

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. ძველ ქანდაში
შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაციის
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
I მონაკვეთი

საპროექტო დოკუმენტაცია



თბილისი 2022

შპს „გზამკვლევი 2001“
საქართველო, თბილისი 0119
ა.წერეთლის გამზ. N126
მობ.: +995 593 55 33 03
ელ. ფოსტა: gzamkvlevi2001@gmail.com



„Gzamkvlevi 2001“ LTD.
0119 Georgia, Tbilisi,
#126 tsereteli ave.
mob: +995 593 55 33 03
mail: gzamkvlevi2001@gmail.com

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში
შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაციის
საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
I მონაკვეთი

საპროექტო დოკუმენტაცია

განმარტებითი ბარათი. უწყისები. ნახაზები

დირექტორი:

გ. ქურციკიძე

თბილისი 2022

პროექტის შემატებულობა

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

ს ა რ ჩ ე ვ ი

I. ბანმატეპითი ბარათი	ბგ.
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	ბგ.
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. მიერთების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი
5. ეზოში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი
6. მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი
7. ტრასისი ზედაპირის პროექციის უწყისი
8. სამუშაოების მოცულობათა კრებსითი უწყისი

IV. ნახაზები გზა

- | | |
|--|-----------|
| 1. ორთოფოტო | 1 ფურცელი |
| 2. სიტუაციური გეგმა 3კ0+00 - 3კ8+96 | 5 ფურცელი |
| 2-1. გეგმა მოძრაობი ორგანიზება 3კ0+00 - 3კ8+96 | 5 ფურცელი |
| 3. გრძივი პროფილი 3კ0+00 - 3კ8+96 | 3 ფურცელი |
| 4. საგზაო სამოსის კონსტრუქციის ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 5. მიერთების ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 6. ეზოში შესასვლელის ნახაზი | 1 ფურცელი |
| 7. განივი პროფილები 3კ0+00 - 3კ8+96 | 8 ფურცელი |

I. განმარტებითი პარატი

1.1. შესავალი

მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზის რეაბილიტაციის დეტალური საინჟინრო პროექტი შედგენილია შპს „გზამკვლევი 2001“-ის მიერ, მცხეთის მუნიციპალიტეტთან 2022 წლის 31 მარტი გაფორმებული N 20 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. ძველ ქანდაში 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 2022 წლის მაისის 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 პრაქტიკულად არ არის შემორჩენილი წლების მანძილზე ადგილობრივი ხელმძღვანელობის მხრიდან ხდებოდა საპროექტო მონაკვეთის ქვიშა ხრეშით მოხრეშვა, მაგრამ ზოგიერთ ადგილებში არის 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 0,896 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) - 0,896 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 1625,37 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 წარმოადგენს აგდილობრივი მნიშვნელობის გზას, რომელიც წარმოადგენს სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზას.

ტიპი I ა/ბეტონის საფარი

- საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) – 547,86 მ³
საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)
- საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) – 3564,00 მ²
სისქით 10 სმ, (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,26)

- საფუძვლის ზედა ფენაზე ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ – 2,31 ტ.
- საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი მკვრივი, ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი „B“ მარკა II სისქით 6 სმ – 3300,00 მ²
- საფარის ქვედა ფენაზე ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 1მ2-ზე 300 გრ – 0,99 ტ.
- საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი „B“ მარკა II სისქით 4 სმ – 3300,00 მ²
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით – 203,44 მ³ (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)

5. მიერთებები და ეზოში შესასვლელები

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

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

6. ხელოვნური ნაგებობები

საპროექტო გზის კკ1+92 გათვალისწინებულია d 530 მმ დიამეტრის მქონე ლითონის მილის მოწყობა. მილის მოწყობის სამუშაოები და მოცულობები მოცემულია ცალკე პიკეტურ უწყისში.

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

7. 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

მეწერული, 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. მეწერული პროცესების გააქტიურება მოსალოდნელია ქვემოთ ჩამოთვლილ სოფლებში და მათ მიმდებარე ტერიტორიებზე: მამკოდა, ცხვარიჭამია, ნიხბისი, ნიხბისი-კავთისხევის საავტომობილო გზაზე, მშრალი ხევი, შანკევანი, თბილისი-თიანეთის საავტომობილო გზაზე არსებულ მეწერულ სხეულებზე, მცხეთა-შიომღვიმის მონასტერის დამაკავშირებელ საავტომობილო გზაზე, ბებრისციხის მიმდებარედ. დვარცოფული პროცესების გააქტიურება მოსალოდნელია სოფლების: დიღომის, ხეკორძის, ნიხბისის, აღდგომელანთკარის, ნავდარანთკარის, საგურამოს, კოტორანთკარის, არაშენდას, ზაქაროს, წინამძღვრიანთკარის, ბიწმენდის, ძაღისისტერიტორიაზე. ძლიერი წყალმოვარდნებით ხასიათდება მდ. მდ. გლდანულა, თეზამი.

ქ. მცხეთა მიეკუთვნება 8 ბალიან 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 90 დღეა (3 თვე), განსაზღვრულია სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტით.

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

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

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

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

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

2. მშენებლობის მოსამზადებელი პერიოდის ამოცანები

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

პირველ რიგში მშენებლობის მიმდინარეობის პერიოდში აუცილებლობას წარმოადგენს შემდეგი სამუშაოების განხორციელება:

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

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

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

მშენებლობის დამთავრების შემდეგ სრულდება სამშენებლო ტერიტორიის კეთილმოწყობის სამუშაოების სრული კომპლექსი.

3.საგზაო სამოსის მოწყობა

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

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

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

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

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

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

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

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

4. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

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

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

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

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

მომძრაობისათვის სახიფათო ზონები საჭიროა დაიდგას სპეციალიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაოები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოს წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

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

მშენებლობის ყველა ქვედანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.

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

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

ამწეების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაშუებული არ არის.

ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულებას მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

5. ბუნების დაცვა

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

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

- წყლის აღება წყალსატევებიდან ტექნიკური, ან სხვა საჭიროებისათვის.

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

6. მოძრაობის უსაფრთხოება

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

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

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

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

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

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	

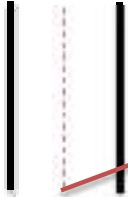
8. კალენდარული გრაფიკი

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

III. უწყისები

რეპერების უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	რეპ. N	რეპერის დგილი	რეპერის ნიშნული	მანძილი ტრასის ღერძიდან მ.		კოორდინატები		დამაგრების სქემა	ადგილმდებარეობის ფოტო მასალა
		პკ+	Z	მარცხენა	მარჯვენა	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0+07	526.2628	-	6.76	466705.9111	4639285.9282	რპ.1 დამაგრებულია ღობის კუთხესთან	
									
2	2	-	616.112	5.68	-	460910.8700	4647185.3770	რპ.2 დამაგრებულია ჭაზე	
									

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	მანძილი			მიწის სამუშაო						მისაყრელი გვერდულები მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება პიკეტებს შორის მ.	ყრილის მოწყობა მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)		ჭრილი მ³		გრუნტის კუვეტის მოწყობა მ³			
				მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24			10.000	0.000	0.000	11.450	8.750	0.000	0.000	1.040	0.920
25	1	1+20.00									
26			10.000	0.000	0.000	13.730	9.880	0.000	0.000	1.070	0.900
27	1	1+30.00									
28			10.000	0.000	0.000	14.310	10.340	0.000	0.000	1.070	0.860
29	1	1+40.00									
30			10.000	0.000	0.000	12.270	10.140	0.000	0.000	0.990	0.830
31	1	1+50.00									
32			10.000	0.000	0.000	7.720	7.480	0.000	0.000	0.930	0.920
33	1	1+60.00									
34			10.000	0.000	0.000	3.930	3.470	0.000	0.000	0.970	1.040
35	1	1+70.00									
36			10.000	0.000	0.000	3.050	2.150	0.000	0.000	1.020	1.070
37	1	1+80.00									
38			10.000	0.000	0.000	5.110	4.960	0.000	0.000	1.020	0.920
39	1	1+90.00									
40			10.000	0.000	0.000	7.220	6.910	0.000	0.000	0.920	0.890
41	2	2+00.00									
42			10.000	0.000	0.000	6.470	5.080	0.000	0.000	0.880	1.040
43	2	2+10.00									
44			10.000	0.000	0.000	4.180	3.210	0.000	0.000	0.940	1.070
45	2	2+20.00									
46			10.000	0.000	0.000	3.280	3.150	0.000	0.000	0.980	1.050

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	მანძილი			მიწის სამუშაო						მისაყრელი გვერდულები მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება პიკეტებს შორის მ.	ყრილის მოწყობა მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)		ჭრილი მ³		გრუნტის კუვეტის მოწყობა მ³			
				მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70			10.000	0.000	0.000	10.190	11.670	0.000	0.000	0.870	0.970
71	3	3+50.00									
72			10.000	0.000	0.000	8.810	8.830	0.000	0.000	0.800	0.880
73	3	3+60.00									
74			10.000	0.000	0.000	7.720	6.690	0.000	0.000	0.850	0.980
75	3	3+70.00									
76			10.000	0.000	0.000	6.270	4.520	0.000	0.000	0.890	1.060
77	3	3+80.00									
78			10.000	0.000	0.000	6.670	5.620	0.000	0.000	0.890	0.960
79	3	3+90.00									
80			10.000	0.000	0.000	7.750	6.920	0.000	0.000	0.850	0.930
81	4	4+00.00									
82			10.000	0.000	0.000	7.690	5.920	0.000	0.000	0.840	1.030
83	4	4+10.00									
84			10.000	0.000	0.000	6.160	4.790	0.000	0.000	0.930	1.060
85	4	4+20.00									
86			10.000	0.000	0.000	5.780	4.790	0.000	0.000	0.950	1.050
87	4	4+30.00									
88			10.000	0.000	0.000	6.800	5.560	0.000	0.000	0.840	1.030
89	4	4+40.00									
90			10.000	0.000	0.000	7.420	6.640	0.000	0.000	0.780	0.960
91	4	4+50.00									
92			10.000	0.000	0.000	7.700	6.150	0.000	0.000	0.830	0.920

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	მანძილი			მიწის სამუშაო						მისაყრელი გვერდულები მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება პიკეტებს შორის მ.	ყრილის მოწყობა მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)		ჭრილი მ³		გრუნტის კუვეტის მოწყობა მ³			
				მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
116			10.000	0.000	0.000	9.660	7.520	0.000	0.000	0.930	0.910
117	5	5+80.00									
118			10.000	0.000	0.000	7.430	7.150	0.000	0.000	0.830	0.890
119	5	5+90.00									
120			10.000	0.000	0.000	10.530	12.520	0.000	0.000	0.930	0.970
121	6	6+00.00									
122			10.000	0.000	0.000	10.030	10.660	0.000	0.000	0.890	1.040
123	6	6+10.00									
124			10.000	0.000	0.000	8.140	7.210	0.000	0.000	0.860	0.960
125	6	6+20.00									
126			10.000	0.000	0.000	9.630	9.480	0.000	0.000	0.910	0.900
127	6	6+30.00									
128			10.000	0.000	0.000	8.810	9.170	0.000	0.000	0.890	0.840
129	6	6+40.00									
130			10.000	0.000	0.000	6.450	8.430	0.000	0.000	0.970	0.820
131	6	6+50.00									
132			10.000	0.000	0.000	5.090	7.100	0.000	0.000	1.050	0.890
133	6	6+60.00									
134			10.000	0.000	0.000	6.300	7.060	0.000	0.000	0.960	0.920
135	6	6+70.00									
136			10.000	0.000	0.000	8.300	10.630	0.000	0.000	0.880	0.970
137	6	6+80.00									
138			10.000	0.000	0.000	8.230	13.260	0.000	0.000	0.960	1.050

