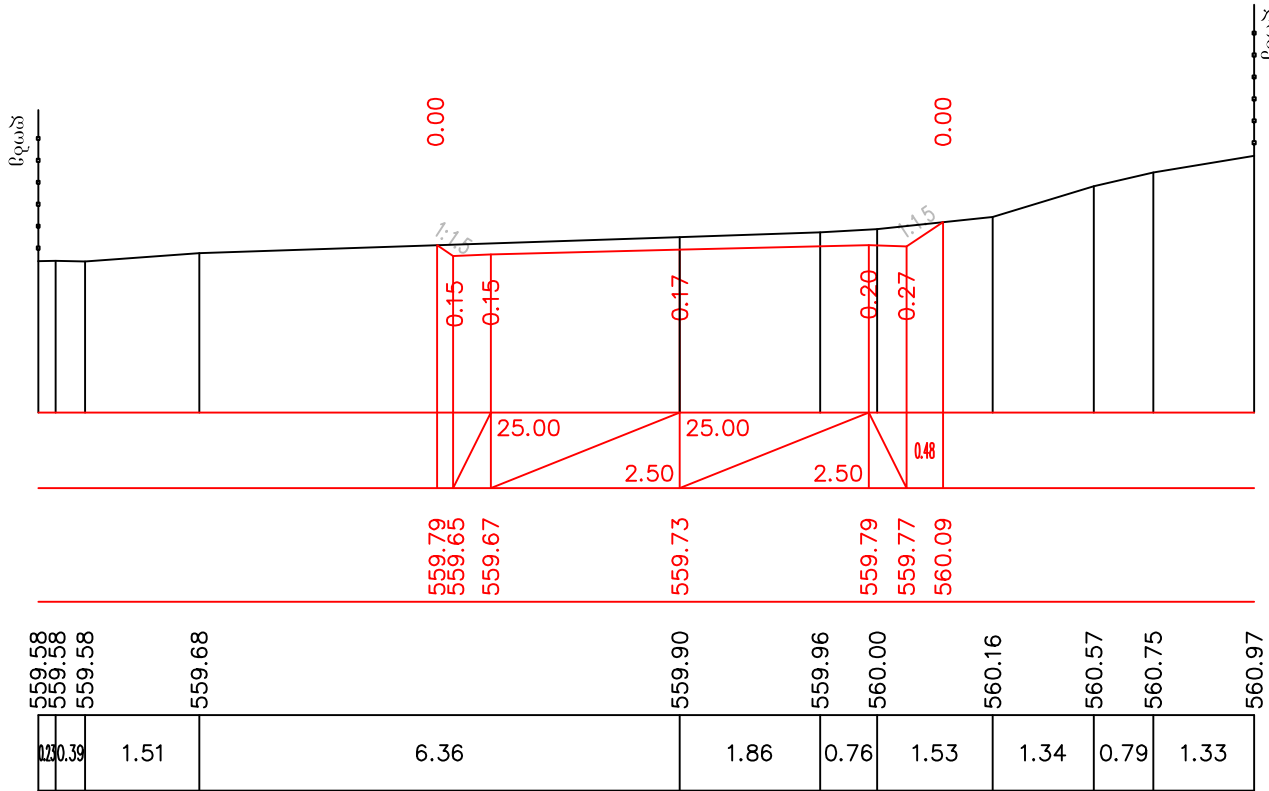


PK 0+00.00

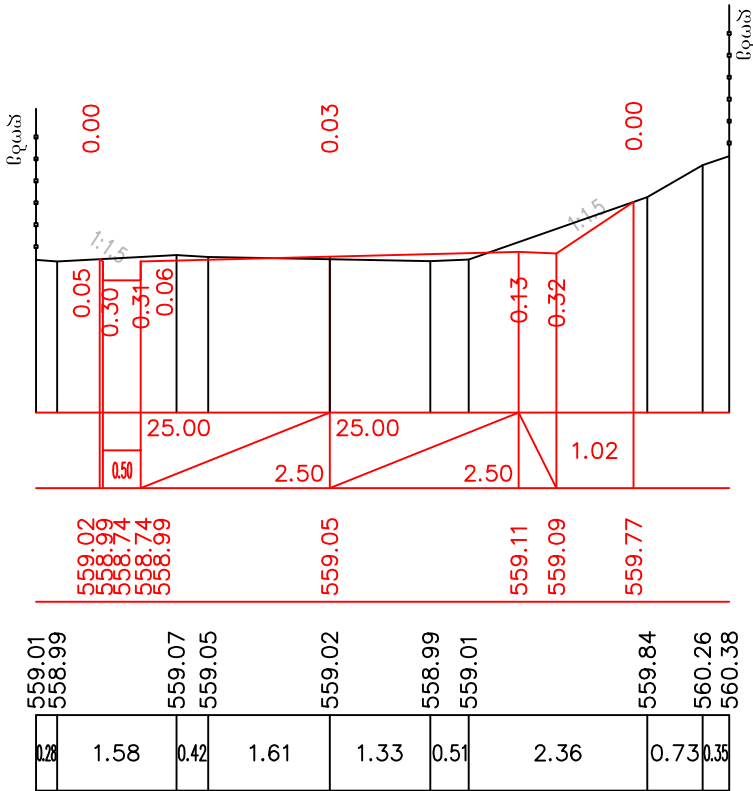
მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ საგურამოში შიდა საუბნო გზების ა/ბეტონის საფარით მოწყობა			
	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	9	9
(33-ე ქუჩა) განივი პროფილი პკ0+00 - პკ4+28	შ.პ.ს "გზამკვლევი 2001" 2023 წელი		

პორტიონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

არსებული მოწოდება	საპროექტო მოწოდება		შავი ნიშნული მ.	მანძილი მ.
	ქანობი % მანძილი მ.	წითელი ნიშნული მ.		
	1	2	3	4



