

შ.პ.ს „კავკას როუდი“



ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში
საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და
ზვიადაძეების უბანი)

უწყისები და ნახაზები

თბილისი, 2021 წელი

შ.პ.ს „კავკას როუდი“

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში
საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და
ზვიადაძეების უბანი)

საპროექტო დოკუმენტაცია
უწყისები და ნახაზები

მთავარი ინჟინერი

ა.ჩირგაძე

თბილისი, 2021 წელი

განმარტებული ბარათი

შესავალი

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადმეების და ზვიადაძეების უბანი) რეაბილიტაცია სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს „კავკას როუდი“-ის მიერ.

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტთან 2021 წლის 20 იანვარს დადებული სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულება N8 -ის საფუძველზე.

საპროექტო გზა განლაგებულია ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში, დასახლებულ ტერიტორიაზე, მთაგორიან რელიეფში.

საქართველოს რეგიონების მოსახლეობის სოციალურ-ეკონომიკური პირობების გაუმჯობესების მიზნით, დიდი მნიშვნელობა ენიჭება არსებული გზების აღდგენა-რეაბილიტაციას და მათ გამართულ, შეუფერხებელ ფუნქციონირებას.

ამ საავტომობილო გზის მეშვეობით ხორციელდება საპროექტო უბანში მცხოვრები მოსახლეობის დაკავშირება მაგისტრალურ გზასთან და შესაბამისად ქვეყნის რეგიონებთან.

საპროექტო გზის რეაბილიტაცია - ტექნიკური პარამეტრების გაუმჯობესება და საგზაო სამოსის მოწყობა, მოძრაობის უსაფრთხოებისთვის გზის თანამედროვე ელემენტებით აღჭურვა მნიშვნელოვნად შეუწყობს ხელს საავტომობილო ტრანსპორტის უსაფრთხო გადაადგილებას და შესაბამისად მოსახლეობის სოციალურ-ეკონომიკური პირობების გაუმჯობესებას.

არსებული საავტომობილო გზის საფარი ხრეშოვანია, მაგრამ ძლიერ დაზიანებული და დაორმოებულია.

პროექტით დადგენილია:

I ღერძი

- | | |
|--|------------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - 3.50 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - 0.417 კმ |

II ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 4.00 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.200 კმ |

III ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 3.00 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.074 კმ |

IV ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 4.00 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.450 კმ |

V ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 4.00 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.320 კმ |

VI ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 3.00 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.100 კმ |

VII ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 4.00 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.264 კმ |

VIII ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 3.50 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.452 კმ |

IX ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 4.00 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.105 კმ |

X ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 3.50 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.617 კმ |

XI ღერძი

- | | | |
|--|---|----------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 3.50 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |
| ☐ სარეაბილიტაციო
მონაკვეთის სიგრძე | - | 0.288 კმ |

XII ღერძი

- | | | |
|--|---|--------|
| ☐ მიწის ვაკისის სიგანე | - | 3.50 მ |
| ☐ სავალი ნაწილის სიგანე | - | 1.50 მ |

□ სარეაბილიტაციო - 0.720 კმ
მონაკვეთის სიგრძე

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია სარეაბილიტაციო საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთის მთელ სიგრძეზე. განივი კვეთები აღებულია 20მ-იანი ინტერვალით, დაფიქსირებულია რელიეფის ყველა დამახასიათებელი წერტილი და სხვა.

ტოპოგრაფიული კვლევის ჩატარებამდე დადგინდა და შეიქმნა ტოპოგრაფიული ქსელი. დამაგრებული და დანომრილია გეგმიურ-სიმაღლური წერტილები, რომლებიც მიბმულია სახელმწიფო გეოდეზიურ ქსელთან.

განივი კვეთები აღებულია რელიეფიდან გამომდინარე. საველე ტოპოგრაფიული აგეგმვა განხორციელდა საპროექტო გზის ღერძის გასწვრივ.

ყველა გეგმიურ-სიმაღლური წერტილი სათანადო ესკიზით და კოორდინატებით პროექტს თან ერთვის, რომელიც მიბმულია UTM კოორდინატთა სისტემასთან.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია შემდეგი აღჭურვილობის გამოყენებით:

- მაღალი სიზუსტის GPS სისტემა STONEX S900 A ;
- ნოუტბუქი საკვლევი საპროექტო უზრუნველყოფით;
- დამხმარე საკვლევი აღჭურვილობა.

საველე კვლევითი მონაცემები მომზადებული და შეტანილ იქნა Robur 7.5-ის პროგრამულ უზრუნველყოფაში. დამუშავებულია Robur 7.5-ის, AutoCAD, word და Excel პროგრამების საშუალებით, განხორციელდა დეტალური პროექტირება და სამუშაოთა მოცულობების დათვლა.

არსებული საავტომობილო გზის მოკლე დახასიათება:

საპროექტო გზა მდებარეობს იმერეთის მხარეში, კერძოდ ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში.

გზის საერთო სიგრძე 4007 მეტრს შეადგენს.

საპროექტო გზის რეაბილიტაციის მიზნით საჭიროა დაშლილი მიწის ვაკის და საგზაო საფარის აღდგენა არსებული პარამეტრების ფარგლებში.

პროექტით გათვალისწინებული გზა 4007 მეტრი ძლიერ დაზიანებულია, რაც სანიაღვრე სისტემის მოუწესრიგებლობამ გამოიწვია, წყალი ძირითადად სავალ გზაზე მოედინება. დღევანდელი მდგომარეობით გზაზე გვხვდება მონაკვეთებად სანიაღვრე ქსელები, რომელთაც არ აქვთ მიმართულება და გუბდება სავალ ნაწილზე, რაც საშიშროებას უქმნის გზის უსაფრთხო ფუნქციონირებას.

აღსანიშნავია, რომ საველე-საკვლევი სამუშაოების შესრულებისას დამატებითი ინფორმაციის მიღების მიზნით ჩატარდა ადგილობრივი მოსახლეობის გამოკითხვა და პროექტის დამუშავებისას გათვალისწინებული იქნა მათი რეკომენდაციები საპროექტო გადაწყვეტილებების მიღებისას.

საპროექტო გზის ამსახველი ფოტოსურათები შეგიძლიათ იხილოთ ფოტოილუსტრაციაში.

ტრასის გეგმა:

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში დასაპროექტებელი გზა ხასიათდება მთაგორიანი რელიეფისთვის დამახასიათებელი პირობებით გეგმაში და პროფილში. არსებული ტოპოგრაფიული პირობების გამო გზის გეგმის ცვლილება შესაძლებელი არ არის როგორც გრძივი პროფილის. საპროექტო გზის ღერძი ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის ღერძს, რაც საშუალებას იძლევა მაქსიმალურად შენარჩუნებული იქნას არსებული გზის განთვისების ზოლი. სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძე შეადგენს 4007 მეტრს.

პროექტირებისას პრაქტიკულად შენარჩუნებულ იქნა არსებული გზის გეგმის გეომეტრიული პარამეტრები და განთვისების ზოლი. მოხვევის კუთხის რადიუსები და კუთხის წვეროების ადგილმდებარეობა, გზის პარამეტრები და კოორდინატები მოცემულია უწყის N2 და N3 -ში.

გრძივი პროფილი:

გრძივი პროფილის დაპროექტებისას გათვალისწინებულ იქნა არსებული გზის რელიეფურ-გეოლოგიურ პირობები და არსებული მიწის ვაკისი მდგომარეობა.

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი 5%-დან - 20%-მდე მერყეობს. საპროექტო ხაზის შერბილება შეუძლებელია. ტრასის გრძივი პროფილი ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის გრძივ პროფილს.

გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომლებიც ადგილზე მიბმულია ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით გეგმურ სიმაღლურ წერტილებზე, სულ 2 ცალი.

გეგმურ სიმაღლური წერტილების ადგილმდებარეობა, დამაგრების სქემები და კოორდინატები მოცემულია ცალკეულ უწყისში, რომელიც პროექტს თან ერთვის (უწყისი N1).

მოსამზადებელი სამუშაოები:

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე საჭიროა განხორციელდეს ორგანიზაციული და ტექნიკური საკითხების მომზადება, სამუშაოთა წარმოების ფრონტის უზრუნველსაყოფად.

პროექტით გათვალისწინებულია:

-ტრასის აღდგენა და დამაგრება - 4007 მ

მიწის ვაკისი:

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია მოქმედი ქართული ნორმებისა და ტიპური საპროექტო გადაწყვეტილებების მოთხოვნების შესაბამისად. საპროექტო მიწის ვაკისის სიგანე მიღებულია 3.0 მ.

მიწის ვაკისის მოსაწყობად პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი სახის სამუშაოების შესრულება:

I ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	— 654 მ³
- ექსკავატორით	— 621 მ³
- დამუშავება ხელით	— 33 მ³

II ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 353 მ³
- ექსკავატორით	_ 335 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 18 მ³

III ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 57 მ³
- ექსკავატორით	_ 54 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 3 მ³

IV ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 782 მ³
- ექსკავატორით	_ 743 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 39 მ³

V ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 456 მ³
- ექსკავატორით	_ 433 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 23 მ³

VI ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 152 მ³
- ექსკავატორით	_ 144 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 8 მ³

VII ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 638 მ³
- ექსკავატორით	_ 606 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 32 მ³

VIII ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 715 მ³
- ექსკავატორით	_ 679 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 36 მ³

IX ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 148 მ³
- ექსკავატორით	_ 141 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 7 მ³

X ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 662 მ³
- ექსკავატორით	_ 629 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 33 მ³

XI ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 468 მ³
- ექსკავატორით	_ 445 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 23 მ³

XII ღერძი

გრუნტის დამუშავება ჭრილში:	_ 1249 მ³
- ექსკავატორით	_ 1187 მ³
- დამუშავება ხელით	_ 62 მ³

გზის სამოსი:

საავტომობილო გზის სამოსის დაპროექტებისას, მხედველობაში მიღებულია:

არსებული გზის მდგომარეობა, მაღალი გრძივი ქანობი და რელიეფური პირობები.