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	მანძილი			მიწის სამუშაო						მისაყრელი გვერდულები მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დაშორება პიკეტებს შორის მ.	ყრილის მოწყობა მ³ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ- 1,22)		ჭრილი მ³		გრუნტის კუვეტის მოწყობა მ³			
				მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
162			10.000	0.000	0.000	8.430	10.530	0.000	0.000	0.860	0.980
163	8	8+10.00									
164			10.000	0.000	0.000	9.440	10.770	0.000	0.000	0.870	0.940
165	8	8+20.00									
166			10.000	0.000	0.000	9.600	9.440	0.000	0.000	0.840	0.840
167	8	8+30.00									
168			10.000	0.000	0.000	8.250	8.340	0.000	0.000	0.870	0.810
169	8	8+40.00									
170			10.000	0.000	0.000	8.110	8.820	0.000	0.000	0.890	0.850
171	8	8+50.00									
172			10.000	0.000	0.000	9.440	10.130	0.000	0.000	0.890	0.930
173	8	8+60.00									
174			10.000	0.000	0.000	10.530	10.690	0.000	0.000	0.970	0.970
175	8	8+70.00									
176			10.000	0.000	0.000	11.270	10.190	0.000	0.000	1.030	0.960
177	8	8+80.00									
178			10.000	0.000	0.000	11.360	10.320	0.000	0.000	1.010	0.960
179	8	8+90.00									
180			6.000	0.000	0.000	6.550	6.160	0.000	0.000	0.560	0.550
181	8	8+96.00									
	ჯამი:		896.00	0.00	0.00	834.92	790.45	0.00	0.00	101.88	101.55
	სულ ჯამი:		896.00	0.00		1625.37		0.00		203.44	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	დამორება პიკეტებს შორის			სიგანეები მ.								ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა მ ³ .	
	პიკეტი	პიკეტაჟი	დამორება მ.	სავალი ნაწილი				საფუძველი		მისაყრელი გვერდული ქვიშა ხრეშით		სავალი ნაწილი						საფუძველი
				საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, აშეტონის ცხელი ნარევიტ სისქით 4 სმ		საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი მკვრივი, აშეტონის ცხელი ნარევიტ სისქით 6 სმ		საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, აშეტონის ცხელი ნარევიტ სისქით 4 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 300 გრ.	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფორივანი, აშეტონის ცხელი ნარევიტ სისქით 6 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ		
				მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0	0+00.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
2			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
3	0	0+10.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
4			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
5	0	0+20.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
6			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
7	0	0+30.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
8			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
9	0	0+40.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
10			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
11	0	0+50.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
12			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
13	0	0+60.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
14			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
15	0	0+70.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
16			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
17	0	0+80.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
18			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
19	0	0+90.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
20			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
21	1	1+00.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
22			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
23	1	1+10.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
24			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
25	1	1+20.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
26			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	
27	1	1+30.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500							
28			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29	1	1+40.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
30			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
31	1	1+50.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
32			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
33	1	1+60.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
34			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
35	1	1+70.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
36			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
37	1	1+80.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
38			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
39	1	1+90.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
40			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
41	2	2+00.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
42			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
43	2	2+10.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
44			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
45	2	2+20.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
46			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
47	2	2+30.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
48			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
49	2	2+40.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
50			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
51	2	2+50.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
52			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
53	2	2+60.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
54			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
55	2	2+70.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
56			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
57	2	2+80.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
58			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
59	2	2+90.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
60			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
61	3	3+00.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
62			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
63	3	3+10.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
64			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
65	3	3+20.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
66			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
67	3	3+30.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
68			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
69	3	3+40.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
70			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
71	3	3+50.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
72			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
73	3	3+60.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
74			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
75	3	3+70.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
76			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
77	3	3+80.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
78			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
79	3	3+90.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
80			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
81	4	4+00.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
82			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
83	4	4+10.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
84			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
85	4	4+20.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
143	7	7+10.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
144			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
145	7	7+20.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
146			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
147	7	7+30.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
148			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
149	7	7+40.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
150			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
151	7	7+50.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
152			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
153	7	7+60.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
154			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
155	7	7+70.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
156			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
157	7	7+80.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
158			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
159	7	7+90.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
160			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
161	8	8+00.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
162			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
163	8	8+10.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
164			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
165	8	8+20.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
166			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
167	8	8+30.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
168			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
169	8	8+40.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
170			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
171	8	8+50.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
172			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
173	8	8+60.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
174			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
175	8	8+70.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
176			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
177	8	8+80.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
178			10.000									50.00	0.015	50.00	0.035	54.00	8.30
179	8	8+90.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
180			6.000									30.00	0.009	30.00	0.021	32.40	4.98
181	8	8+96.00		2.500	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	0.500	0.500						
	სულ ჯამი:		896.00									3300.00	0.99	3300.00	2.31	3564.00	547.86

მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	ადგილმდებარეობა კკ+		გრძ/მ	ფართობი მ ²	ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა ტ.	ფართობი მ ²	მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³ .
	მარცხენა	მარჯვენა			სავალი ნაწილი				საფუძველი		
	პიკეტაჟი	პიკეტაჟი			საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, აბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	ასფალტის ფენებს შორის თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 300 გრ.	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფიროვანი, აბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორლით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	მისაყრელი გვერდულები ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ-1,22)	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ. სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1+99	-	10.00	51.28	51.28	0.0154	51.28	0.0359	53.84	2.00	8.28
2	-	2+58	10.00	51.01	51.01	0.0153	51.01	0.0357	53.56	2.00	8.23
3	2+62	-	10.00	40.80	40.80	0.0122	40.80	0.0286	42.84	2.00	6.59
4	-	2+66	10.00	49.44	49.44	0.0148	49.44	0.0346	51.91	2.00	7.98
5	-	3+61	10.00	30.22	30.22	0.0091	30.22	0.0212	31.73	2.00	4.88
6	-	5+82	53.00	484.07	484.07	0.1452	484.07	0.3388	508.27	10.60	78.13
7	-	8+00	10.00	51.20	51.20	0.0154	51.20	0.0358	53.76	2.00	8.26
8	-	8+25	10.00	52.70	52.70	0.0158	52.70	0.0369	55.34	2.00	8.51
სულ ჯამი:				810.72	810.72	0.24	810.72	0.57	851.26	24.60	130.86

ეზოში შესასვლელებში საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	ადგილმდებარეობა პკ+		ფართობი მ2		მოცულობა ტ.	ფართობი მ ³	მოცულობა მ ³ .
	პიკეტაჟი		სავალი ნაწილი	საფუძველი		საფუძველი	
	მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ=1.26	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	0+40	14.71	15.45	0.0103	1.95	2.26
2	-	0+48	12.08	12.68	0.0085	1.60	1.86
3	-	0+97	6.86	7.20	0.0048	0.91	1.05
4	-	1+17	7.80	8.19	0.0055	1.03	1.20
5	-	1+25	9.38	9.85	0.0066	1.24	1.44
6	-	1+61	11.86	12.45	0.0083	1.57	1.82
7	1+84	-	5.40	5.67	0.0038	0.71	0.83
8	-	1+88	51.69	54.27	0.0362	6.84	7.95
9	-	2+05	15.39	16.16	0.0108	2.04	2.37
10	2+08	-	28.52	29.95	0.0200	3.77	4.38
11	2+22	-	7.62	8.00	0.0053	1.01	1.17
12	-	2+43	10.23	10.74	0.0072	1.35	1.57
13	2+95	-	4.52	4.75	0.0032	0.60	0.69
14	-	2+99	27.96	29.36	0.0196	3.70	4.30
15	3+05	-	5.96	6.26	0.0042	0.79	0.92
16	-	3+11	57.51	60.39	0.0403	7.61	8.84
17	3+26	-	4.37	4.59	0.0031	0.58	0.67

ეზოში შესასვლელებში საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	ადგილმდებარეობა პკ+		ფართობი მ2		მოცულობა ტ.	ფართობი მ ³	მოცულობა მ ³ .
	პიკეტაჟი		სავალი ნაწილი	საფუძველი		საფუძველი	
	მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ-1.26	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22
1	2	3	4	5	6	7	8
18	3+33	-	5.64	5.92	0.0039	0.75	0.87
19	-	3+39	7.49	7.86	0.0052	0.99	1.15
20	3+54	-	7.32	7.69	0.0051	0.97	1.13
21	-	3+79	11.21	11.77	0.0078	1.48	1.72
22	3+94	-	9.04	9.49	0.0063	1.20	1.39
23	-	4+13	4.27	4.48	0.0030	0.56	0.66
24	-	4+26	3.25	3.41	0.0023	0.43	0.50
25	-	4+43	4.51	4.74	0.0032	0.60	0.69
26	-	4+59	8.68	9.11	0.0061	1.15	1.33
27	4+93	-	5.04	5.29	0.0035	0.67	0.77
28	-	4+95	5.37	5.64	0.0038	0.71	0.83
29	-	5+19	8.72	9.16	0.0061	1.15	1.34
30	5+29	-	12.47	13.09	0.0087	1.65	1.92
31	-	5+47	12.50	13.13	0.0088	1.65	1.92
32	-	5+74	20.56	21.59	0.0144	2.72	3.16
33	-	5+81	18.04	18.94	0.0126	2.39	2.77
34	5+86	-	80.56	84.59	0.0564	10.66	12.38
35	-	6+13	4.33	4.55	0.0030	0.57	0.67
36	-	6+21	10.65	11.18	0.0075	1.41	1.64
37	-	6+35	10.94	11.49	0.0077	1.45	1.68
38	6+54	-	9.07	9.52	0.0063	1.20	1.39
39		6+57	5.31	5.58	0.0037	0.70	0.82