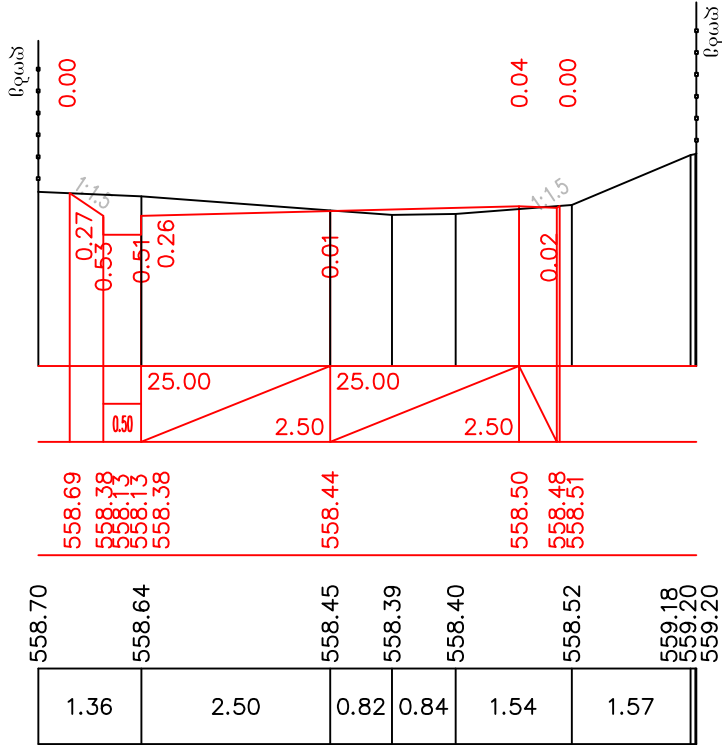
PK 0+20.00



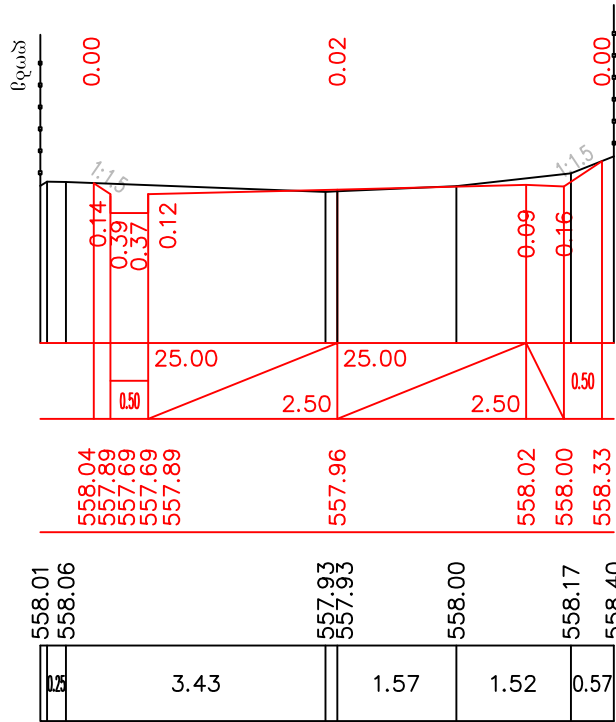
PK 0+40.00

პორტიონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

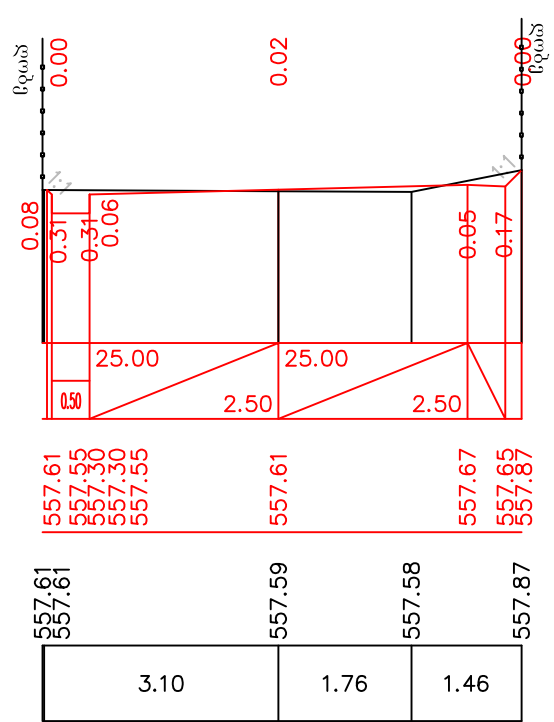
არსებული მოწოდება	საპროექტო მოწოდება		შავი ნიშნული მ.	მანძილი მ.
	ქანობი % მანძილი მ.	წითელი ნიშნული მ.		
	1	2	3	4