რის გათვალისწინებითაც, შერჩეულია გზის სამოსის კონსტრუქცია.

არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ

I ღერძი

1. შემასწორებელი
2. საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 18 სმ
3. ბეტონი B 30, F-200, W-6
4. არმატურა d-8,

ხელოვნური ნაგებობა:

საპროექტო გზის ფარგლებში ეწყობა შემდეგი ხელოვნური ნაგებობები:

1. ანაკრები რკ/ზ ღარის მოწყობა (I ღერძი)	-420 გრძ.მ
2. რკ/ზ მრგვალი მილი d=1.0 მ (I ღერძი)	-1/5 გრძ.მ
3. ანაკრები რკ/ზ ღარის მოწყობა (II ღერძი)	-160 გრძ.მ
4. ანაკრები რკ/ზ კიუვეტი 0.4X0.4 (III ღერძი)	-5 გრძ.მ
5. რკ/ზ მრგვალი მილი d=1.0 მ (IV ღერძი)	-2/10 გრძ.მ
6. ანაკრები რკ/ზ კიუვეტი 0.4X0.4 (V ღერძი)	-5 გრძ.მ
7. ანაკრები რკ/ზ ღარის მოწყობა (VIII ღერძი)	-445 გრძ.მ
8. ანაკრები რკ/ზ კიუვეტი 0.4X0.4 (VIII ღერძი)	-10 გრძ.მ
9. ანაკრები რკ/ზ ღარის მოწყობა (X ღერძი)	-620 გრძ.მ
10. ანაკრები რკ/ზ კიუვეტი 0.4X0.4 (X ღერძი)	-15 გრძ.მ
11. ანაკრები რკ/ზ ღარის მოწყობა (XI ღერძი)	-300 გრძ.მ
12. ანაკრები რკ/ზ კიუვეტი 0.4X0.4 (XI ღერძი)	-5 გრძ.მ
13. ანაკრები რკ/ზ ღარის მოწყობა (XII ღერძი)	-725 გრძ.მ
14. ანაკრები რკ/ზ კიუვეტი 0.4X0.4 (XII ღერძი)	-15 გრძ.მ

მშენებლობის ორგანიზაცია:

სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტი შედგენილია მოქმედი ნორმების, წესებისა და სტანდარტების დაცვით.

შრომის ნაყოფიერების გაზრდის და მშენებლობის ხანგრძლივობის შემცირების მიზნით, მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და

სპეციალიზირებული საწარმოო ბრიგადებით შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდების და ფორმების გამოყენებით.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის შეუფერხებელი მოძრაობა. რისთვისაც საჭიროა სამუშაოების ჩატარდეს ეტაპობრივად - ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე ტრანსპორტის მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარების პერიოდში აუცილებელია: მოძრაობის ორგანიზაცია და სამშენებლო მოედნის შემოფარგვლა. რაც უნდა შესრულდეს BCH 37-84 ინსტრუქციის შესაბამისად „მოძრაობის ორგანიზაცია და საგზაო სამუშაოების წარმოება“. სამუშაოების მწარმოებელმა ორგანიზაციამ, უნდა შეადგინოს მოძრაობის ორგანიზაციის ინსტრუქციები და სქემა, რომლებიც შეთანხმებული იქნება საგზაო პოლიციის წარმომადგენლებთან. ასევე აუცილებელია სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების (თუ ასეთი არსებობს) მფლობელებთან წინასწარი შეთანხმება.

სამუშაოების წარმოების ტექნოლოგიური სქემა ტიპურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს, ტექნოლოგიური ნორმების შესაბამისად: კერძოდ BCH 24-88 „საავტომობილო გზები“ და 3,06,04-91 „ხიდები და მილები“.

ყველა მასალა, ნახევრადფაბრიკატები და კონსტრუქციები, უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს და სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს.

მშენებლობის მოსამზადებელი პერიოდის ამოცანები:

მოსამზადებელ პერიოდში, საგზაო სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ძირითადი სამშენებლო ფრონტის უზრუნველყოფა.

მშენებლობის მოსამზადებელ პერიოდში აუცილებელია შემდეგი სამუშაოების ჩატარება:

- სამშენებლო მოედნის შემოფარგვლა - შესაბამისი ნიშნებით და საშუალებებით.
- სამშენებლო ტერიტორიის გაწმენდა - გასუფთავება.
- მშენებარე ობიექტის ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებებით უზრუნველყოფა.

სამუშაოების დაწყებამდე, ყველა ის მიწისქვეშა კომუნიკაციები, რომლებიც იმყოფებიან სამუშაოების წარმოების ზონაში, უნდა გაიხსნან: მათი ჩალაგების სიღრმისა და გეგმაში განლაგების დასაზუსტებლად. ეს პროცესი აუცილებლად უნდა განხორციელდეს, კომუნიკაციები უნდა შემოიფარგლოს შესაბამისი ნიშნით.

მშენებლობის დასრულების შემდეგ, უნდა შესრულდეს სამშენებლო ტერიტორიის კეთილმოწყობის სამუშაოები.

საგზაო სამოსის მოწყობა:

საგზაო სამოსზე ეწყობა ასფალტი საფარის. საგზაო სამოსის მოწყობის პროცესში რეკომენდირებულია ერთი სპეციალიზირებული ბრიგადის გამოყენება, რომელიც მოაწვდის გზის სამოსს.

საგზაო სამოსის მოწყობის ტექნოლოგიური თანმიმდევრობა შემდეგია: სამუშაო ზედაპირის მომზადება, საშენი მასალის შემოზიდვა.

შრომის დაცვისა და უსაფრთხოების ტექნიკა:

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

მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებული იქნას ის პირები, რომელთაც ჩაუტარდებათ ტექნიკური უსაფრთხოებისა და სანიტარული წესების დაცვაზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი.

- მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა მისასვლელი გზის მოწესრიგება.
- მოძრაობის სახიფათო ზონაში საჭიროა დაიდგას სპეციალიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.
- სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

- სამუშაოს დაწყების წინ მუშები უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ დამცავი ჩაჩქანებით და სპეც. ტანსაცმლით.
- მშენებლობის ყველა დანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.
- ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულებას მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

გარემოს დაცვის ღონისძიებები:

მოსამზადებელი სამუშაოების და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი სამშენებლო ნორმებით და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

- განალაგოს სამშენებლო მოედანი და დროებითი შენობა-ნაგებობები საავტომობილო გზის განთვისების ზოლში თუ ამის შესაძლებლობა არსებობს.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მდინარის ნაპირზე, მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.
- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს ყველა იმ ტერიტორიის რეკულტივაცია, რომლებიც გამოყენებული იყო სამუშაოთა წარმოებისას.

რაიონის გუნებრივი პირობები

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტში საპროექტო გზის რეაბილიტაციის პროექტის შესადგანად საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა ჩატარდა 2021 წელს.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა ჩატარდა ვიზუალური აღწერისა და არსებული ღრმულების(ორმოების) შესწავლის მეთოდით.

აღრე არსებული გეოლოგიური კვლევების მასალების შესწავლისა და ჩატარებული კვლევების საფუძველზე შედგა რაიონის მოკლე საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება.

კლიმატი

საკვლევი რაიონის განთავსების ტერიტორიის კლიმატური მონაცემები აღებულია საქართველოს სამშენებლო კლიმატოლოგიური ნორმიდან - პნ 01.05-08, საპროექტო უბანთან ყველაზე ახლომდებარე მეტეოპუნქტ ხარაგაულის მონაცემების მიხედვით (სიმაღლე ზღვის დონიდან 280მ). აღნიშნული ნორმის ცხრილ 2-ში მოცემული ძირითადი მახასიათებლების მიხედვით, საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება IIIბ ქვერაიონს. ქვემოთ მოყვანილი კლიმატური მახასიათებლები აღებულია აღნიშნული ნორმატივის შესაბამისი ცხრილებიდან.

ცხრილი 1 კლიმატური ქვერაიონის ძირითადი მახასიათებლები (ცხრილი-2)

კლიმატური რაიონი	კლიმატური ქვერაიონი	იანვრის საშუალო ტემპერატურა °C	ზამთრის 3 თვის ქარის საშუალო სიჩქარე, მ/წმ	ივლისის საშუალო ტემპერატურა, °C	ივლისის ფარდობითი ტენიანობა, %
III	IIIბ	+2-დან +6-მდე	-	+22დან +28-მდე	50 და მეტი13ს

ცხრილი-2. ჰაერის ტემპერატურა და ტენიანობა (ცხრილები 11, 12, 13)

#	კლიმატური მახასიათებელი	თვეების მიხედვით												წლიური
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	ჰაერის საშუალო თვიური და წლიური ტემპერატურა, °C	3.2	3.9	7.1	12.0	17.1	20.2	22.6	23.0	19.6	15.1	9.9	3.3	13.2
2	ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი, °C	-22												
3	ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი, °C	40												
4	ყველაზე ცხელი თვის საშუალო მაქსიმუმი, °C	-	-	-	-	-	-	29.0	-	-	-	-	-	-
5	ჰაერის ტემპერატურის საშუალო ამპლიტუდა, °C	8.4	8.6	9.9	11.3	11.8	11.5	10.6	10.2	11.4	10.4	8.7	8.0	-
6	ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა, %	74	73	72	69	72	73	76	74	75	74	71	70	73

ცხრილი-3 ნალექების რაოდენობა და თოვლის საფარი (ცხრილები 15, 17)

ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ	ნალექების დღეღამური მაქსიმუმი, მმ	თოვლის საფარის წონა, კგა	თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი	თოვლის საფარის წყალშემცველობა, მმ
1366	105	0,68	38	-

ცხრილი-4 ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები (ცხრილი-18)

W_0 5 წელიწადში ერთხელ, კგა	W_0 15 წელიწადში ერთხელ, კგა
0,38	0,48

ცხრილი-5 ქარის უდიდესი სიჩქარე, შესაძლებელი 1, 5, 10, 15, 20 წელიწადში ერთხელ, მ/წმ (ცხრილი-19)

1 წელიწადში	5 წელიწადში	10 წელიწადში	15 წელიწადში	20 წელიწადში
21	24	25	28	21

ცხრილი 6 გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე, სმ. (ცხრილი-20)

თიხა და თიხნარი გრუნტი	ქვიშა წვრილი და მტკრისებრი, ქვიშნარი	ქვიშა საშუალო და მსხვილი, ხრეშოვანი ქვიშა	მსხვილნატეხოვანი გრუნტი
0	0	0	0

სამშენებლო-კლიმატური დარაიონების მიხედვით საკვლევი რაიონი მიეკუთვნება IIბ ქვერაიონს.