ეზოში შესასვლელებში საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	ადგილმდებარეობა პკ+		ფართობი მ2		მოცულობა ტ.	ფართობი მ ³	მოცულობა მ ³ .
	პიკეტაჟი		სავალი ნაწილი	საფუძველი		საფუძველი	
	მარცხენა	მარჯვენა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ2-ზე 700 გრ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 10 სმ ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით კ=1.26	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22
1	2	3	4	5	6	7	8
40	6+71	-	3.89	4.08	0.0027	0.51	0.60
41	6+84	-	4.60	4.83	0.0032	0.61	0.71
42	-	6+90	17.66	18.54	0.0124	2.34	2.71
43	-	7+04	16.80	17.64	0.0118	2.22	2.58
44	7+13	-	5.64	5.92	0.0039	0.75	0.87
45	-	7+26	23.62	24.80	0.0165	3.12	3.63
46	-	7+60	10.14	10.65	0.0071	1.34	1.56
47	7+63		7.75	8.14	0.0054	1.03	1.19
48	-	5+82 მიერთებაზე	11.34	11.91	0.0079	1.50	1.74
	სულ ჯამი:		648.27	680.68	0.45	85.77	99.65

გზის გადამკვეთი ლითონის მილის d=530მმ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	ადგილმდებარეობა კვ+	მილი გრძ/მ	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	გრძ/მ	ფართობი მ²	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.	მოცულობა მ³.
	პიკეტაჟი		ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამწის მოცულობით 0,25 მ³ და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ	ლითონის მილის d-530 მმ. კედლის სისქით 6,0მმ. ჩადება ტრანშეაში	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა (ბიტუმი პოლიმერული მასტიკა) 2 ფენა	ტრანშეის შეესება ქვიშა-ხრეშით	მონოლითური ბეტონის პორტალური კედლების მოსაწყობად ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ	პორტალური კედლების მოწყობა B-22,5 კლასის მონოლითური ბეტონით (ფუნდამენტი, ტანი, პარაპეტი)	პორტალური კედლების უბეების შეესება ქვიშა-ხრეშით
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1+92	9.00	8.34	0.83	0.59	9.00	14.98	4.36	12.12	1.21	0.46	6.36	5.28
	სულ ჯამი:	9.00	8.34	0.83	0.59	9.00	14.98	4.36	12.12	1.21	0.46	6.36	5.28

მოზვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	კუთხის წვერო			წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები													მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	რუშები	UTM კოორდინატები	
	პკ+	მარცხენა	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრული	K დამახს.	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.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"																	4639293.00	466712.51
კ.წ.1	1+17.37	1°31'6"		1000.00	5.00	5.00	15.75	15.75	31.50	21.50	0.09	0.00	1+01.62	1+06.62	1+28.12	1+33.12	117.37	101.62	IOB:1°21'54"	4639175.67	466715.30
კ.წ.2	2+11.47		19°11'27"	60.00	5.00	5.00	12.65	12.65	25.10	15.10	0.87	0.20	1+98.82	2+03.82	2+18.92	2+23.92	94.10	65.70	IOB:2°53'0"	4639081.69	466720.04
კ.წ.3	2+71.13		39°23'49"	26.96	3.00	3.00	11.16	11.16	21.54	15.54	1.69	0.78	2+59.97	2+62.97	2+78.51	2+81.51	59.86	36.05	IO3:16°18'27"	4639024.24	466703.23
კ.წ.4	2+92.60	8°48'59"		80.00	5.00	5.00	8.67	8.67	17.31	7.31	0.25	0.03	2+83.93	2+88.93	2+96.24	3+01.24	22.25	2.43	IO3:55°42'16"	4639011.70	466684.85
კ.წ.5	3+15.82	4°59'44"		150.00	5.00	5.00	9.04	9.04	18.08	8.08	0.15	0.01	3+06.77	3+11.77	3+19.85	3+24.85	23.24	5.53	IO3:46°53'18"	4638995.82	466667.88
კ.წ.6	4+68.03	3°30'28"		360.00	5.00	5.00	13.52	13.52	27.04	17.04	0.17	0.01	4+54.51	4+59.51	4+76.55	4+81.55	152.22	129.65	IO3:41°53'33"	4638882.51	466566.24
კ.წ.7	4+92.96	4°16'58"		180.00	3.00	3.00	8.23	8.23	16.45	10.45	0.13	0.01	4+84.73	4+87.73	4+98.19	5+01.19	24.94	3.19	IO3:38°23'5"	4638862.96	466550.75
კ.წ.8	5+46.82	4°47'7"		150.00	5.00	5.00	8.77	8.77	17.53	7.53	0.14	0.01	5+38.05	5+43.05	5+50.58	5+55.58	53.86	36.86	IO3:34°6'7"	4638818.35	466520.55
კ.წ.9	5+88.37	121°59'1"		10.00	5.00	5.00	20.72	20.72	26.29	16.29	10.84	15.14	5+67.66	5+72.66	5+88.95	5+93.95	41.56	12.08	IO3:29°19'0"	4638782.12	466500.20
კ.წ.10	6+22.37	15°52'26"		80.00	5.00	5.00	13.66	13.66	27.16	17.16	0.79	0.15	6+08.72	6+13.72	6+30.88	6+35.88	49.14	14.77	CB:87°19'59"	4638784.40	466549.29
კ.წ.11	6+59.46	5°36'42"		330.00	10.00	10.00	21.17	21.17	42.32	22.32	0.41	0.03	6+38.29	6+48.29	6+70.61	6+80.61	37.23	2.41	CB:71°27'33"	4638796.24	466584.59
კ.წ.12	7+36.41	32°47'21"		40.00	5.00	5.00	14.28	14.28	27.89	17.89	1.72	0.66	7+22.14	7+27.14	7+45.03	7+50.03	76.98	41.53	CB:65°50'51"	4638827.74	466654.83
კ.წ.13	7+75.91	15°3'27"		80.00	5.00	5.00	13.07	13.07	26.02	16.02	0.71	0.13	7+62.83	7+67.83	7+83.85	7+88.85	40.15	12.80	CB:33°3'30"	4638861.39	466676.74
კ.წ.14	8+23.20	72°40'10"		12.00	4.00	4.00	10.87	10.87	19.22	11.22	2.97	2.51	8+12.34	8+16.34	8+27.56	8+31.56	47.42	23.48	CB:18°0'3"	4638906.50	466691.39
ტრ.ბოლო	8+96.00		0°0'0"														75.14	64.27	C3:54°40'7"	4638949.95	466630.09