PK 0+60.00



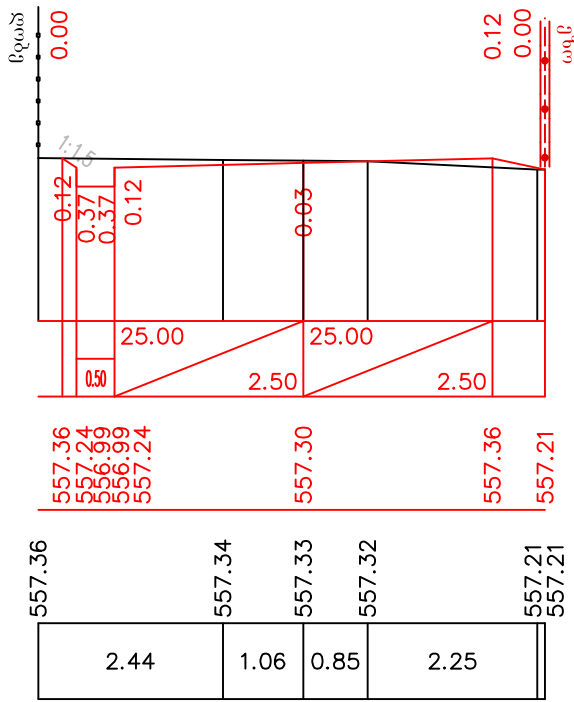
PK 0+80.00



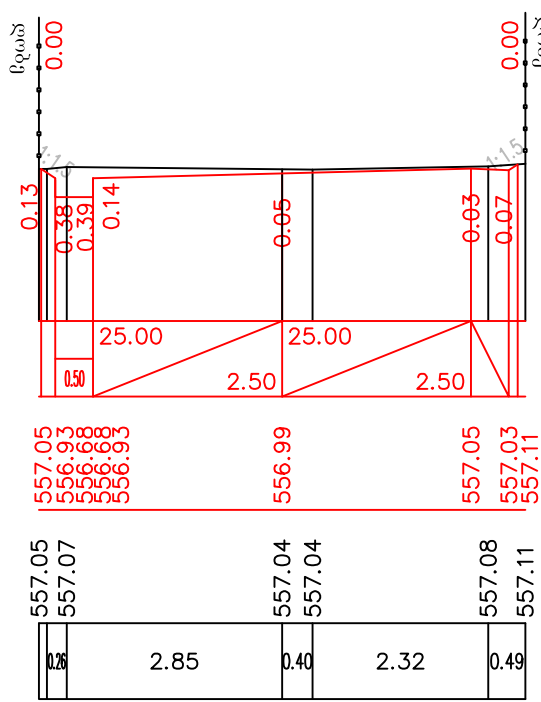
PK 1+00.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

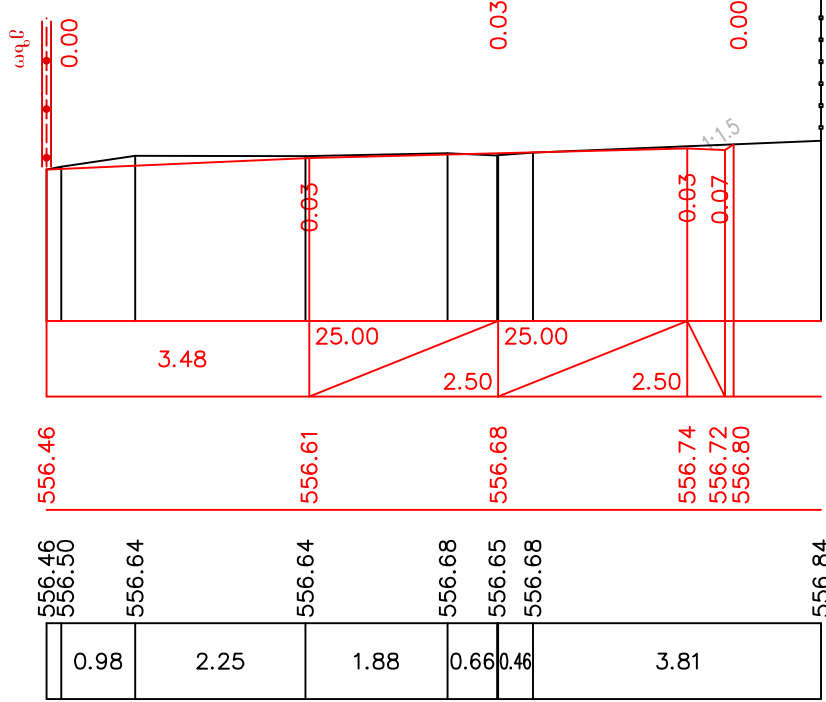
საპროექტო მონაცემი	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მონაცემი	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