საქართველოს საინჟინრო-გეოლოგიური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია შედის ძირულის კრისტალური მასივის ოლქში, კერძოდ ცარცული ასაკის კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი, კარბონატულ – ტერიგენული ქანების რაიონში.

გეოლოგიურად ტერიტორია აგებულია ცარცული ასაკის სქელშრეებრივი კირქვებით, კირქვეული ქვიშაქვებით, გლაუკონიტებიანი ქვიშაქვებით და მერგელებით.

მეოთხეული ასაკის ნალექები, რომლებიც ფარავენ ძირითად ქანებს, წარმოდგენილია დელუვიური თიხნარებით, კენჭების ჩანარებით, ნახევრადმაგარი და ძნელპლასტიკური კონსისტენციის, ალუვიური (მდინარეული) კაჭარ-კენჭნარით თიხნარისა და ქვიშნარის შემავსებლით, მდინარეებისა და ხევების ხეობებში.

საკვლევი რაიონის ზოლში ძირითადად გავრცელებულია ტყის ყავისფერი ნიადაგები.

საქართველოს სეისმური დარაიონების მიხედვით, ტერიტორია შედის 8 ბალიან სეისმურ ზონაში, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი – 0.14-0.19.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის აღწერა

სარეაბილიტაციო გზის მონაკვეთი გადის დამრეც ფერდზე, დასახლებულ პუნქტში, მდგრადი ფერდობების თაღოზე.

ზედაპირულად ფერდობები დაფარულია დელუვიური თიხნარებით, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის, კენჭებით და ღორღით 20%-მდე, სისქით 3მ-ზე მეტი.

გზის სავალი ნაწილი გადის თიხნარი გრუნტების საფუძველზე.

ფერდობი დაფარულია დელუვიური თიხნარებით, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის, კენჭებით და ღორღით 20%, სისქით 2.5-3.0მ.

გზის სავალი ნაწილი ხრეშოვანია და ხრეშოვანი მასალის სისქე 10-12სმ-ია.

გზის სავალი ნაწილი მოწყობილია თიხნარი გრუნტების საფუძველზე.

გზაზე დეფორმაციები და ჯდენები არ არის.

ფერდობის მხარეს ზედაპირული და ფერდობიდან მონადენი წყლების ასაცილებლად, საჭიროა კიუვეტის მოწყობა.

ანგარიშს თან ერთვის გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი, რომელშიც გზის მონაკვეთის საველე და ლაბორატორიული კვლევების შედეგების მიხედვით გამოყოფილი გრუნტების სახესხვაობები დახასიათებულია მთლიანობაში, მთელი საპროექტო მონაკვეთისათვის. გრუნტული პირობები განხილულია თანმიმდევრობით, ცალკეული მონაკვეთების მიხედვით.

ზოგადად საპროექტო მონაკვეთის ზოლში ძირითადად გამოვლენილია ზედაპირული წყლები. ეს წყლები ფონდური მასალების მონაცემებით არ არის აგრესიული ბეტონების მიმართ.

საპროექტო გზის ზოლში გამოვლენილი გრუნტებისა ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების მახასიათებელთა ნორმატიული მნიშვნელობები მოცემულია ქვემოთ, კრებსითი ცხრილის სახით. გრუნტების ფენების მექანიკური თვისებების პარამეტრთა სიდიდეები (მათ შორის შინაგანი ხახუნის კუთხე, შეჭიდულობა, დეფორმაციის მოდული და დრეკადობის მოდული, აგრეთვე პირობითი წინაღობა) განსაზღვრულია ლაბორატორიული კვლევით მიღებული ფიზიკური თვისებების პარამეტრთა სიდიდეების შესაბამისად, სათანადო ნორმატიული ბაზის მიხედვით.

საპროექტო ზოლში გრუნტების მიხედვით სეისმური მონაცემები შემდეგია.

- ფენა №1 – თიხნარები ნახევრადმაგარი კენჭებით და ღორღით 20%-მდე
– საანგარიშო სეისმურობა შეადგენს 8 ბალს.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მიხედვით ტერიტორია მიეკუთვნება მშენებლობისათვის საშუალო სირთულის კატეგორიის რელიეფს.

ანგარიშს თან ერთვის გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი და გრძივი პროფილი გეოლოგიური მონაცემებით.

გრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHиP IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე □ ტ/მ³	ფორია- ნობის კოეფიცი ი-ენტი e	დენადო- ბის კოეფიცი -ენტი L _L	შინაგანი ხახუნის კუთხე □ გრად.	შეჭიდუ- ლობა c მპ	პირობითი წინაღობა	ქანების სიმტკიც ის ზღვარი	დეფორ- მაციის მოდული E ₀ მპ
										R ₀	R _□	
										მპ	მპ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	d Q ₄	თიხნარი ნახევრადმაგარი კენჭებით და ღორღით 20%-მდე	33პ	1:1.5	1.95	-	-	23 ⁰	0.01	0,25	-	25

I ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663376.14	356623.85	311.12	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663372.17	356622.3	311.05	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			გ.მ.ბ	მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ				ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4654960.84	345600.44
																28.67	23.30		
კო-1	0+28.67	12°15'52.1"		50.00	0.00	0.00	5.37	5.37	10.70	0.29	0.04	0+23.30	0+23.30	0+34.00	0+34.00			4654975.36	345625.16
																28.02	15.55		
კო-2	0+56.65	70°44'58.4"		10.00	0.00	0.00	7.10	7.10	12.35	2.26	1.85	0+49.55	0+49.55	0+61.90	0+61.90			4654994.37	345645.75
																29.14	17.01		
კო-3	0+83.95	2°53'6.7"		200.00	0.00	0.00	5.04	5.04	10.07	0.06	0.00	0+78.91	0+78.91	0+88.98	0+88.98			4655021.11	345634.16
																73.95	58.56		
კო-4	1+57.90		11°49'24.8"	100.00	0.00	0.00	10.35	10.35	20.64	0.53	0.07	1+47.54	1+47.54	1+68.18	1+68.18			4655087.38	345601.35
																30.97	10.91		
კო-5	1+88.80		11°5'14.3"	100.00	0.00	0.00	9.71	9.71	19.35	0.47	0.06	1+79.09	1+79.09	1+98.44	1+98.44			4655117.37	345593.58
																41.73	21.00		
კო-6	2+30.47		12°35'6.4"	100.00	0.00	0.00	11.03	11.03	21.97	0.61	0.09	2+19.44	2+19.44	2+41.41	2+41.41			4655159.03	345591.09
																27.12	10.40		
კო-7	2+57.50	6°31'0.4"		100.00	0.00	0.00	5.69	5.69	11.37	0.16	0.01	2+51.81	2+51.81	2+63.18	2+63.18			4655185.80	345595.41
																86.05	58.92		
კო-8	3+43.54		30°0'7.7"	80.00	0.00	0.00	21.44	21.44	41.89	2.82	0.98	3+22.10	3+22.10	3+63.99	3+63.99			4655271.76	345599.37
																45.20	23.76		
კო-9	3+87.75		3°59'11.8"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3+87.75	3+87.75	3+87.75	3+87.75			4655309.82	345623.75
																30.24	30.24		
ტ. ბ	4+17.99	0°0'0.0"																4655334.08	345641.80

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი
საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	X	Y	ნაწიბური	წარბა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	405.08	405.10	405.13	405.10	405.10	4654962.56	345599.43	4654962.13	345599.68	4654960.84	345600.44	4654959.55	345601.20	4654959.54	345601.21
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	401.91	401.93	401.96	401.93	401.93	4654972.70	345616.67	4654972.27	345616.92	4654970.97	345617.68	4654969.68	345618.44	4654969.67	345618.45
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	399.16	399.18	399.21	399.18	399.18	4654984.55	345632.16	4654984.18	345632.50	4654983.08	345633.52	4654981.97	345634.53	4654981.97	345634.54
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	398.29	398.31	398.34	398.31	398.31	4654998.64	345641.56	4654998.75	345642.05	4654999.08	345643.52	4654999.40	345644.98	4654999.41	345644.99
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	398.76	398.78	398.81	398.78	398.78	4655016.68	345633.89	4655016.88	345634.35	4655017.49	345635.72	4655018.09	345637.10	4655018.09	345637.11
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	399.60	399.62	399.65	399.62	399.62	4655034.61	345625.24	4655034.83	345625.69	4655035.50	345627.03	4655036.16	345628.38	4655036.17	345628.39
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	401.73	401.75	401.78	401.75	401.75	4655052.53	345616.37	4655052.75	345616.82	4655053.42	345618.16	4655054.09	345619.50	4655054.09	345619.51
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	404.82	404.84	404.87	404.84	404.84	4655070.46	345607.49	4655070.68	345607.94	4655071.34	345609.29	4655072.01	345610.63	4655072.01	345610.64
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	407.95	407.97	408.00	407.97	407.97	4655088.92	345599.23	4655089.09	345599.71	4655089.58	345601.12	4655090.08	345602.54	4655090.08	345602.55
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	411.08	411.10	411.13	411.10	411.10	4655108.37	345593.85	4655108.49	345594.34	4655108.85	345595.79	4655109.22	345597.25	4655109.22	345597.26
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	414.17	414.19	414.22	414.19	414.19	4655128.49	345590.91	4655128.52	345591.41	4655128.61	345592.91	4655128.70	345594.41	4655128.70	345594.42
2+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	416.72	416.74	416.77	416.74	416.74	4655148.47	345589.72	4655148.49	345590.22	4655148.58	345591.72	4655148.66	345593.21	4655148.66	345593.22
2+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	418.61	418.63	418.66	418.63	418.63	4655168.81	345590.65	4655168.74	345591.15	4655168.52	345592.63	4655168.30	345594.11	4655168.30	345594.12
2+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	419.83	419.85	419.88	419.85	419.85	4655188.47	345593.48	4655188.43	345593.98	4655188.31	345595.47	4655188.20	345596.97	4655188.20	345596.98
2+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	420.77	420.79	420.82	420.79	420.79	4655208.38	345594.45	4655208.36	345594.95	4655208.29	345596.44	4655208.22	345597.94	4655208.22	345597.95
3+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	421.70	421.72	421.75	421.72	421.72	4655228.36	345595.37	4655228.34	345595.87	4655228.27	345597.37	4655228.20	345598.86	4655228.20	345598.87
3+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	422.64	422.66	422.69	422.66	422.66	4655248.34	345596.29	4655248.32	345596.79	4655248.25	345598.29	4655248.18	345599.79	4655248.18	345599.80
3+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	423.58	423.60	423.63	423.60	423.60	4655268.52	345599.27	4655268.38	345599.75	4655267.98	345601.19	4655267.58	345602.64	4655267.58	345602.65
3+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	424.54	424.56	424.59	424.56	424.56	4655287.39	345607.13	4655287.14	345607.57	4655286.40	345608.87	4655285.65	345610.17	4655285.65	345610.18
3+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	426.02	426.04	426.07	426.04	426.04	4655304.37	345617.89	4655304.10	345618.31	4655303.29	345619.57	4655302.48	345620.84	4655302.48	345620.84
4+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	428.12	428.14	428.17	428.14	428.14	4655320.84	345629.46	4655320.54	345629.86	4655319.65	345631.06	4655318.75	345632.27	4655318.75	345632.27
4+17.99	-2.00	-1.50	1.50	1.51	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	4655335.28	345640.19	4655334.98	345640.59	4655334.08	345641.80	4655333.19	345643.00	4655333.18	345643.01