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					კანონი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0+00.00	526.180	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.100	526.120	526.180	526.120	526.100	40.00	25.00	25.00	40.00
2	0+10.00	526.240	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	526.150	526.170	526.240	526.170	526.150	40.00	25.00	25.00	40.00
3	0+20.00	526.290	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.210	526.230	526.290	526.230	526.210	40.00	25.00	25.00	40.00
4	0+30.00	526.350	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.270	526.290	526.350	526.290	526.270	40.00	25.00	25.00	40.00
5	0+40.00	526.410	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.330	526.350	526.410	526.350	526.330	40.00	25.00	25.00	40.00
6	0+50.00	526.470	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.390	526.410	526.470	526.410	526.390	40.00	25.00	25.00	40.00
7	0+60.00	526.530	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.450	526.470	526.530	526.470	526.450	40.00	25.00	25.00	40.00
8	0+70.00	526.590	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.510	526.530	526.590	526.530	526.510	40.00	25.00	25.00	40.00
9	0+80.00	526.660	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.580	526.600	526.660	526.600	526.580	40.00	25.00	25.00	40.00
10	0+90.00	526.740	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	526.650	526.670	526.740	526.670	526.650	40.00	25.00	25.00	40.00
11	1+00.00	526.820	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	526.740	526.760	526.820	526.760	526.740	40.00	25.00	25.00	40.00
12	1+01.62	526.840	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	526.750	526.770	526.840	526.770	526.750	40.00	25.00	25.00	40.00
13	1+06.62	526.880	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	526.800	526.820	526.880	526.950	526.930	40.00	25.00	-25.00	40.00
14	1+10.00	526.920	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	526.830	526.850	526.920	526.980	526.960	40.00	25.00	-25.00	40.00
15	1+17.37	526.990	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	526.910	526.930	526.990	527.050	527.030	40.00	25.00	-25.00	40.00
16	1+20.00	527.020	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	526.930	526.950	527.020	527.080	527.060	40.00	25.00	-25.00	40.00
17	1+28.12	527.100	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	527.020	527.040	527.100	527.170	527.150	40.00	25.00	-24.99	40.00
18	1+30.00	527.120	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.020	0.000	527.040	527.060	527.120	527.140	527.120	40.00	25.00	-6.20	40.00
19	1+33.12	527.160	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	527.080	527.100	527.160	527.100	527.080	40.00	25.00	25.00	40.00
20	1+40.00	527.240	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	527.160	527.180	527.240	527.180	527.160	40.00	25.00	25.00	40.00
21	1+50.00	527.360	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	527.280	527.300	527.360	527.300	527.280	40.00	25.00	25.00	40.00
22	1+60.00	527.490	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	527.410	527.430	527.490	527.430	527.410	40.00	25.00	25.00	40.00
23	1+70.00	527.630	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	527.540	527.560	527.630	527.560	527.540	40.00	25.00	25.00	40.00
24	1+80.00	527.760	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	527.680	527.700	527.760	527.700	527.680	40.00	25.00	25.00	40.00
25	1+90.00	527.890	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	527.810	527.830	527.890	527.830	527.810	40.00	25.00	25.00	40.00
26	1+98.82	528.010	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	527.930	527.950	528.010	527.950	527.930	40.00	24.98	25.00	40.00
27	2+00.00	528.030	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.060	-0.040	0.000	-0.070	-0.090	527.970	527.990	528.030	527.960	527.940	40.00	13.20	25.00	40.00
28	2+03.82	528.080	3.00	2.50	2.50	3.00	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	528.120	528.140	528.080	528.010	527.990	40.00	-25.00	25.00	40.00
29	2+10.00	528.160	3.00	2.50	2.50	3.00	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.200	528.220	528.160	528.100	528.080	40.00	-25.00	25.00	40.00
30	2+11.47	528.180	3.00	2.50	2.50	3.00	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.220	528.240	528.180	528.120	528.100	40.00	-25.00	25.00	40.00
31	2+18.92	528.270	3.00	2.50	2.50	3.00	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	528.320	528.340	528.270	528.210	528.190	40.00	-25.00	25.00	40.00
32	2+20.00	528.290	3.00	2.50	2.50	3.00	0.010	0.030	0.000	-0.060	-0.080	528.300	528.320	528.290	528.230	528.210	40.00	-14.20	25.00	40.00
33	2+23.92	528.340	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.260	528.280	528.340	528.280	528.260	40.00	24.98	25.00	40.00
34	2+30.00	528.410	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.330	528.350	528.410	528.350	528.330	40.00	25.00	25.00	40.00
35	2+40.00	528.530	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.450	528.470	528.530	528.470	528.450	40.00	25.00	25.00	40.00
36	2+50.00	528.650	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.570	528.590	528.650	528.590	528.570	40.00	25.00	25.00	40.00
37	2+59.97	528.760	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.680	528.700	528.760	528.700	528.680	40.00	24.96	25.00	40.00
38	2+60.00	528.760	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.680	528.700	528.760	528.700	528.680	40.00	24.50	25.00	40.00
39	2+62.97	528.790	3.00	2.50	2.50	3.00	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.830	528.850	528.790	528.730	528.710	40.00	-25.00	25.00	40.00
40	2+70.00	528.860	3.00	2.50	2.50	3.00	0.050	0.070	0.000	-0.060	-0.080	528.910	528.930	528.860	528.800	528.780	40.00	-25.00	25.00	40.00
41	2+71.13	528.880	3.00	2.50	2.50	3.00	0.040	0.060	0.000	-0.070	-0.090	528.920	528.940	528.880	528.810	528.790	40.00	-25.00	25.00	40.00
42	2+78.51	528.950	3.00	2.50	2.50	3.00	0.040	0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.990	529.010	528.950	528.890	528.870	40.00	-25.00	25.00	40.00
43	2+80.00	528.960	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.010	0.010	0.000	-0.060	-0.080	528.950	528.970	528.960	528.900	528.880	40.00	-0.17	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					ქანობი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
44	2+81.51	528.980	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.900	528.920	528.980	528.920	528.900	40.00	24.98	25.00	40.00
45	2+83.93	529.000	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	528.920	528.940	529.000	528.940	528.920	40.00	25.00	24.96	40.00
46	2+88.93	529.050	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	528.970	528.990	529.050	529.110	529.090	40.00	25.00	-25.00	40.00
47	2+90.00	529.060	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	528.980	529.000	529.060	529.120	529.100	40.00	25.00	-25.00	40.00
48	2+92.60	529.080	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	529.000	529.020	529.080	529.150	529.130	40.00	25.00	-25.00	40.00
49	2+96.24	529.120	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	529.040	529.060	529.120	529.180	529.160	40.00	25.00	-24.96	40.00
50	3+00.00	529.150	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.030	-0.050	529.070	529.090	529.150	529.120	529.100	40.00	25.00	12.60	40.00
51	3+01.24	529.160	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.080	529.100	529.160	529.100	529.080	40.00	25.00	25.00	40.00
52	3+06.77	529.210	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.130	529.150	529.210	529.150	529.130	40.00	25.00	24.97	40.00
53	3+10.00	529.240	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.020	0.000	529.150	529.170	529.240	529.260	529.240	40.00	25.00	-7.30	40.00
54	3+11.77	529.250	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	529.170	529.190	529.250	529.310	529.290	40.00	25.00	-25.00	40.00
55	3+15.82	529.280	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	529.200	529.220	529.280	529.350	529.330	40.00	25.00	-25.00	40.00
56	3+19.85	529.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	529.230	529.250	529.320	529.380	529.360	40.00	25.00	-24.98	40.00
57	3+20.00	529.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	529.240	529.260	529.320	529.380	529.360	40.00	25.00	-23.50	40.00
58	3+24.85	529.360	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.270	529.290	529.360	529.290	529.270	40.00	25.00	25.00	40.00
59	3+30.00	529.390	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.310	529.330	529.390	529.330	529.310	40.00	25.00	25.00	40.00
60	3+40.00	529.470	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.380	529.400	529.470	529.400	529.380	40.00	25.00	25.00	40.00
61	3+50.00	529.530	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.450	529.470	529.530	529.470	529.450	40.00	25.00	25.00	40.00
62	3+60.00	529.590	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.510	529.530	529.590	529.530	529.510	40.00	25.00	25.00	40.00
63	3+70.00	529.650	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.570	529.590	529.650	529.590	529.570	40.00	25.00	25.00	40.00
64	3+80.00	529.700	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.620	529.640	529.700	529.640	529.620	40.00	25.00	25.00	40.00
65	3+90.00	529.760	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.670	529.690	529.760	529.690	529.670	40.00	25.00	25.00	40.00
66	4+00.00	529.810	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.730	529.750	529.810	529.750	529.730	40.00	25.00	25.00	40.00
67	4+10.00	529.880	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.790	529.810	529.880	529.810	529.790	40.00	25.00	25.00	40.00
68	4+20.00	529.940	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.860	529.880	529.940	529.880	529.860	40.00	25.00	25.00	40.00
69	4+30.00	530.020	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.930	529.950	530.020	529.950	529.930	40.00	25.00	25.00	40.00
70	4+40.00	530.090	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.010	530.030	530.090	530.030	530.010	40.00	25.00	25.00	40.00
71	4+50.00	530.170	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.090	530.110	530.170	530.110	530.090	40.00	25.00	25.00	40.00
72	4+54.51	530.210	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.130	530.150	530.210	530.150	530.130	40.00	25.00	25.00	40.00
73	4+59.51	530.250	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.170	530.190	530.250	530.310	530.290	40.00	25.00	-24.95	40.00
74	4+60.00	530.260	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	530.170	530.190	530.260	530.320	530.300	40.00	25.00	-25.00	40.00
75	4+68.03	530.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.240	530.260	530.320	530.380	530.360	40.00	25.00	-25.00	40.00
76	4+70.00	530.330	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	530.250	530.270	530.330	530.400	530.380	40.00	25.00	-25.00	40.00
77	4+76.55	530.370	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	530.290	530.310	530.370	530.440	530.420	40.00	25.00	-25.00	40.00
78	4+80.00	530.390	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.020	-0.040	530.310	530.330	530.390	530.370	530.350	40.00	25.00	9.50	40.00
79	4+81.55	530.400	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.320	530.340	530.400	530.340	530.320	40.00	25.00	24.96	40.00
80	4+84.73	530.410	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.330	530.350	530.410	530.350	530.330	40.00	25.00	24.94	40.00
81	4+87.73	530.420	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.340	530.360	530.420	530.480	530.460	40.00	25.00	-25.00	40.00
82	4+90.00	530.430	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	530.340	530.360	530.430	530.490	530.470	40.00	25.00	-25.00	40.00
83	4+92.96	530.430	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.350	530.370	530.430	530.490	530.470	40.00	25.00	-25.00	40.00
84	4+98.19	530.440	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.360	530.380	530.440	530.500	530.480	40.00	25.00	-25.00	40.00
85	5+00.00	530.440	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.010	-0.030	530.360	530.380	530.440	530.430	530.410	40.00	25.00	5.17	40.00
86	5+01.19	530.440	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.360	530.380	530.440	530.380	530.360	40.00	25.00	24.97	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

სააკტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					კანონი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
87	5+10.00	530.430	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.350	530.370	530.430	530.370	530.350	40.00	25.00	25.00	40.00
88	5+20.00	530.400	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.320	530.340	530.400	530.340	530.320	40.00	25.00	25.00	40.00
89	5+30.00	530.350	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	530.260	530.280	530.350	530.280	530.260	40.00	25.00	25.00	40.00
90	5+38.05	530.290	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.210	530.230	530.290	530.230	530.210	40.00	25.00	24.97	40.00
91	5+40.00	530.270	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.010	-0.030	530.190	530.210	530.270	530.260	530.240	40.00	25.00	5.50	40.00
92	5+43.05	530.250	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	530.160	530.180	530.250	530.310	530.290	40.00	25.00	-25.00	40.00
93	5+46.82	530.210	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.130	530.150	530.210	530.270	530.250	40.00	25.00	-25.00	40.00
94	5+50.00	530.180	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	530.090	530.110	530.180	530.240	530.220	40.00	25.00	-25.00	40.00
95	5+50.58	530.170	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.090	530.110	530.170	530.230	530.210	40.00	25.00	-25.00	40.00
96	5+55.58	530.120	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.040	530.060	530.120	530.060	530.040	40.00	25.00	25.00	40.00
97	5+60.00	530.080	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.990	530.010	530.080	530.010	529.990	40.00	25.00	25.00	40.00
98	5+67.66	530.050	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.970	529.990	530.050	529.990	529.970	40.00	25.00	25.00	40.00
99	5+70.00	530.060	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.010	-0.030	529.970	529.990	530.060	530.050	530.030	40.00	25.00	1.60	40.00
100	5+72.66	530.070	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	529.990	530.010	530.070	530.130	530.110	40.00	25.00	-24.97	40.00
101	5+80.00	530.150	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.070	530.090	530.150	530.210	530.190	40.00	25.00	-25.00	40.00
102	5+88.37	530.310	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.230	530.250	530.310	530.370	530.350	40.00	25.00	-25.00	40.00
103	5+88.95	530.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.240	530.260	530.320	530.380	530.360	40.00	25.00	-25.00	40.00
104	5+90.00	530.350	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.040	0.020	530.270	530.290	530.350	530.390	530.370	40.00	25.00	-14.50	40.00
105	5+93.95	530.460	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.380	530.400	530.460	530.400	530.380	40.00	25.00	24.97	40.00
106	6+00.00	530.660	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.580	530.600	530.660	530.600	530.580	40.00	25.00	25.00	40.00
107	6+08.72	531.020	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	530.930	530.950	531.020	530.950	530.930	40.00	25.00	25.00	40.00
108	6+10.00	531.070	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.030	-0.050	530.990	531.010	531.070	531.040	531.020	40.00	25.00	12.20	40.00
109	6+13.72	531.230	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	531.150	531.170	531.230	531.290	531.270	40.00	25.00	-24.96	40.00
110	6+20.00	531.490	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	531.410	531.430	531.490	531.550	531.530	40.00	25.00	-25.00	40.00
111	6+22.37	531.580	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	531.500	531.520	531.580	531.640	531.620	40.00	25.00	-25.00	40.00
112	6+30.00	531.840	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	531.760	531.780	531.840	531.910	531.890	40.00	25.00	-25.00	40.00
113	6+30.88	531.870	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	531.790	531.810	531.870	531.930	531.910	40.00	25.00	-25.00	40.00
114	6+35.88	532.020	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	531.930	531.950	532.020	531.950	531.930	40.00	25.00	25.00	40.00
115	6+38.29	532.080	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	532.000	532.020	532.080	532.020	532.000	40.00	25.00	25.00	40.00
116	6+40.00	532.120	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.040	-0.060	532.040	532.060	532.120	532.080	532.060	40.00	25.00	16.45	40.00
117	6+48.29	532.300	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	532.210	532.230	532.300	532.360	532.340	40.00	25.00	-24.98	40.00
118	6+50.00	532.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	532.240	532.260	532.320	532.390	532.370	40.00	25.00	-25.00	40.00
119	6+59.46	532.460	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	532.380	532.400	532.460	532.530	532.510	40.00	25.00	-25.00	40.00
120	6+60.00	532.470	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	532.390	532.410	532.470	532.530	532.510	40.00	25.00	-25.00	40.00
121	6+70.00	532.600	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	532.510	532.530	532.600	532.660	532.640	40.00	25.00	-25.00	40.00
122	6+70.61	532.600	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	532.520	532.540	532.600	532.660	532.640	40.00	25.00	-25.00	40.00
123	6+80.00	532.670	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.050	-0.070	532.590	532.610	532.670	532.620	532.600	40.00	25.00	21.95	40.00
124	6+80.61	532.670	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	532.590	532.610	532.670	532.610	532.590	40.00	25.00	24.98	40.00
125	6+90.00	532.700	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	532.620	532.640	532.700	532.640	532.620	40.00	25.00	25.00	40.00
126	7+00.00	532.670	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	532.590	532.610	532.670	532.610	532.590	40.00	25.00	25.00	40.00
127	7+10.00	532.600	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	532.520	532.540	532.600	532.540	532.520	40.00	25.00	25.00	40.00
128	7+20.00	532.480	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	532.400	532.420	532.480	532.420	532.400	40.00	25.00	25.00	40.00
129	7+22.14	532.450	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	532.360	532.380	532.450	532.380	532.360	40.00	25.00	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.					ამაღლება მ.					ნიშნულები მ.					კანონი, ‰			
		საპროექტო ნიშნული მ	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		მარცხენა		მარჯვენა	
			ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
130	7+27.14	532.360	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	532.280	532.300	532.360	532.430	532.410	40.00	25.00	-24.98	40.00
131	7+30.00	532.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	532.230	532.250	532.320	532.380	532.360	40.00	25.00	-25.00	40.00
132	7+36.41	532.210	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	532.130	532.150	532.210	532.270	532.250	40.00	25.00	-25.00	40.00
133	7+40.00	532.150	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	532.070	532.090	532.150	532.210	532.190	40.00	25.00	-25.00	40.00
134	7+45.03	532.070	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	531.980	532.000	532.070	532.130	532.110	40.00	25.00	-25.00	40.00
135	7+50.00	531.980	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	531.900	531.920	531.980	531.920	531.900	40.00	25.00	24.70	40.00
136	7+50.03	531.980	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	531.900	531.920	531.980	531.920	531.900	40.00	25.00	25.00	40.00
137	7+60.00	531.820	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	531.730	531.750	531.820	531.750	531.730	40.00	25.00	25.00	40.00
138	7+62.83	531.770	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	531.690	531.710	531.770	531.710	531.690	40.00	25.00	25.00	40.00
139	7+67.83	531.690	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	531.600	531.620	531.690	531.750	531.730	40.00	25.00	-25.00	40.00
140	7+70.00	531.650	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	531.570	531.590	531.650	531.710	531.690	40.00	25.00	-25.00	40.00
141	7+75.91	531.550	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	531.470	531.490	531.550	531.610	531.590	40.00	25.00	-25.00	40.00
142	7+80.00	531.480	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	531.400	531.420	531.480	531.550	531.530	40.00	25.00	-25.00	40.00
143	7+83.85	531.420	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	531.340	531.360	531.420	531.480	531.460	40.00	25.00	-24.95	40.00
144	7+88.85	531.340	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	531.250	531.270	531.340	531.270	531.250	40.00	25.00	25.00	40.00
145	7+90.00	531.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	531.230	531.250	531.320	531.250	531.230	40.00	25.00	25.00	40.00
146	8+00.00	531.150	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	531.070	531.090	531.150	531.090	531.070	40.00	25.00	25.00	40.00
147	8+10.00	530.980	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.900	530.920	530.980	530.920	530.900	40.00	25.00	25.00	40.00
148	8+12.34	530.940	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.860	530.880	530.940	530.880	530.860	40.00	25.00	25.00	40.00
149	8+16.34	530.880	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.800	530.820	530.880	530.940	530.920	40.00	25.00	-25.00	40.00
150	8+20.00	530.820	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	0.060	0.040	530.730	530.750	530.820	530.880	530.860	40.00	25.00	-25.00	40.00
151	8+23.20	530.760	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.070	0.050	530.680	530.700	530.760	530.830	530.810	40.00	25.00	-25.00	40.00
152	8+27.56	530.690	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	0.060	0.040	530.610	530.630	530.690	530.750	530.730	40.00	25.00	-25.00	40.00
153	8+30.00	530.650	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.010	-0.030	530.570	530.590	530.650	530.640	530.620	40.00	25.00	5.50	40.00
154	8+31.56	530.630	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	530.540	530.560	530.630	530.560	530.540	40.00	25.00	24.99	40.00
155	8+40.00	530.480	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.400	530.420	530.480	530.420	530.400	40.00	25.00	25.00	40.00
156	8+50.00	530.320	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.240	530.260	530.320	530.260	530.240	40.00	25.00	25.00	40.00
157	8+60.00	530.150	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	530.070	530.090	530.150	530.090	530.070	40.00	25.00	25.00	40.00
158	8+70.00	529.990	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.900	529.920	529.990	529.920	529.900	40.00	25.00	25.00	40.00
159	8+80.00	529.820	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.740	529.760	529.820	529.760	529.740	40.00	25.00	25.00	40.00
160	8+90.00	529.650	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.080	-0.060	0.000	-0.060	-0.080	529.570	529.590	529.650	529.590	529.570	40.00	25.00	25.00	40.00
161	8+96.00	529.560	3.00	2.50	2.50	3.00	-0.090	-0.070	0.000	-0.070	-0.090	529.470	529.490	529.560	529.490	529.470	40.00	25.00	25.00	40.00