ПК 1+20.00



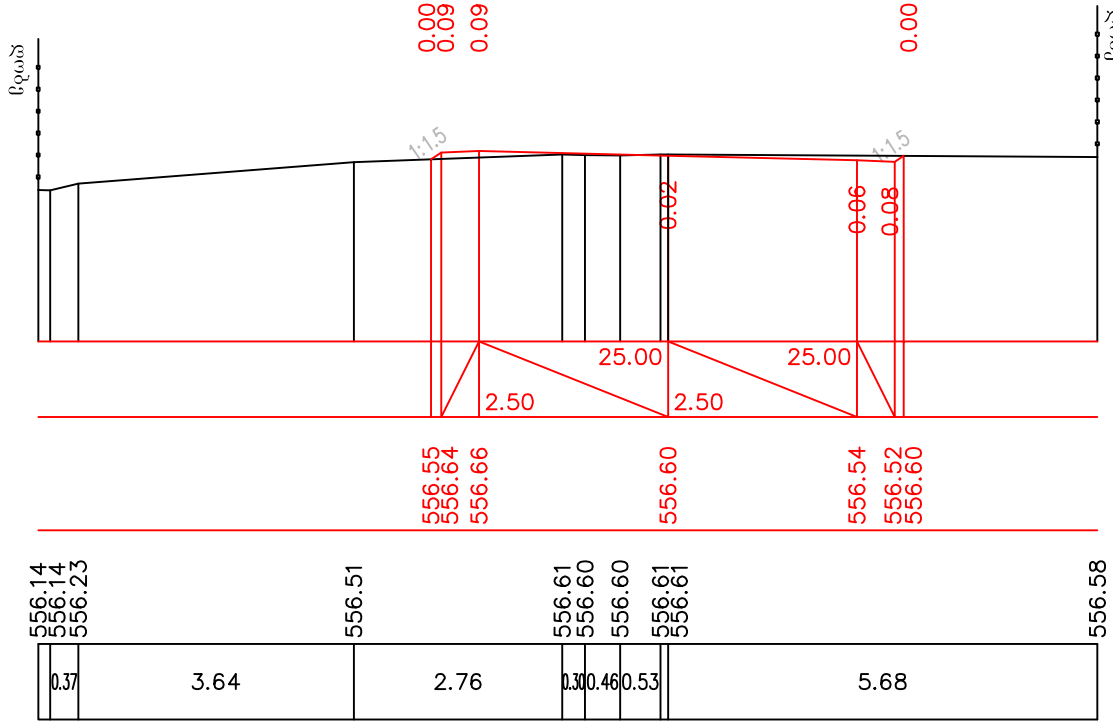
ПК 1+40.00



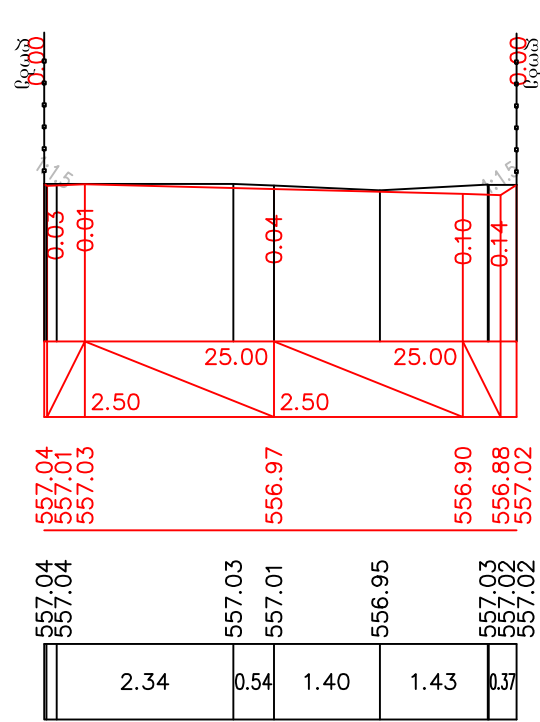
ПК 1+60.00

ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემი	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მონაცემი	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