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	22.73	
2	0+20.00			
		20.00	11.21	
3	0+40.00			
		20.00	14.08	
4	0+60.00			
		20.00	14.84	
5	0+80.00			
		20.00	15.02	
6	1+0.00			
		20.00	17.87	
7	1+20.00			
		20.00	22.61	
8	1+40.00			
		20.00	32.85	
9	1+60.00			
		20.00	50.10	
10	1+80.00			
		20.00	57.18	
11	2+0.00			
		20.00	60.82	
12	2+20.00			
		20.00	65.55	
13	2+40.00			
		20.00	45.65	
14	2+60.00			
		20.00	26.60	
15	2+80.00			
		20.00	22.62	
16	3+0.00			
		20.00	20.20	
17	3+20.00			
		20.00	19.55	
18	3+40.00			
		20.00	13.88	
19	3+60.00			
		20.00	9.12	
20	3+80.00			
		20.00	53.31	
21	4+0.00			
		17.00	57.83	
22	4+17.00			
სულ ჯამი			654	0

ჭრილი მ ³	654.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	621.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	33.0

კივები მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
13	2+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
14	2+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
15	2+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
16	3+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
17	3+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
18	3+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
19	3+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
20	3+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
21	4+0.00		3.00	3.78	0.50							
		17.00					51.00	64.34	8.50		1.70	6.43
22	4+17.00											
სულ ჯამი							1251.00	1578.00	209	0	42.00	158.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგამტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	4+17	417.0	1251	158	1578 / 284.0	1251	200.2	4.94	0.75	250.2	209 / 42	
სულ			417	1251	158	1578 / 284.0	1251	200.2	4.94	0.75	250	209 / 42	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) I
ღერძი

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ + დან - პკ + მდე		სიგრძე	გრუნტის დამუშავება და ტრანსპორტირებ ა ნაყარში		მჟლე ბეტონი	რკინაბეტონის ღარი B30 F200 W6		კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	შენიშვნა
				ექსკავატორით	ხელით		ბეტონი	არმატურა A-III		
მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	ც / მ³	კგ	მ³		
1	2	3	3	4	5	6	8	9	10	11
1	-	0+00 ÷ 4+17	420	67.0	17.0	27.30	420.0 / 50.40	3612.00	42.00	
სულ			420	67.0	17.0	27.30	420.0 / 50.40	3612.00	42.00	

უწყისი N- 8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი

რკ/ბეტონის მრგვალი მილის D-1.0 მ. მოწყობის მოცულობების უწყისი

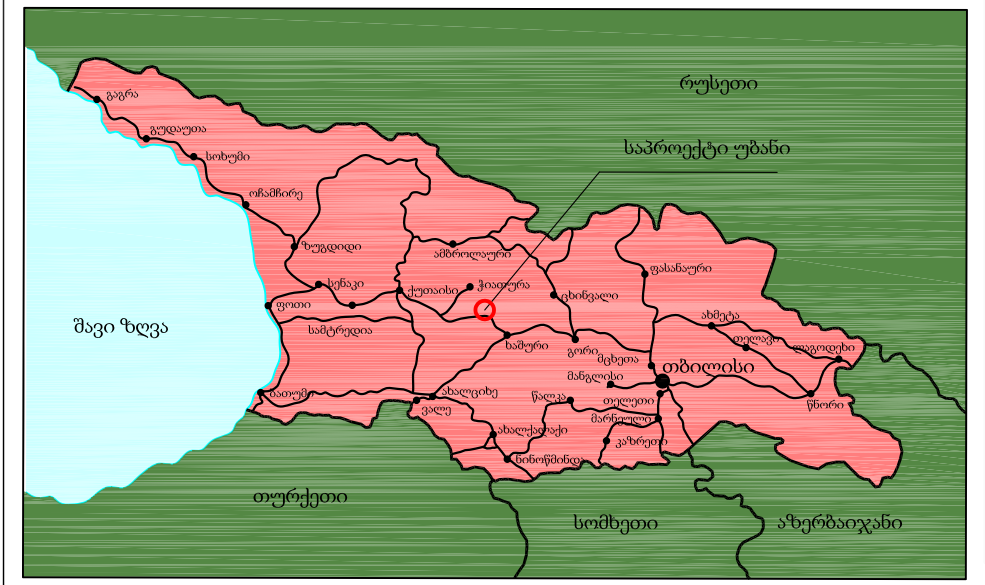
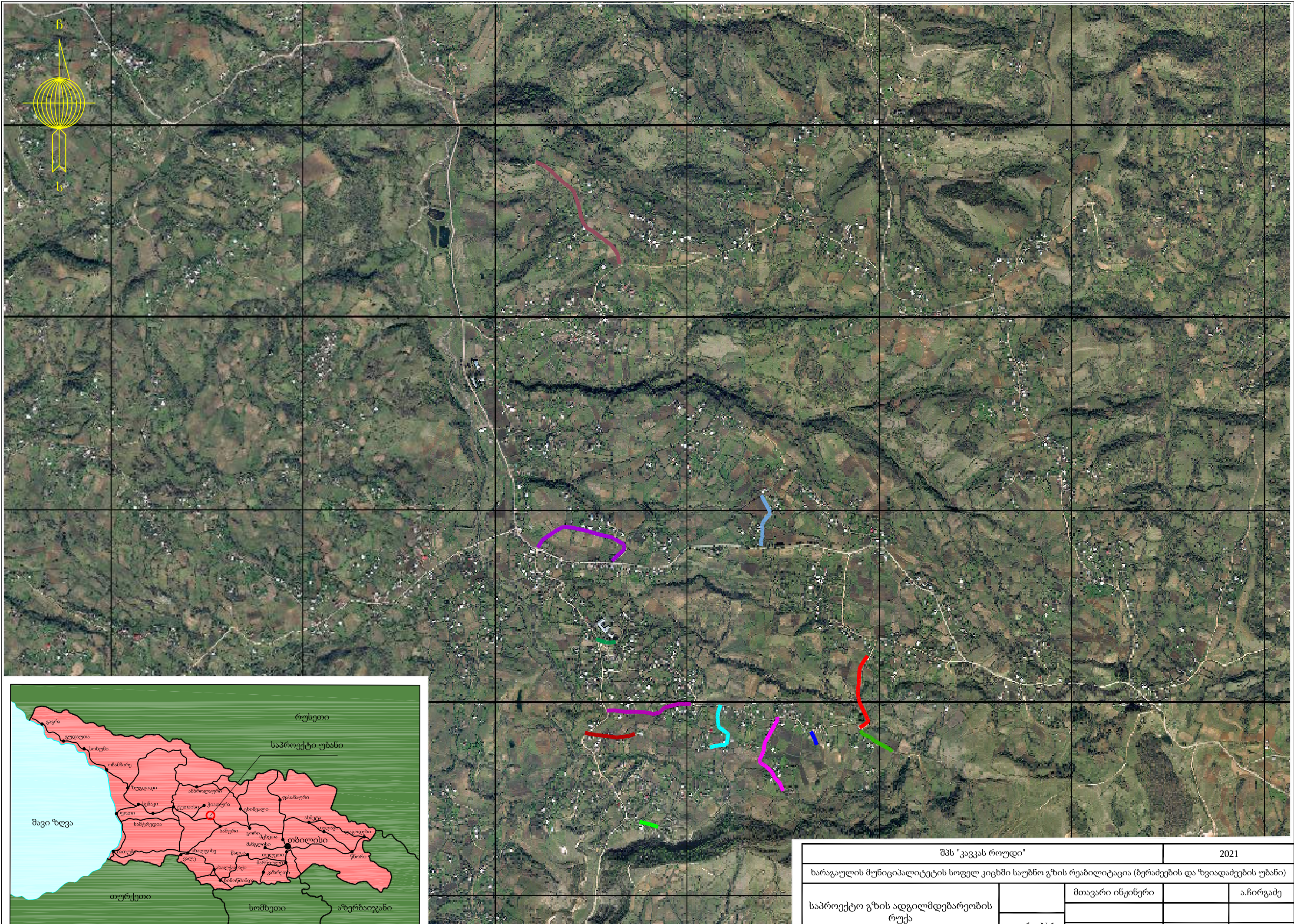
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	1+02	შენიშვნა
			L=5 მ	
1	2	3	4	5
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყაეში	მ ³	108	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყაეში	მ ³	12	
3	რკინაბეტონის მილის მოწყობა: რკინაბეტონის მილის სექციები d=1.0 მ L=1.0 მ p=900 კგ დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი მილის სექციების ქვეშ საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით h=30 მმ მილის სექციების შორის ძენძის ჩურთვა ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა) ასაკრავი	ც/მ ³ მ ³ კგ მ ² მ ²	6.0 5.0 / 1.8 3.25 2.1 19.00 8.75	
4	პორტალური კედლის მოწყობა (შესასვლელის მხრიდან) ხრეშოვანი საგები h=10მმ სადირკვლის ბეტონი B22.5F200W6 ტანის ბეტონი B22.5F200W6	 მ ³ მ ³ მ ³	 0.66 8.25 5.75	
5	ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა) ქვის რისბერმა	 მ ² მ ³	 13.5 5.00	
6	პორტალური კედლის მოწყობა (გამოსასვლელის მხრიდან) ხრეშოვანი საგები h=10მმ სადირკვლის ბეტონი B22.5F200W6 ტანის ბეტონი B22.5F200W6 ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა) ქვის რისბერმა	 მ ³ მ ³ მ ³ მ ² მ ³	 0.66 8.25 6.14 13.5 5.00	
7	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის დაყრა ექსკავატორით მილის თავზე დკვანა ფენებათ მექანიზირებული წესით	მ ³	53	6 ^ბ