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე				მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა	
		ნაწიბური		წარბა				წარბა		ნაწიბური						
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0+00.00	4639293.080	466715.510	4639293.060	466715.010	4639293.000	466712.510	4639292.950	466710.010	4639292.930	466709.510	-0.10	-0.07	0.00	-0.03	-0.05
2	0+10.00	4639283.080	466715.750	4639283.070	466715.250	4639283.010	466712.750	4639282.950	466710.250	4639282.940	466709.750	-0.01	0.01	0.08	0.02	0.00
3	0+20.00	4639273.080	466715.980	4639273.070	466715.480	4639273.010	466712.980	4639272.950	466710.490	4639272.940	466709.990	-0.02	0.00	0.07	0.02	0.00
4	0+30.00	4639263.080	466716.220	4639263.070	466715.720	4639263.010	466713.220	4639262.950	466710.720	4639262.940	466710.220	-0.02	0.00	0.08	0.03	0.02
5	0+40.00	4639253.090	466716.460	4639253.080	466715.960	4639253.020	466713.460	4639252.960	466710.960	4639252.940	466710.460	-0.02	0.00	0.08	0.04	0.02
6	0+50.00	4639243.090	466716.700	4639243.080	466716.200	4639243.020	466713.700	4639242.960	466711.200	4639242.950	466710.700	-0.03	0.00	0.08	0.04	0.03
7	0+60.00	4639233.090	466716.940	4639233.080	466716.440	4639233.020	466713.940	4639232.960	466711.440	4639232.950	466710.940	-0.04	-0.01	0.06	0.01	-0.01
8	0+70.00	4639223.100	466717.170	4639223.080	466716.680	4639223.020	466714.180	4639222.960	466711.680	4639222.950	466711.180	0.00	0.03	0.11	0.05	0.03
9	0+80.00	4639213.100	466717.410	4639213.090	466716.910	4639213.030	466714.410	4639212.970	466711.910	4639212.960	466711.410	0.01	0.04	0.12	0.08	0.06
10	0+90.00	4639203.100	466717.650	4639203.090	466717.150	4639203.030	466714.650	4639202.970	466712.150	4639202.960	466711.650	0.01	0.05	0.17	0.08	0.05
11	1+00.00	4639193.100	466717.890	4639193.090	466717.390	4639193.030	466714.890	4639192.970	466712.390	4639192.960	466711.890	-0.03	0.00	0.09	0.06	0.04
12	1+01.62	4639191.480	466717.930	4639191.470	466717.430	4639191.410	466714.930	4639191.350	466712.430	4639191.340	466711.930	-0.04	0.00	0.09	0.06	0.04
13	1+06.62	4639186.490	466718.050	4639186.480	466717.550	4639186.410	466715.050	4639186.350	466712.550	4639186.340	466712.050	-0.08	-0.03	0.09	0.18	0.17
14	1+10.00	4639183.130	466718.150	4639183.110	466717.650	4639183.040	466715.150	4639182.960	466712.650	4639182.950	466712.150	-0.10	-0.05	0.09	0.18	0.16
15	1+17.37	4639175.780	466718.390	4639175.760	466717.890	4639175.670	466715.390	4639175.580	466712.890	4639175.560	466712.400	-0.15	-0.10	0.09	0.15	0.13
16	1+20.00	4639173.160	466718.490	4639173.140	466717.990	4639173.040	466715.490	4639172.940	466713.000	4639172.920	466712.500	-0.17	-0.13	0.02	0.15	0.12
17	1+28.12	4639165.070	466718.850	4639165.050	466718.350	4639164.930	466715.850	4639164.810	466713.350	4639164.790	466712.850	-0.20	-0.16	-0.02	0.11	0.11
18	1+30.00	4639163.200	466718.940	4639163.180	466718.440	4639163.050	466715.940	4639162.930	466713.440	4639162.900	466712.940	-0.20	-0.16	-0.02	0.07	0.06
19	1+33.12	4639160.090	466719.090	4639160.060	466718.590	4639159.940	466716.100	4639159.810	466713.600	4639159.780	466713.100	-0.19	-0.16	-0.02	-0.01	-0.02
20	1+40.00	4639153.220	466719.440	4639153.190	466718.940	4639153.070	466716.440	4639152.940	466713.950	4639152.910	466713.450	-0.19	-0.16	-0.02	-0.02	-0.02
21	1+50.00	4639143.230	466719.940	4639143.200	466719.440	4639143.080	466716.950	4639142.950	466714.450	4639142.930	466713.950	-0.06	-0.04	0.01	-0.01	-0.02
22	1+60.00	4639133.240	466720.440	4639133.220	466719.950	4639133.090	466717.450	4639132.960	466714.950	4639132.940	466714.450	0.09	0.13	0.20	0.14	0.11
23	1+70.00	4639123.250	466720.950	4639123.230	466720.450	4639123.100	466717.950	4639122.980	466715.450	4639122.950	466714.960	0.15	0.20	0.29	0.25	0.23
24	1+80.00	4639113.270	466721.450	4639113.240	466720.950	4639113.120	466718.450	4639112.990	466715.960	4639112.960	466715.460	0.14	0.17	0.30	0.22	0.19
25	1+90.00	4639103.280	466721.950	4639103.250	466721.450	4639103.130	466718.960	4639103.000	466716.460	4639102.980	466715.960	0.10	0.10	0.12	0.03	0.00
26	1+98.82	4639094.470	466722.400	4639094.440	466721.900	4639094.320	466719.400	4639094.190	466716.900	4639094.170	466716.410	-0.01	0.02	0.13	0.10	0.09
27	2+00.00	4639093.280	466722.460	4639093.260	466721.960	4639093.140	466719.460	4639093.020	466716.960	4639093.000	466716.460	0.03	0.06	0.14	0.12	0.10
28	2+03.82	4639089.350	466722.580	4639089.340	466722.080	4639089.320	466719.580	4639089.300	466717.080	4639089.300	466716.580	0.15	0.18	0.17	0.15	0.13
29	2+10.00	4639082.870	466722.310	4639082.920	466721.810	4639083.150	466719.320	4639083.390	466716.830	4639083.430	466716.330	0.23	0.26	0.22	0.19	0.18
30	2+11.47	4639081.340	466722.140	4639081.400	466721.650	4639081.690	466719.160	4639081.990	466716.680	4639082.050	466716.180	0.24	0.27	0.23	0.20	0.19
31	2+18.92	4639073.650	466720.740	4639073.770	466720.250	4639074.370	466717.820	4639074.970	466715.400	4639075.090	466714.910	0.29	0.32	0.29	0.22	0.20
32	2+20.00	4639072.550	466720.450	4639072.680	466719.970	4639073.320	466717.550	4639073.960	466715.140	4639074.090	466714.650	0.27	0.30	0.30	0.21	0.19
33	2+23.92	4639068.710	466719.370	4639068.850	466718.890	4639069.550	466716.490	4639070.250	466714.090	4639070.390	466713.610	0.15	0.18	0.24	0.18	0.15
34	2+30.00	4639062.870	466717.660	4639063.010	466717.180	4639063.710	466714.780	4639064.420	466712.380	4639064.560	466711.900	0.12	0.18	0.25	0.17	0.13
35	2+40.00	4639053.270	466714.850	4639053.410	466714.370	4639054.120	466711.970	4639054.820	466709.570	4639054.960	466709.090	-0.07	-0.03	0.13	0.12	0.11
36	2+50.00	4639043.680	466712.040	4639043.820	466711.560	4639044.520	466709.160	4639045.220	466706.760	4639045.360	466706.280	-0.10	-0.06	0.11	0.14	0.12
37	2+59.97	4639034.100	466709.240	4639034.250	466708.760	4639034.950	466706.360	4639035.650	466703.960	4639035.790	466703.480	-0.12	-0.10	-0.03	-0.08	-0.09
38	2+60.00	4639034.080	466709.230	4639034.220	466708.750	4639034.920	466706.350	4639035.620	466703.960	4639035.760	466703.480	-0.12	-0.10	-0.03	-0.08	-0.09
39	2+62.97	4639031.080	466708.300	4639031.250	466707.820	4639032.080	466705.470	4639032.920	466703.110	4639033.090	466702.640	0.01	0.03	-0.02	-0.07	-0.08
40	2+70.00	4639024.140	466704.760	4639024.420	466704.350	4639025.840	466702.290	4639027.250	466700.230	4639027.530	466699.820	-0.08	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04
41	2+71.13	4639023.120	466704.030	4639023.420	466703.630	4639024.920	466701.630	4639026.420	466699.630	4639026.720	466699.230	-0.09	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05
42	2+78.51	4639017.310	466698.290	4639017.710	466697.980	4639019.690	466696.460	4639021.670	466694.940	4639022.070	466694.630	-0.25	-0.20	-0.12	0.00	-0.02
43	2+80.00	4639016.350	466696.980	4639016.760	466696.690	4639018.810	466695.260	4639020.850	466693.820	4639021.260	466693.530	-0.30	-0.25	-0.14	-0.02	-0.01