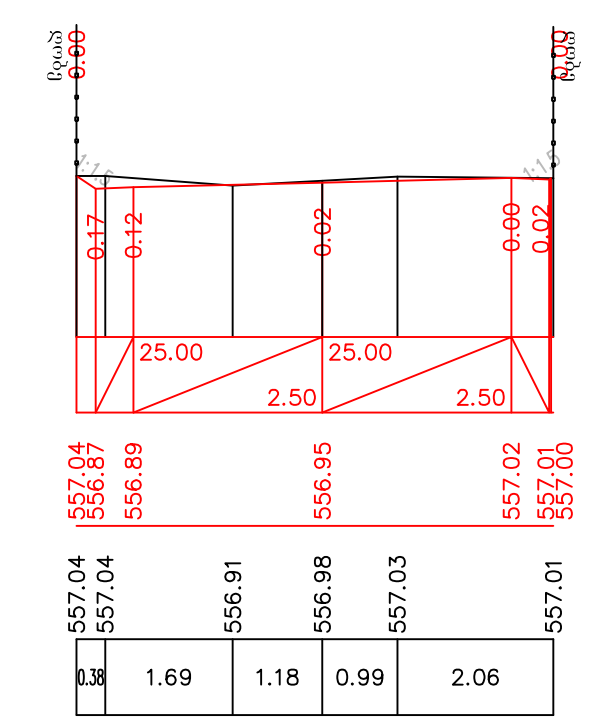
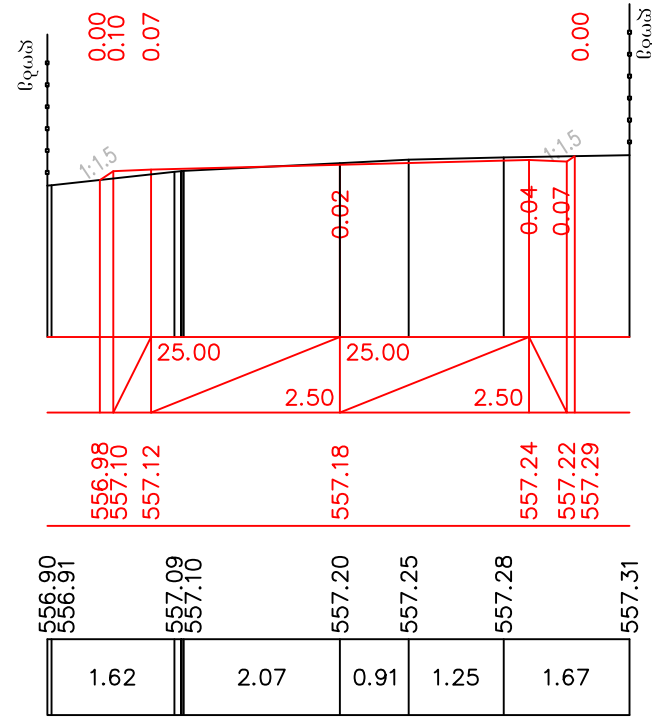
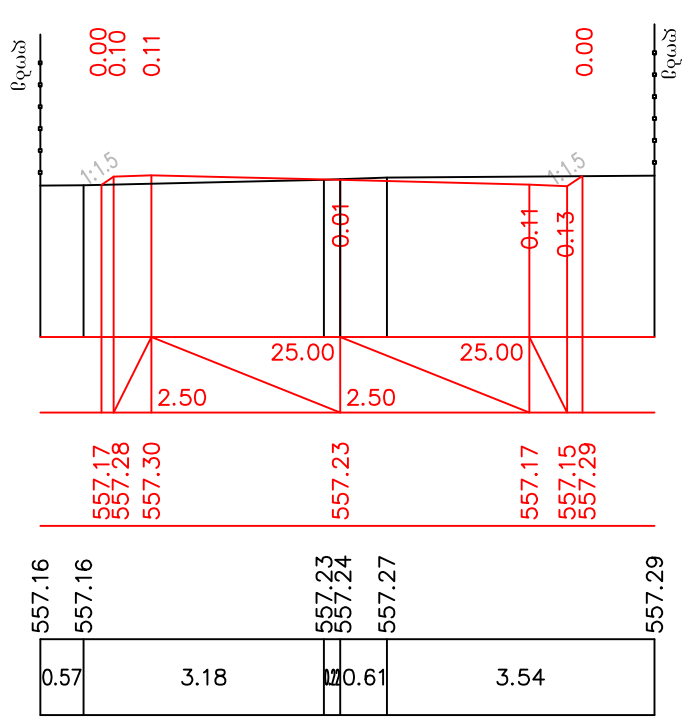
ПК 1+80.00