უწყისი N-9

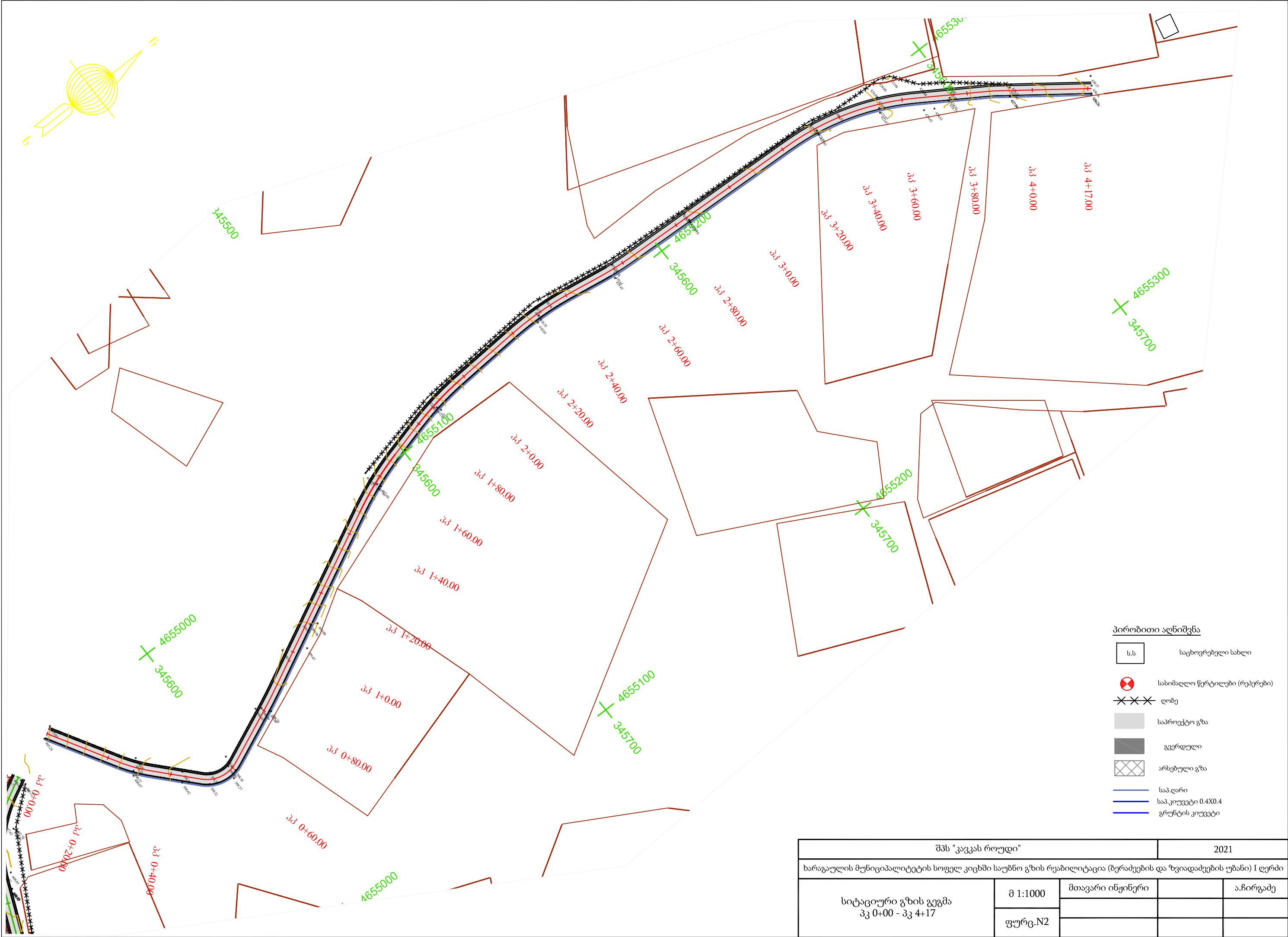
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

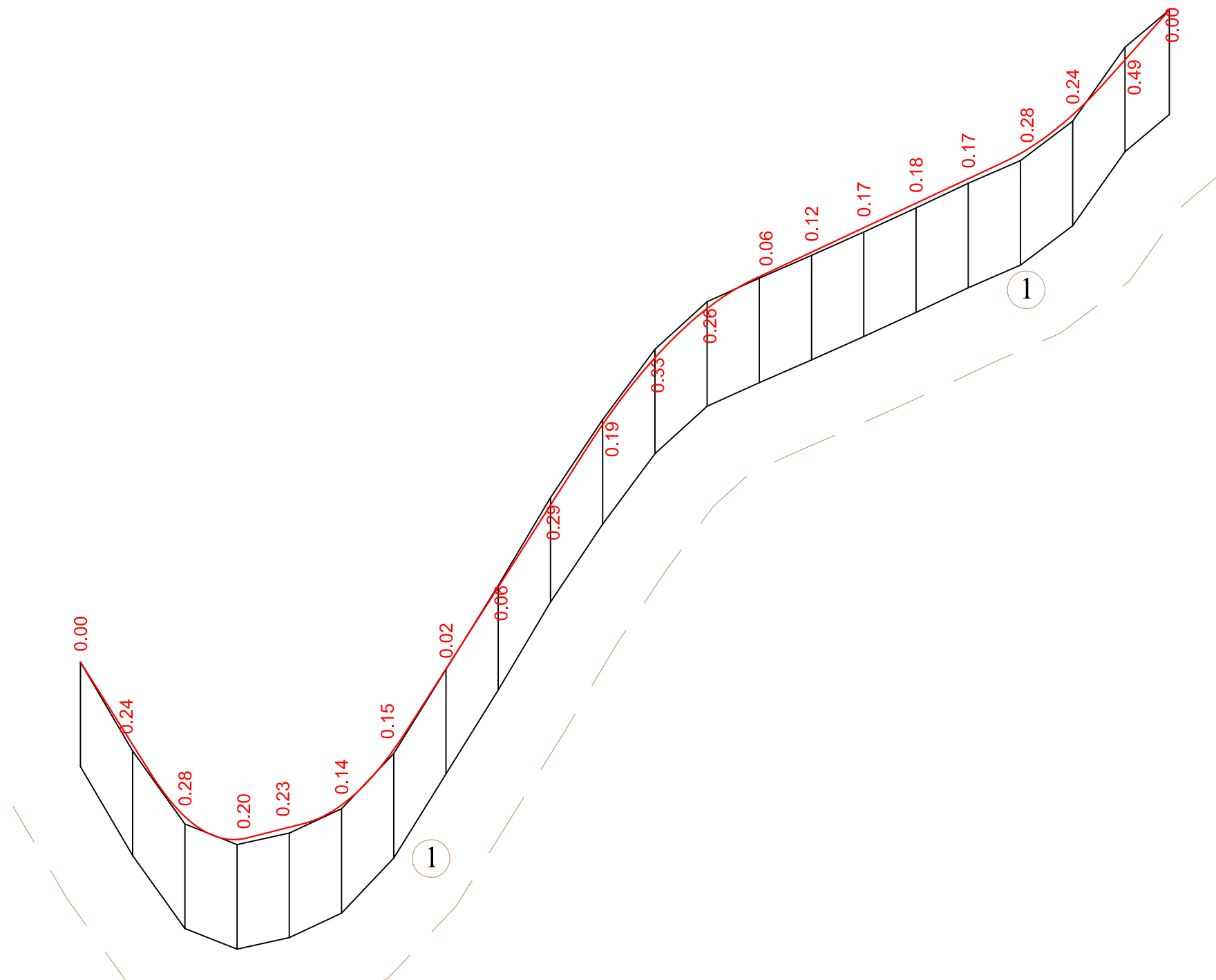
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.417	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		654.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	621.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	33.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1600	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	420	უწყისი N-7
6	რკ/ბ მრგვალი მილი d=1.0 მ	ც/გრძ.მ	1/5	უწყისი N-8
თავი IV. გზის სამოსი				
7	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

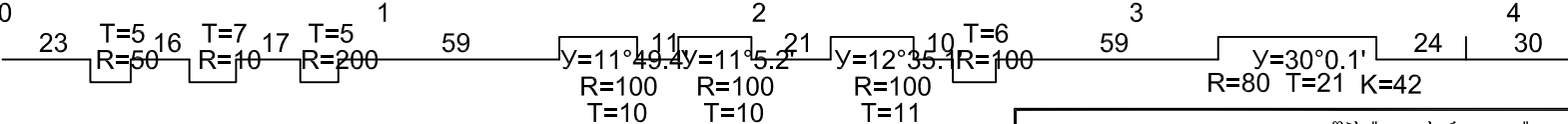
ნახაზები



შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კივხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი)				
საპროექტო გზის ადგილმდებარეობის რუკა		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 1			