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე				მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა	
		ნაწიბური		წარბა				წარბა		ნაწიბური						
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	2+81.51	4639015.470	466695.700	4639015.890	466695.420	4639017.950	466694.010	4639020.020	466692.600	4639020.430	466692.320	-0.35	-0.30	-0.10	-0.13	-0.08
45	2+83.93	4639014.110	466693.700	4639014.520	466693.420	4639016.590	466692.010	4639018.650	466690.600	4639019.060	466690.320	-0.33	-0.28	-0.08	-0.02	0.02
46	2+88.93	4639011.300	466689.680	4639011.710	466689.380	4639013.730	466687.910	4639015.750	466686.440	4639016.150	466686.140	-0.28	-0.23	-0.02	0.10	0.09
47	2+90.00	4639010.690	466688.850	4639011.090	466688.550	4639013.090	466687.050	4639015.090	466685.540	4639015.490	466685.250	-0.27	-0.22	0.00	0.09	0.07
48	2+92.60	4639009.160	466686.870	4639009.550	466686.560	4639011.500	466684.990	4639013.450	466683.430	4639013.840	466683.120	-0.14	-0.09	0.01	0.09	0.09
49	2+96.24	4639006.900	466684.190	4639007.280	466683.860	4639009.160	466682.210	4639011.030	466680.560	4639011.410	466680.230	-0.10	-0.07	0.03	0.15	0.15
50	3+00.00	4639004.430	466681.480	4639004.800	466681.130	4639006.630	466679.430	4639008.460	466677.720	4639008.820	466677.380	-0.06	-0.03	0.10	0.17	0.17
51	3+01.24	4639003.590	466680.570	4639003.950	466680.230	4639005.780	466678.520	4639007.600	466676.810	4639007.970	466676.470	-0.04	-0.01	0.15	0.19	0.19
52	3+06.77	4638999.810	466676.530	4639000.170	466676.190	4639002.000	466674.480	4639003.820	466672.780	4639004.190	466672.430	-0.10	-0.06	0.09	0.12	0.12
53	3+10.00	4638997.610	466674.200	4638997.980	466673.850	4638999.790	466672.130	4639001.600	466670.410	4639001.960	466670.070	-0.12	-0.10	0.04	0.14	0.14
54	3+11.77	4638996.410	466672.940	4638996.770	466672.590	4638998.560	466670.850	4639000.360	466669.110	4639000.720	466668.770	-0.12	-0.10	0.00	0.16	0.15
55	3+15.82	4638993.610	466670.130	4638993.960	466669.770	4638995.710	466667.990	4638997.460	466666.200	4638997.810	466665.840	-0.11	-0.09	-0.01	0.08	0.08
56	3+19.85	4638990.750	466667.400	4638991.090	466667.040	4638992.790	466665.200	4638994.490	466663.370	4638994.830	466663.000	-0.11	-0.09	-0.01	0.07	0.04
57	3+20.00	4638990.640	466667.300	4638990.980	466666.940	4638992.680	466665.100	4638994.380	466663.270	4638994.720	466662.900	-0.11	-0.09	-0.01	0.06	0.03
58	3+24.85	4638987.080	466664.080	4638987.420	466663.700	4638989.090	466661.840	4638990.760	466659.980	4638991.090	466659.610	-0.11	-0.09	-0.03	-0.15	-0.18
59	3+30.00	4638983.250	466660.640	4638983.590	466660.270	4638985.250	466658.410	4638986.920	466656.540	4638987.260	466656.170	-0.11	-0.10	-0.07	-0.16	-0.19
60	3+40.00	4638975.810	466653.960	4638976.140	466653.590	4638977.810	466651.730	4638979.480	466649.870	4638979.810	466649.500	-0.08	-0.07	-0.05	-0.15	-0.18
61	3+50.00	4638968.360	466647.280	4638968.700	466646.910	4638970.370	466645.050	4638972.040	466643.190	4638972.370	466642.820	0.00	0.02	0.07	-0.01	-0.03
62	3+60.00	4638960.920	466640.610	4638961.250	466640.230	4638962.920	466638.370	4638964.590	466636.510	4638964.930	466636.140	-0.02	-0.01	0.06	0.05	0.04
63	3+70.00	4638953.480	466633.930	4638953.810	466633.560	4638955.480	466631.700	4638957.150	466629.840	4638957.480	466629.460	0.04	0.07	0.18	0.17	0.15
64	3+80.00	4638946.030	466627.250	4638946.370	466626.880	4638948.030	466625.020	4638949.700	466623.160	4638950.040	466622.790	0.04	0.07	0.20	0.18	0.17
65	3+90.00	4638938.590	466620.570	4638938.920	466620.200	4638940.590	466618.340	4638942.260	466616.480	4638942.590	466616.110	0.04	0.06	0.13	0.04	0.03
66	4+00.00	4638931.140	466613.900	4638931.480	466613.530	4638933.150	466611.660	4638934.820	466609.800	4638935.150	466609.430	0.01	0.01	0.11	0.10	0.09
67	4+10.00	4638923.700	466607.220	4638924.030	466606.850	4638925.700	466604.990	4638927.370	466603.130	4638927.710	466602.750	0.04	0.06	0.16	0.17	0.16
68	4+20.00	4638916.260	466600.540	4638916.590	466600.170	4638918.260	466598.310	4638919.930	466596.450	4638920.260	466596.080	0.10	0.13	0.19	0.17	0.16
69	4+30.00	4638908.810	466593.870	4638909.150	466593.490	4638910.810	466591.630	4638912.480	466589.770	4638912.820	466589.400	0.05	0.08	0.18	0.16	0.14
70	4+40.00	4638901.370	466587.190	4638901.700	466586.820	4638903.370	466584.950	4638905.040	466583.090	4638905.370	466582.720	0.00	0.03	0.14	0.12	0.11
71	4+50.00	4638893.920	466580.510	4638894.260	466580.140	4638895.930	466578.280	4638897.600	466576.420	4638897.930	466576.040	0.00	0.04	0.12	0.07	0.05
72	4+54.51	4638890.570	466577.500	4638890.900	466577.130	4638892.570	466575.270	4638894.240	466573.410	4638894.580	466573.040	-0.02	0.02	0.15	0.10	0.08
73	4+59.51	4638886.860	466574.190	4638887.190	466573.810	4638888.840	466571.940	4638890.500	466570.070	4638890.830	466569.690	-0.04	0.00	0.16	0.30	0.29
74	4+60.00	4638886.490	466573.860	4638886.820	466573.490	4638888.470	466571.610	4638890.130	466569.740	4638890.460	466569.360	-0.04	0.00	0.16	0.31	0.30
75	4+68.03	4638880.460	466568.660	4638880.780	466568.280	4638882.390	466566.370	4638884.000	466564.460	4638884.330	466564.070	-0.06	-0.03	0.08	0.23	0.22
76	4+70.00	4638878.960	466567.410	4638879.280	466567.020	4638880.880	466565.100	4638882.480	466563.180	4638882.800	466562.800	-0.06	-0.04	0.05	0.20	0.20
77	4+76.55	4638873.940	466563.290	4638874.250	466562.900	4638875.820	466560.950	4638877.380	466559.010	4638877.700	466558.620	-0.07	-0.05	0.04	0.13	0.12
78	4+80.00	4638871.250	466561.150	4638871.560	466560.760	4638873.120	466558.800	4638874.670	466556.840	4638874.980	466556.450	-0.08	-0.06	0.03	0.04	0.02
79	4+81.55	4638870.040	466560.190	4638870.350	466559.800	4638871.910	466557.840	4638873.460	466555.880	4638873.770	466555.490	-0.09	-0.06	0.03	0.00	-0.02
80	4+84.73	4638867.540	466558.210	4638867.850	466557.820	4638869.410	466555.860	4638870.960	466553.900	4638871.270	466553.510	-0.10	-0.07	0.02	-0.02	-0.04
81	4+87.73	4638865.210	466556.370	4638865.510	466555.980	4638867.050	466554.010	4638868.590	466552.030	4638868.890	466551.640	-0.11	-0.09	0.01	0.09	0.07
82	4+90.00	4638863.440	466555.010	4638863.740	466554.620	4638865.250	466552.620	4638866.760	466550.630	4638867.070	466550.230	-0.12	-0.10	0.01	0.08	0.06
83	4+92.96	4638861.100	466553.270	4638861.400	466552.870	4638862.880	466550.850	4638864.350	466548.840	4638864.650	466548.430	-0.14	-0.11	-0.01	0.06	0.04
84	4+98.19	4638856.920	466550.300	4638857.200	466549.880	4638858.620	466547.830	4638860.040	466545.770	4638860.320	466545.360	-0.14	-0.12	-0.14	-0.01	-0.01
85	5+00.00	4638855.440	466549.290	4638855.720	466548.870	4638857.120	466546.800	4638858.530	466544.730	4638858.810	466544.320	-0.14	-0.11	-0.10	-0.19	-0.19
86	5+01.19	4638854.460	466548.620	4638854.740	466548.210	4638856.140	466546.140	4638857.540	466544.070	4638857.820	466543.650	-0.14	-0.11	-0.07	-0.22	-0.26