ПК 2+00.00

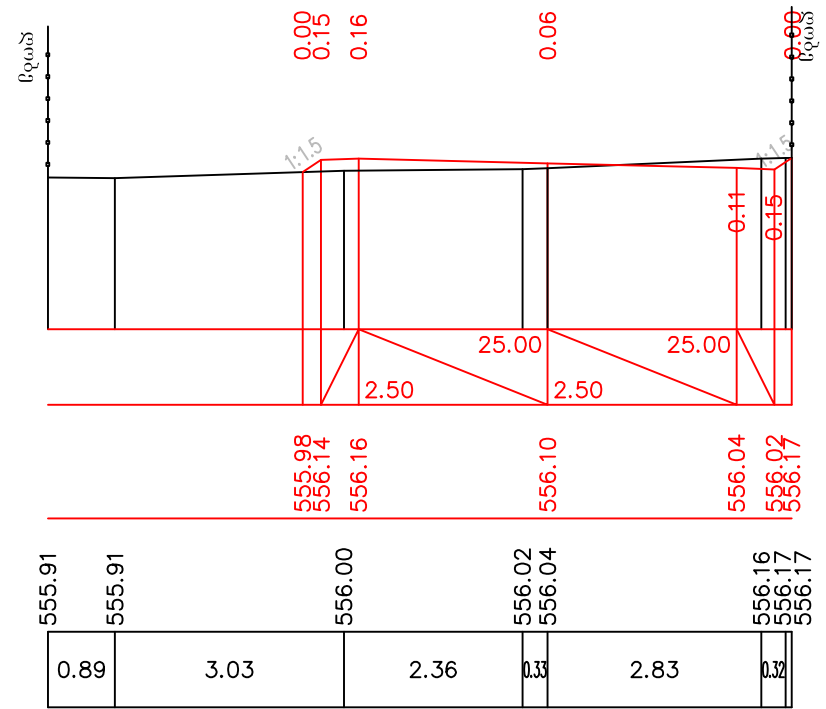
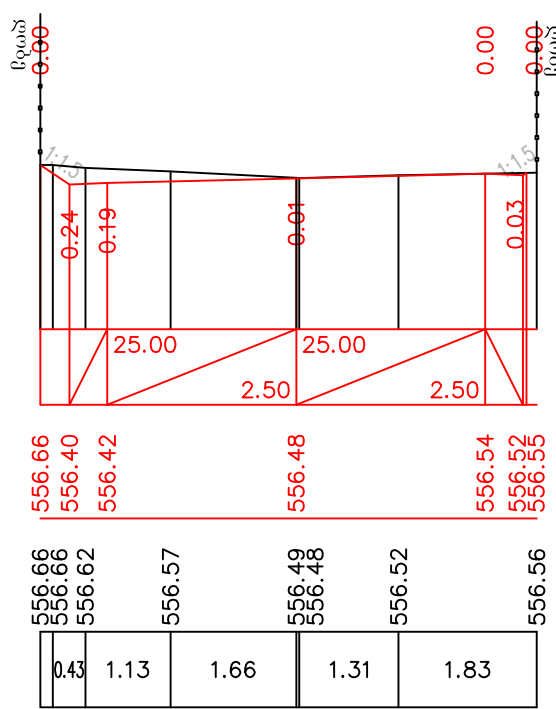
პორტიონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოწოდებები	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



პორტიონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მოწოდებები	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4



ჰორიზონტალური მასშტაბი 1:100
ვერტიკალური მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემი	კანობი % მანძილი მ.	1
	წითელი ნიშნული მ.	2
არსებული მონაცემი	შავი ნიშნული მ.	3
	მანძილი მ.	4