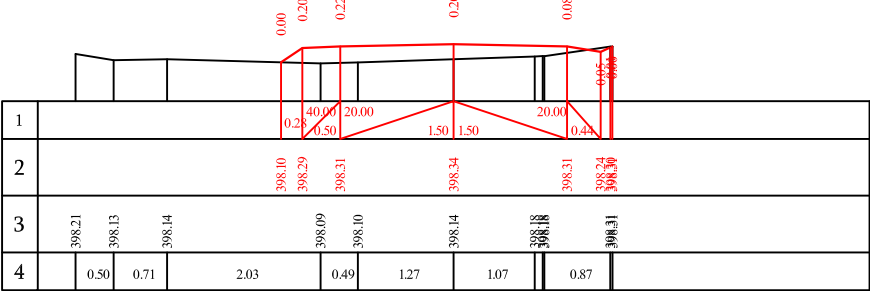
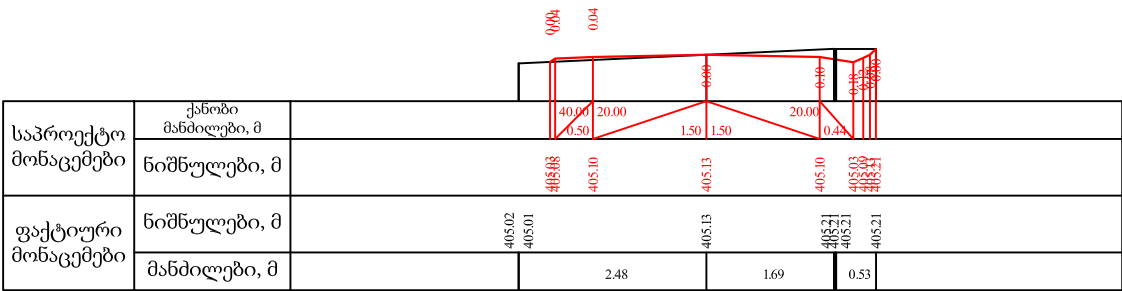
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	158.30 27.09	R=200 K=36.72	25.28 21.89	R=300 K=39.40	156.60 67.54			R=600 K=65.87			46.82 95.29			R=600 K=39.18		112.12 24.04					
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	405.13 401.96	399.21	398.34	398.81	399.65	401.78	404.87	408.00	411.13	414.22	416.77	418.66	419.88	420.82	421.75	422.69	423.63	424.59	426.07	428.17	430.08
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	405.13 401.72	398.93	398.14	398.58	399.52	401.63	404.85	408.06	411.42	414.41	417.10	418.92	419.82	420.69	421.59	422.51	423.45	424.32	425.83	428.66	430.08
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	17.00
პიკეტაჟი კილომეტრები																						

შპს "კავკასი როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიციხეში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 4+17	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N3			

განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 4+17

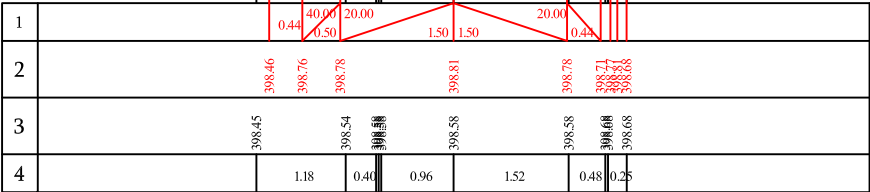
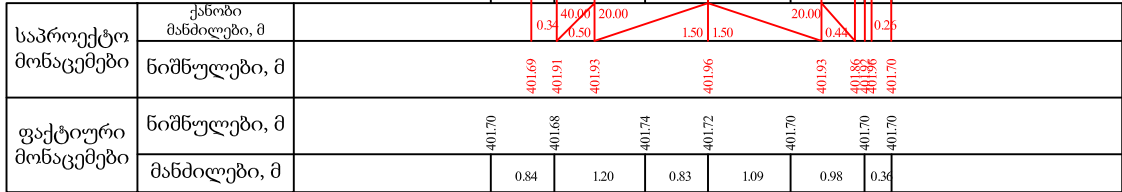
შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუზნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 4+17	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-4			



0+0.00

0+60.00

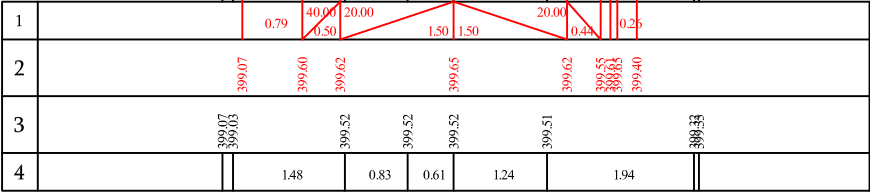
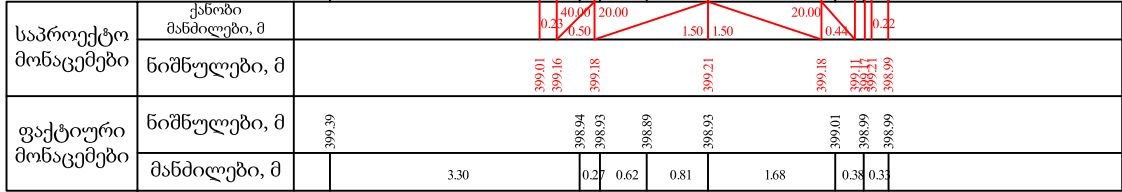
მასშტაბი 1:100