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე				მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა	
		ნაწიბური		წარბა				წარბა		ნაწიბური						
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
87	5+10.00	4638847.160	466543.680	4638847.440	466543.270	4638848.840	466541.200	4638850.240	466539.130	4638850.530	466538.710	-0.15	-0.12	0.02	0.01	-0.03
88	5+20.00	4638838.880	466538.070	4638839.160	466537.660	4638840.560	466535.590	4638841.960	466533.520	4638842.240	466533.110	-0.18	-0.14	-0.01	-0.03	-0.05
89	5+30.00	4638830.600	466532.470	4638830.880	466532.050	4638832.280	466529.980	4638833.680	466527.910	4638833.960	466527.500	-0.21	-0.18	-0.06	-0.06	-0.07
90	5+38.05	4638823.930	466527.950	4638824.210	466527.540	4638825.610	466525.470	4638827.020	466523.400	4638827.300	466522.980	-0.14	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
91	5+40.00	4638822.330	466526.870	4638822.600	466526.450	4638824.000	466524.380	4638825.400	466522.300	4638825.680	466521.890	-0.14	-0.10	0.02	0.06	0.05
92	5+43.05	4638819.820	466525.200	4638820.090	466524.780	4638821.460	466522.690	4638822.830	466520.590	4638823.100	466520.180	-0.14	-0.10	0.05	0.17	0.16
93	5+46.82	4638816.700	466523.220	4638816.960	466522.790	4638818.280	466520.670	4638819.590	466518.540	4638819.860	466518.110	-0.15	-0.10	0.08	0.18	0.17
94	5+50.00	4638814.030	466521.610	4638814.290	466521.180	4638815.560	466519.020	4638816.820	466516.870	4638817.080	466516.440	-0.20	-0.17	-0.04	0.09	0.08
95	5+50.58	4638813.540	466521.320	4638813.800	466520.890	4638815.060	466518.730	4638816.320	466516.570	4638816.570	466516.140	-0.20	-0.17	-0.04	0.09	0.08
96	5+55.58	4638809.240	466518.870	4638809.490	466518.440	4638810.710	466516.260	4638811.930	466514.080	4638812.180	466513.640	-0.22	-0.17	-0.04	-0.03	-0.04
97	5+60.00	4638805.390	466516.710	4638805.630	466516.270	4638806.860	466514.100	4638808.080	466511.920	4638808.320	466511.480	-0.25	-0.21	-0.03	-0.02	-0.02
98	5+67.66	4638798.710	466512.960	4638798.960	466512.530	4638800.180	466510.350	4638801.400	466508.170	4638801.650	466507.730	-0.19	-0.16	-0.05	0.00	0.00
99	5+70.00	4638796.790	466511.930	4638797.010	466511.480	4638798.120	466509.240	4638799.220	466506.990	4638799.440	466506.540	-0.14	-0.11	0.00	0.06	0.07
100	5+72.66	4638794.870	466511.170	4638795.000	466510.690	4638795.640	466508.270	4638796.290	466505.860	4638796.420	466505.380	-0.09	-0.06	0.06	0.18	0.17
101	5+80.00	4638789.870	466511.700	4638789.640	466511.260	4638788.500	466509.030	4638787.370	466506.800	4638787.140	466506.360	0.01	0.04	0.17	0.30	0.29
102	5+88.37	4638786.290	466516.130	4638785.810	466516.000	4638783.400	466515.360	4638780.980	466514.710	4638780.500	466514.580	0.05	0.06	0.12	0.17	0.15
103	5+88.95	4638786.200	466516.520	4638785.710	466516.420	4638783.260	466515.910	4638780.820	466515.410	4638780.330	466515.310	0.04	0.06	0.10	0.15	0.13
104	5+90.00	4638786.080	466517.280	4638785.590	466517.230	4638783.100	466516.950	4638780.620	466516.680	4638780.120	466516.630	0.03	0.04	0.07	0.09	0.06
105	5+93.95	4638786.080	466520.760	4638785.580	466520.780	4638783.080	466520.900	4638780.580	466521.010	4638780.080	466521.040	-0.03	-0.02	0.00	-0.11	-0.14
106	6+00.00	4638786.360	466526.800	4638785.860	466526.830	4638783.360	466526.940	4638780.860	466527.060	4638780.370	466527.080	-0.11	-0.10	-0.08	-0.19	-0.22
107	6+08.72	4638786.760	466535.510	4638786.260	466535.530	4638783.770	466535.650	4638781.270	466535.770	4638780.770	466535.790	0.00	0.03	0.15	0.10	0.08
108	6+10.00	4638786.820	466536.790	4638786.330	466536.810	4638783.830	466536.930	4638781.330	466537.050	4638780.830	466537.080	0.01	0.04	0.16	0.18	0.16
109	6+13.72	4638787.040	466540.410	4638786.540	466540.450	4638784.050	466540.640	4638781.560	466540.840	4638781.060	466540.870	-0.02	0.00	0.07	0.13	0.11
110	6+20.00	4638787.750	466546.410	4638787.260	466546.490	4638784.790	466546.880	4638782.320	466547.270	4638781.820	466547.350	-0.06	-0.02	0.09	0.13	0.11
111	6+22.37	4638788.140	466548.660	4638787.650	466548.750	4638785.190	466549.220	4638782.730	466549.680	4638782.240	466549.770	-0.06	-0.02	0.11	0.15	0.13
112	6+30.00	4638789.840	466555.800	4638789.360	466555.940	4638786.960	466556.640	4638784.550	466557.330	4638784.070	466557.470	-0.04	-0.03	0.02	0.13	0.11
113	6+30.88	4638790.080	466556.620	4638789.600	466556.760	4638787.200	466557.480	4638784.810	466558.200	4638784.330	466558.340	-0.03	-0.02	0.03	0.10	0.10
114	6+35.88	4638791.590	466561.280	4638791.120	466561.440	4638788.750	466562.240	4638786.370	466563.030	4638785.900	466563.190	0.02	0.03	0.07	-0.01	-0.03
115	6+38.29	4638792.350	466563.560	4638791.880	466563.720	4638789.510	466564.520	4638787.140	466565.310	4638786.670	466565.470	0.03	0.05	0.09	0.00	-0.02
116	6+40.00	4638792.900	466565.190	4638792.430	466565.350	4638790.060	466566.140	4638787.690	466566.940	4638787.210	466567.100	0.04	0.06	0.10	0.03	0.01
117	6+48.29	4638795.570	466572.980	4638795.100	466573.150	4638792.740	466573.980	4638790.380	466574.810	4638789.910	466574.980	0.13	0.14	0.16	0.14	0.10
118	6+50.00	4638796.140	466574.590	4638795.670	466574.750	4638793.310	466575.600	4638790.960	466576.440	4638790.490	466576.610	0.16	0.17	0.14	0.11	0.07
119	6+59.46	4638799.420	466583.360	4638798.960	466583.550	4638796.630	466584.460	4638794.300	466585.370	4638793.830	466585.550	0.14	0.15	0.21	0.26	0.23
120	6+60.00	4638799.620	466583.860	4638799.150	466584.050	4638796.830	466584.960	4638794.500	466585.870	4638794.030	466586.060	0.13	0.15	0.20	0.25	0.23
121	6+70.00	4638803.380	466593.030	4638802.920	466593.230	4638800.620	466594.210	4638798.320	466595.190	4638797.860	466595.390	0.04	0.05	0.10	0.15	0.13
122	6+70.61	4638803.620	466593.580	4638803.160	466593.780	4638800.860	466594.770	4638798.560	466595.760	4638798.110	466595.950	0.03	0.04	0.09	0.15	0.13
123	6+80.00	4638807.400	466602.130	4638806.940	466602.340	4638804.660	466603.360	4638802.380	466604.380	4638801.920	466604.590	0.04	0.04	0.00	-0.10	-0.13
124	6+80.61	4638807.640	466602.690	4638807.190	466602.890	4638804.910	466603.910	4638802.630	466604.940	4638802.170	466605.140	0.04	0.04	0.01	-0.12	-0.14
125	6+90.00	4638811.490	466611.260	4638811.030	466611.460	4638808.750	466612.480	4638806.470	466613.510	4638806.010	466613.710	0.13	0.11	0.03	-0.15	-0.20
126	7+00.00	4638815.580	466620.380	4638815.120	466620.590	4638812.840	466621.610	4638810.560	466622.630	4638810.100	466622.840	0.18	0.16	0.07	-0.14	-0.19
127	7+10.00	4638819.670	466629.510	4638819.210	466629.710	4638816.930	466630.730	4638814.650	466631.760	4638814.200	466631.960	0.18	0.17	0.13	-0.06	-0.11
128	7+20.00	4638823.760	466638.630	4638823.310	466638.830	4638821.030	466639.860	4638818.740	466640.880	4638818.290	466641.080	0.10	0.11	0.08	-0.08	-0.12
129	7+22.14	4638824.640	466640.580	4638824.180	466640.790	4638821.900	466641.810	4638819.620	466642.830	4638819.160	466643.040	0.05	0.07	0.06	-0.10	-0.14

ტრასის ზედაპირის პროექციის პიკეტური უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	პიკეტი +	კოორდინატი, მ										მუშა ნიშნული, მ				
		მარცხენა მხარე				ღერძი	მარჯვენა მხარე				მარცხენა					
		ნაწიბური		წარბა			წარბა		ნაწიბური		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		
		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი		ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ნაწიბური	წარბა		წარბა	ნაწიბური	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16
130	7+27.14	4638826.700	466644.930	4638826.250	466645.160	4638824.040	466646.330	4638821.830	466647.490	4638821.380	466647.720	-0.04	-0.02	0.01	-0.04	-0.09
131	7+30.00	4638828.010	466647.230	4638827.590	466647.490	4638825.460	466648.810	4638823.340	466650.130	4638822.910	466650.390	-0.04	-0.02	0.02	-0.01	-0.05
132	7+36.41	4638831.530	466652.000	4638831.150	466652.320	4638829.270	466653.960	4638827.380	466655.610	4638827.000	466655.930	-0.04	-0.02	0.02	0.05	0.02
133	7+40.00	4638833.820	466654.400	4638833.470	466654.760	4638831.740	466656.560	4638830.010	466658.360	4638829.660	466658.730	-0.03	-0.01	0.03	0.06	0.03
134	7+45.03	4638837.360	466657.400	4638837.070	466657.800	4638835.570	466659.810	4638834.080	466661.810	4638833.780	466662.220	-0.05	-0.03	0.00	0.03	0.00
135	7+50.00	4638841.320	466660.090	4638841.050	466660.510	4638839.680	466662.610	4638838.320	466664.700	4638838.040	466665.120	-0.07	-0.05	-0.01	-0.13	-0.15
136	7+50.03	4638841.340	466660.110	4638841.070	466660.530	4638839.710	466662.620	4638838.340	466664.720	4638838.070	466665.140	-0.07	-0.05	-0.01	-0.13	-0.15
137	7+60.00	4638849.700	466665.550	4638849.430	466665.970	4638848.060	466668.060	4638846.700	466670.160	4638846.430	466670.580	-0.03	-0.01	0.03	-0.06	-0.08
138	7+62.83	4638852.070	466667.090	4638851.800	466667.510	4638850.430	466669.600	4638849.070	466671.700	4638848.800	466672.120	-0.02	-0.01	0.03	-0.06	-0.08
139	7+67.83	4638856.210	466669.720	4638855.950	466670.150	4638854.650	466672.290	4638853.360	466674.430	4638853.100	466674.850	0.00	0.01	0.06	0.10	0.07
140	7+70.00	4638858.010	466670.780	4638857.760	466671.220	4638856.520	466673.390	4638855.280	466675.560	4638855.040	466675.990	0.00	0.02	0.06	0.11	0.07
141	7+75.91	4638863.050	466673.420	4638862.830	466673.870	4638861.750	466676.120	4638860.680	466678.380	4638860.460	466678.830	0.01	0.03	0.07	0.07	0.04
142	7+80.00	4638866.650	466675.020	4638866.450	466675.480	4638865.490	466677.790	4638864.540	466680.100	4638864.340	466680.560	-0.01	0.01	0.06	0.06	0.02
143	7+83.85	4638870.100	466676.360	4638869.940	466676.830	4638869.090	466679.180	4638868.240	466681.540	4638868.070	466682.010	-0.02	0.00	0.07	0.08	0.05
144	7+88.85	4638874.750	466677.920	4638874.600	466678.400	4638873.830	466680.780	4638873.060	466683.160	4638872.900	466683.630	0.00	0.01	0.06	-0.01	-0.05
145	7+90.00	4638875.840	466678.280	4638875.690	466678.750	4638874.920	466681.130	4638874.140	466683.510	4638873.990	466683.980	0.00	0.02	0.06	-0.02	-0.04
146	8+00.00	4638885.350	466681.370	4638885.200	466681.840	4638884.430	466684.220	4638883.650	466686.600	4638883.500	466687.070	0.03	0.05	0.09	-0.04	-0.07
147	8+10.00	4638894.870	466684.460	4638894.710	466684.930	4638893.940	466687.310	4638893.170	466689.690	4638893.010	466690.170	0.03	0.03	0.03	-0.07	-0.11
148	8+12.34	4638897.090	466685.180	4638896.940	466685.660	4638896.160	466688.030	4638895.390	466690.410	4638895.240	466690.890	0.01	0.01	0.02	-0.08	-0.12
149	8+16.34	4638900.470	466686.090	4638900.390	466686.580	4638900.020	466689.060	4638899.660	466691.530	4638899.580	466692.020	-0.02	-0.02	0.01	0.06	0.04
150	8+20.00	4638903.200	466686.080	4638903.280	466686.570	4638903.670	466689.040	4638904.060	466691.510	4638904.140	466692.000	-0.04	-0.03	0.02	0.09	0.07
151	8+23.20	4638905.500	466685.390	4638905.700	466685.840	4638906.730	466688.120	4638907.760	466690.400	4638907.970	466690.860	-0.03	0.00	0.08	0.14	0.12
152	8+27.56	4638908.170	466683.540	4638908.520	466683.890	4638910.290	466685.650	4638912.060	466687.420	4638912.420	466687.770	-0.02	-0.01	0.16	0.19	0.15
153	8+30.00	4638909.460	466682.000	4638909.860	466682.300	4638911.870	466683.790	4638913.870	466685.290	4638914.270	466685.590	-0.01	0.00	0.04	0.06	0.02
154	8+31.56	4638910.330	466680.790	4638910.740	466681.080	4638912.780	466682.530	4638914.820	466683.970	4638915.230	466684.260	0.00	0.01	0.04	-0.02	-0.06
155	8+40.00	4638915.210	466673.910	4638915.620	466674.200	4638917.660	466675.640	4638919.700	466677.090	4638920.110	466677.380	0.06	0.07	0.11	0.01	-0.01
156	8+50.00	4638921.000	466665.750	4638921.400	466666.040	4638923.440	466667.480	4638925.480	466668.930	4638925.890	466669.220	-0.03	-0.01	0.06	-0.02	-0.04
157	8+60.00	4638926.780	466657.590	4638927.190	466657.880	4638929.230	466659.330	4638931.270	466660.770	4638931.670	466661.060	-0.06	-0.03	0.03	-0.06	-0.08
158	8+70.00	4638932.560	466649.430	4638932.970	466649.720	4638935.010	466651.170	4638937.050	466652.610	4638937.460	466652.900	-0.11	-0.08	0.05	-0.07	-0.09
159	8+80.00	4638938.350	466641.270	4638938.750	466641.560	4638940.790	466643.010	4638942.830	466644.450	4638943.240	466644.740	-0.13	-0.10	0.07	-0.03	-0.06
160	8+90.00	4638944.130	466633.120	4638944.540	466633.410	4638946.580	466634.850	4638948.620	466636.300	4638949.020	466636.590	-0.09	-0.07	0.00	-0.06	-0.09
161	8+96.00	4638947.500	466628.360	4638947.910	466628.650	4638949.950	466630.090	4638951.990	466631.540	4638952.400	466631.830	-0.07	-0.06	0.00	-0.03	-0.04

სამუშაოების მოცულობათა კრების თი უწყისი

საავტომობილო გზა: მცხეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძველ ქანდაში შიდა საუბნო გზა (I მონაკვეთი)

N	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
	თავი 1. ტერიტორიის ათვისება და მოსამზადებელი სამუშაოები		
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.896
	თავი 2 მოსამზადებელი სამუშაო		
	მიწის სამუშაოები		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	1,625.37
2	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	1,625.37
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	2,925.67
4	ტერიტორიის გასუფთავება ეკალ-ბარდებისგან	მ ²	44.80
5	ეკალ-ბარდების დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	4.48
6	ეკალ-ბარდების გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	0.22
7	სამუშაოები ნაყარში	მ ³	1,629.85
9	გზის მომანდაკება გრეიდერით	მ ²	3,564.00
10	არსებული საკომუნიკაციო ჭების მოყვანა ა/ბეტონის საფარის ნიშნულზე	ც	1.00
11	საჭიროების შემთხვევაში საპროექტო გზაზე წყლის მიღების მოწყობა	გრძ/მ	101.00
	წყლის მილი d 32 მმ	გრძ/მ	50.50
	წყლის მილი d 20 მმ	გრძ/მ	50.50
	თავი 3. ხელოვნური ნაგებობები		
	გზის გადამკვეთი d=530მმ ლითონის მილის მოწყობა		
1	ამორტიზირებული მილების დემონტაჟი	გრძ/მ	9.00
2	ამორტიზირებული მილის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	0.56
3	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,25 მ ³	მ ³	8.34
4	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში	მ ³	0.83
5	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	9.18
6	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	16.52
7	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	0.59
8	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა (ბიტუმ პოლიმერული მასტიკა) 2 ფენა	მ ²	14.98
9	ლითონის მილის d-530 მმ. კედლის სისქით 6,0მმ. ჩადება ტრანშეაში	გრძ/მ	9.00
10	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	4.36
11	მონოლითური ბეტონის პორტალური კედლების მოსაწყობად ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით	მ ³	12.12
12	გრუნტის დამუშავება ხელით მექანიზიმის მიუდგომელ ადგილებში	მ ³	1.21
13	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	13.33
14	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	24.00
15	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშით სისქით 10 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	0.46
16	პორტალური კედლის მოწყობა B-22,5 კლასის მონოლითური ბეტონით (ფუნდამენტი, ტანი, პარაპეტი)	მ ³	6.36
17	პორტალური კედლების უბეების შევსება ქვიშა-ხრეშით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,1)	მ ³	5.28

1	2	3	4
	თავი 4, საგზაო სამოსი		
	ასფალტო ბეტონის საფარი		
1	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ.სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	547.86
2	საფუძველი ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	3564.00
3	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	2.31
4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	მ ²	3300.00
5	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 300 გრ.	ტნ	0.99
6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	მ ²	3300.00
7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	203.44
	საგზაო სამოსის მოწყობა მიერთებაზე		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	187.28
2	გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	187.28
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	337.10
4	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშით (0-70მმ) საშ. სისქით h12 სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	130.86
5	საფუძველი ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	851.26
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	0.57
7	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6 სმ	მ ²	810.72
8	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 300 გრ.	ტნ	0.24
9	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	მ ²	810.72
10	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)	მ ³	24.60

1	2	3	4
	საგზაო სამოსის მოწყობა ეზოში შესასვლელში		
1	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 30 მ-ზე	მ ³	149.75
2	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორის საშუალებით	მ ³	149.75
3	გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	269.55
4	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით საშ. სისქით 12სმ (ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K-1,22)	მ ³	99.65
5	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40მმ სისქით 10სმ	მ ²	680.68
6	საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ ² -ზე 700 გრ.	ტნ	0.45
7	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ	მ ²	648.27
	თავი 4. გზის კუთვნილება და კეთილმოწყობა		
	I საგზაო ნიშნების მოწყობა		
1	სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, I და II ტიპური ზომის, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის „IV“ კლასის წებოვანი ფირით:	ც.	44.00
	სამკუთხა 700X700X700 მმ - ნიშნები ღდ-5	ც.	21.00
	- ამკრძალავი ნიშნები მრგვალი 700 მმ ღდ-5	ც.	23.00
	- გამაფრთხილებელი ნიშნები მართკუთხა 1160X500 მმ ღდ-5	ც.	0.00
2	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე 76-89 მმ მილებისაგან ბეტონის საძირკვლით, B 25 F 200 W 6 გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, საინფორმაციო, განსაკუთრებული მითითებების და ობიექტების ნიშნები ერთ საყრდენზე:	ც.	33.00
3	დგარების ფუნდამენტის ბეტონი: B25 F200 W6	მ ³	3.30
	II საგზაო მონიშვნის მოწყობა		
1	გზის გვერდითი მონიშვნა უწყვეტი ხაზით ნიტრომალის საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულებით სიგანით 100მმ N1,1	გრძ/მ	1692.03
2	გზის მონიშვნა ღერძზე და გზაჯვარედინებზე წყვეტილი ხაზით ნიტრომალის საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულებით სიგანით 100მმ 1,7	გრძ/მ	98.80

IV. ნახაზები