0+20.00

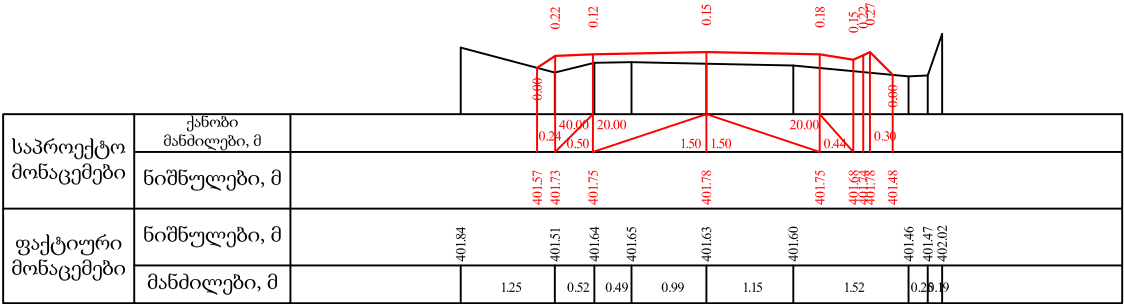
0+80.00

მასშტაბი 1:100

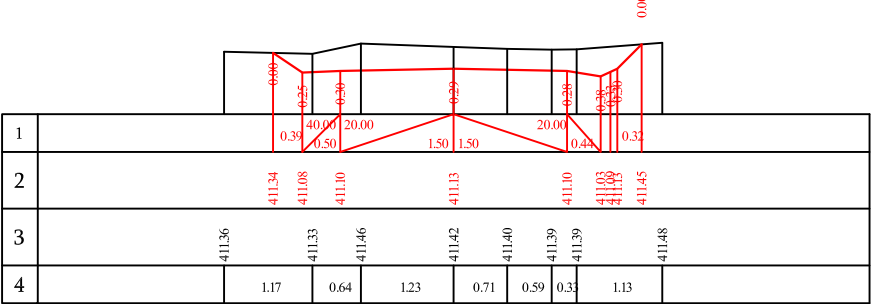


0+40.00

1+0.00

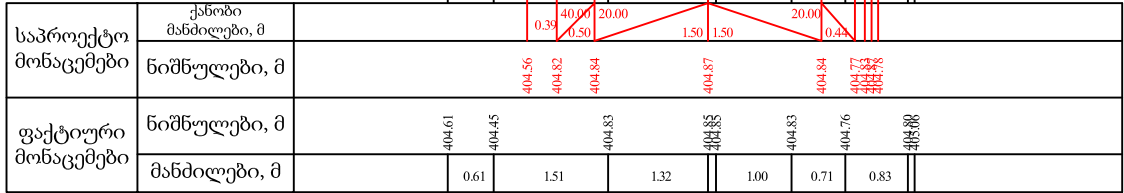


1+20.00

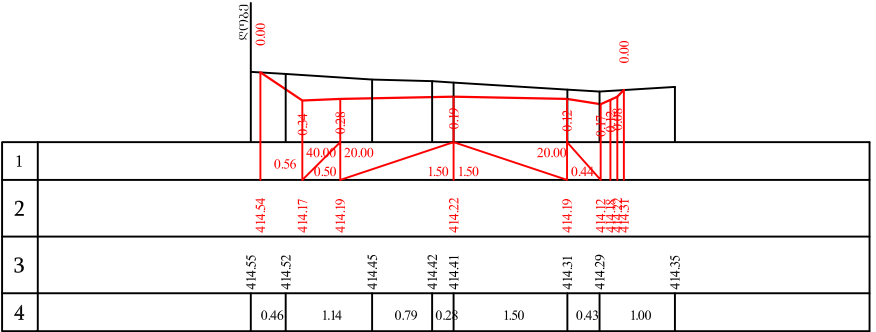


1+80.00

მასშტაბი 1:100

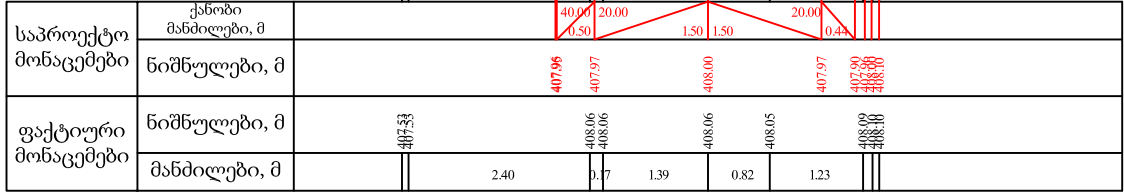


1+40.00

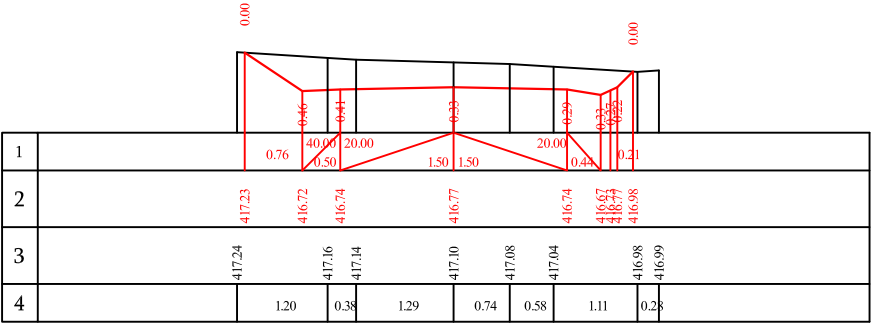


2+0.00

მასშტაბი 1:100

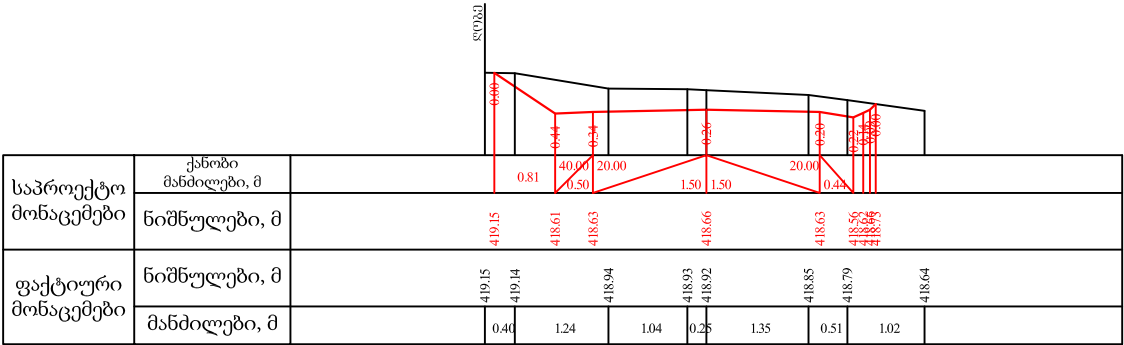


1+60.00

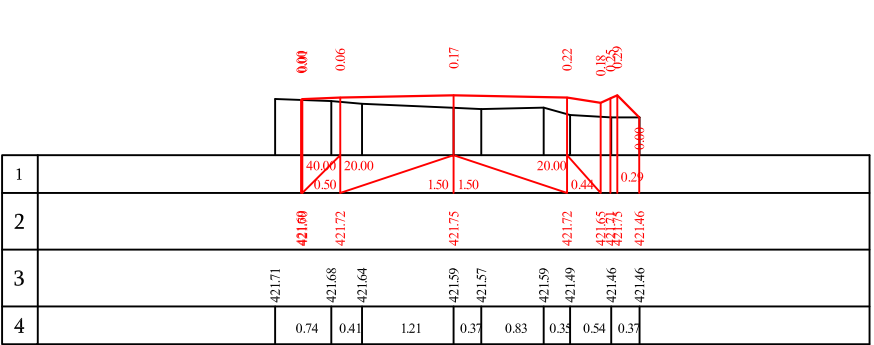


2+20.00

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) I ღერძი	2
	2021
განივი პროფილები	

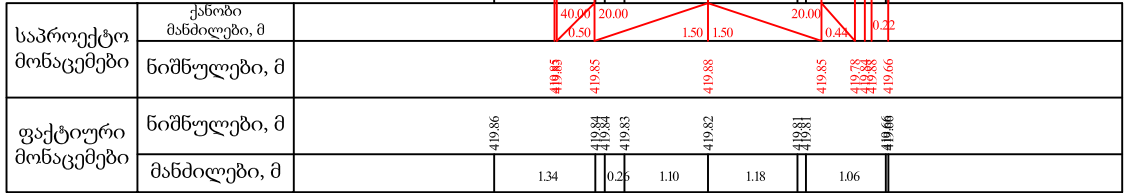


2+40.00

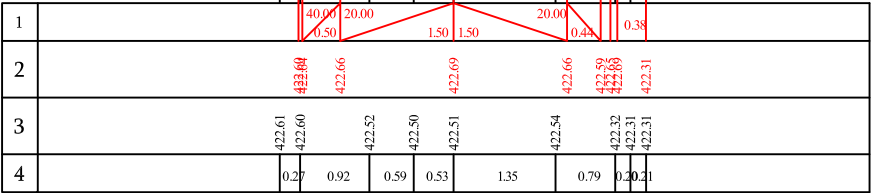


3+0.00

მასშტაბი 1:100

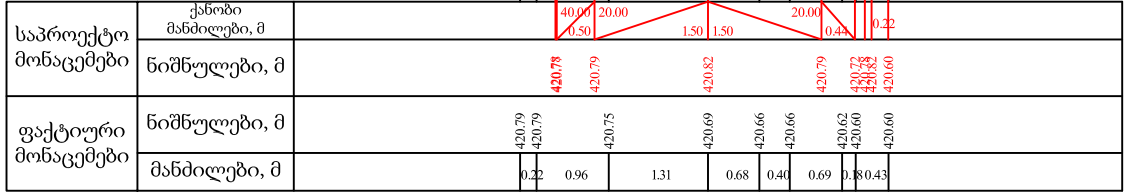


2+60.00

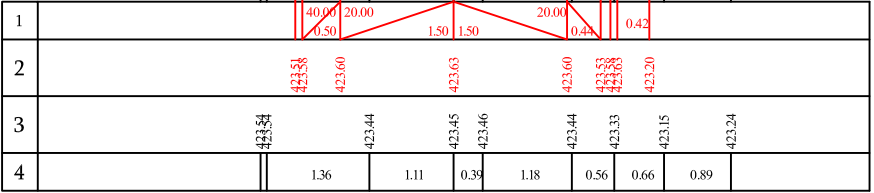


3+20.00

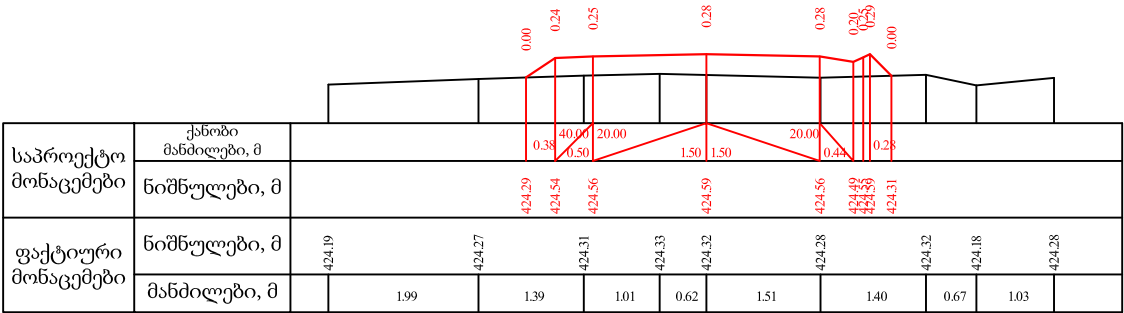
მასშტაბი 1:100



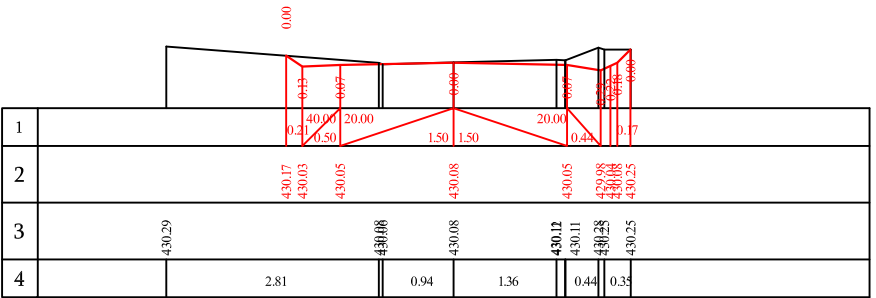
2+80.00



3+40.00

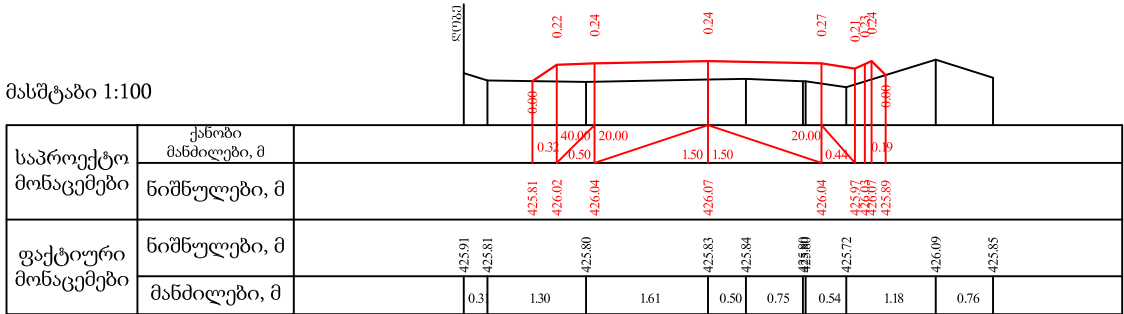


3+60.00



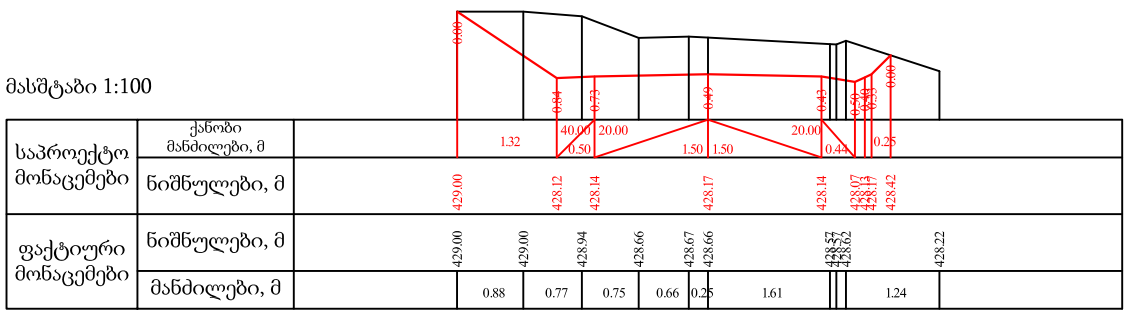
4+17.00

მასშტაბი 1:100



3+80.00

მასშტაბი 1:100



4+0.00

II ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და
ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663376.14	356623.85	311.12	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663372.17	356622.3	311.05	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4654945.71	345605.53
																20.31	5.80		
კო-1	0+20.31	39°53'25.0"		40.00	0.00	0.00	14.52	14.52	27.85	2.55	1.18	0+5.80	0+5.80	0+33.64	0+33.64			4654927.63	345614.77
																47.04	28.82		
კო-2	0+66.17		21°0'2.2"	20.00	0.00	0.00	3.71	3.71	7.33	0.34	0.08	0+62.46	0+62.46	0+69.80	0+69.80			4654909.22	345658.07
																21.88	11.44		
კო-3	0+87.97	15°20'10.5"		50.00	0.00	0.00	6.73	6.73	13.38	0.45	0.08	0+81.24	0+81.24	0+94.62	0+94.62			4654894.02	345673.80
																101.06	86.43		
კო-4	1+88.95		43°4'32.5"	20.00	0.00	0.00	7.89	7.89	15.04	1.50	0.75	1+81.05	1+81.05	1+96.09	1+96.09			4654845.49	345762.44
																12.47	4.57		
ტ. ბ	2+0.66	0°0'0.0"																4654833.65	345766.34

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბზო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	406.32	406.34	406.37	406.34	406.32	4654946.62	345607.31	4654946.40	345606.86	4654945.71	345605.53	4654945.03	345604.19	4654944.80	345603.75
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	407.79	407.81	407.84	407.81	407.79	4654930.78	345618.07	4654930.41	345617.73	4654929.31	345616.72	4654928.20	345615.70	4654927.83	345615.36
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	408.88	408.90	408.93	408.90	408.88	4654921.30	345634.76	4654920.84	345634.57	4654919.46	345633.98	4654918.08	345633.39	4654917.62	345633.20
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	409.80	409.82	409.85	409.82	409.80	4654913.48	345653.17	4654913.02	345652.97	4654911.64	345652.39	4654910.26	345651.80	4654909.80	345651.60
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	410.73	410.75	410.78	410.75	410.73	4654900.99	345669.46	4654900.63	345669.11	4654899.56	345668.07	4654898.48	345667.02	4654898.12	345666.68
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	411.81	411.83	411.86	411.83	411.81	4654889.96	345685.38	4654889.52	345685.14	4654888.20	345684.42	4654886.89	345683.70	4654886.45	345683.46
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	413.10	413.12	413.15	413.12	413.10	4654880.35	345702.93	4654879.91	345702.68	4654878.60	345701.96	4654877.28	345701.24	4654876.84	345701.00
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	414.58	414.60	414.63	414.60	414.58	4654870.75	345720.47	4654870.31	345720.23	4654869.00	345719.51	4654867.68	345718.79	4654867.24	345718.55
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	416.22	416.24	416.27	416.24	416.22	4654861.15	345738.01	4654860.71	345737.77	4654859.39	345737.05	4654858.08	345736.33	4654857.64	345736.09
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	417.86	417.88	417.91	417.88	417.86	4654851.54	345755.56	4654851.11	345755.32	4654849.79	345754.60	4654848.47	345753.88	4654848.04	345753.64
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	419.51	419.53	419.56	419.53	419.51	4654834.91	345768.04	4654834.75	345767.56	4654834.28	345766.14	4654833.81	345764.71	4654833.66	345764.24
2+0.66	-2.00	-1.50	1.50	2.00	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.05	4654834.28	345768.24	4654834.12	345767.77	4654833.65	345766.34	4654833.18	345764.92	4654833.03	345764.45

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	42.10	
2	0+20.00			
		20.00	37.99	
3	0+40.00			
		20.00	26.19	
4	0+60.00			
		20.00	22.84	
5	0+80.00			
		20.00	28.67	
6	1+0.00			
		20.00	27.21	
7	1+20.00			
		20.00	25.86	
8	1+40.00			
		20.00	38.34	
9	1+60.00			
		20.00	52.99	
10	1+80.00			
		20.00	50.36	
11	2+0.00			
სულ ჯამი			353	0

ჭრილი მ ³	353.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	335.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	18.0

კიუვეტი მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი
გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
11	2+0.00											
სულ ჯამი							600.00	757.00	100	100	40.00	76.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	2+00	200.0	600	76	757 / 136.0	600	96.0	2.37	0.36	120	200 / 40	
სულ			200	600	76	757 / 136.0	600	96.0	2.37	0.36	120	200 / 40	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) II
ღერძი

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

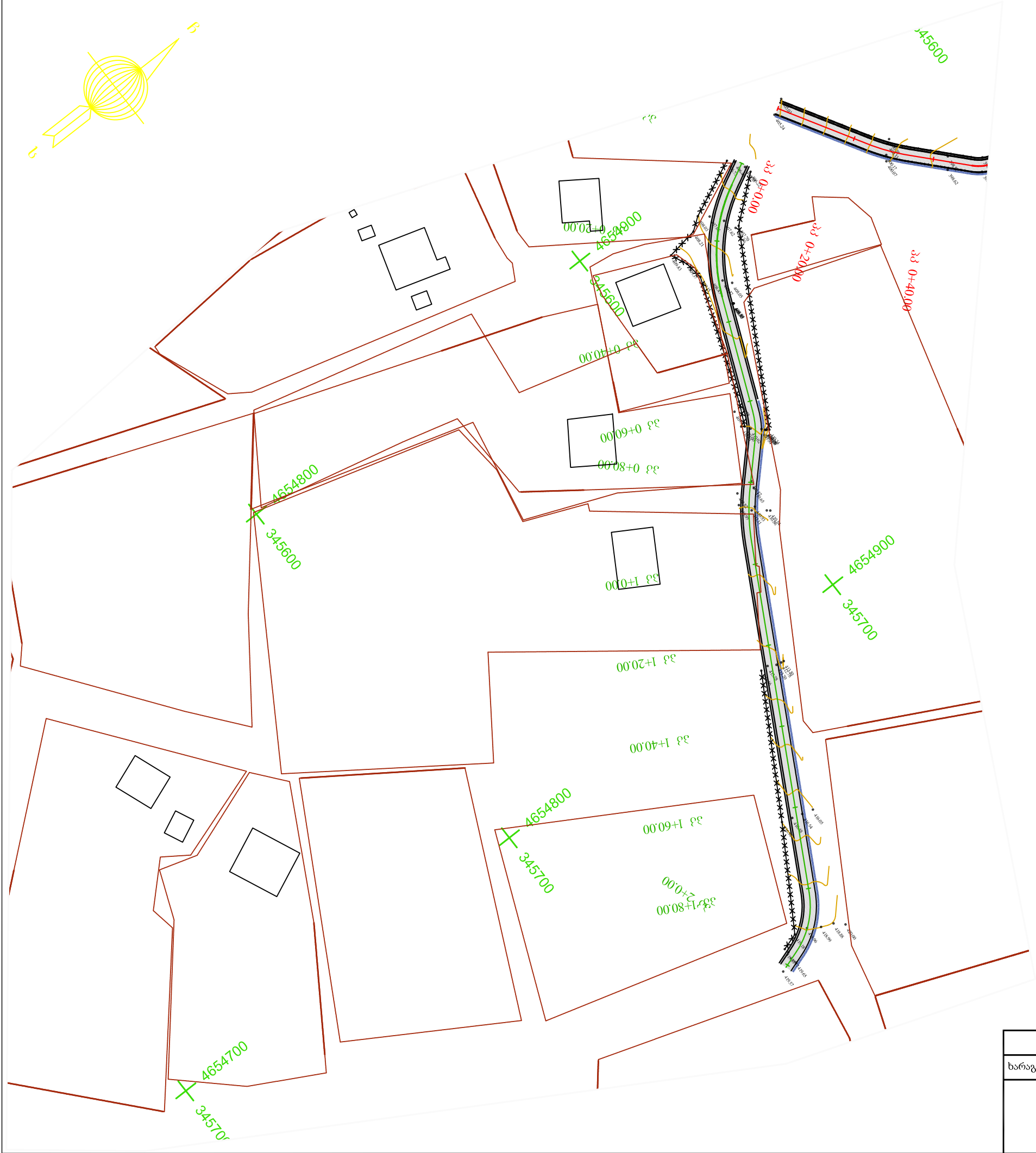
N	ადგილმდებარეობა პკ + დან - პკ + მდე		სიგრძე	გრუნტის დამუშავება და ტრანსპორტირებ ა ნაყარში		მჟლე ბეტონი	რკინაბეტონის ღარი B30 F200 W6		კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	შენიშვნა
				ექსკავატორით	ხელით		ბეტონი	არმატურა A-III		
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	ც / მ³	კგ	მ³	
1	2	3	3	4	5	6	8	9	10	11
1	-	0+60 ÷ 2+00	160	26.0	6.0	10.40	160.0 / 19.20	1376.00	16.00	
სულ			160	26.0	6.0	10.40	160.0 / 19.20	1376.00	16.00	

უწყისი N-8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.200	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		353.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	335.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	18.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	800	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	160	უწყისი N-7
თავი IV. გზის სამოსი				
6	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

ნახაზები

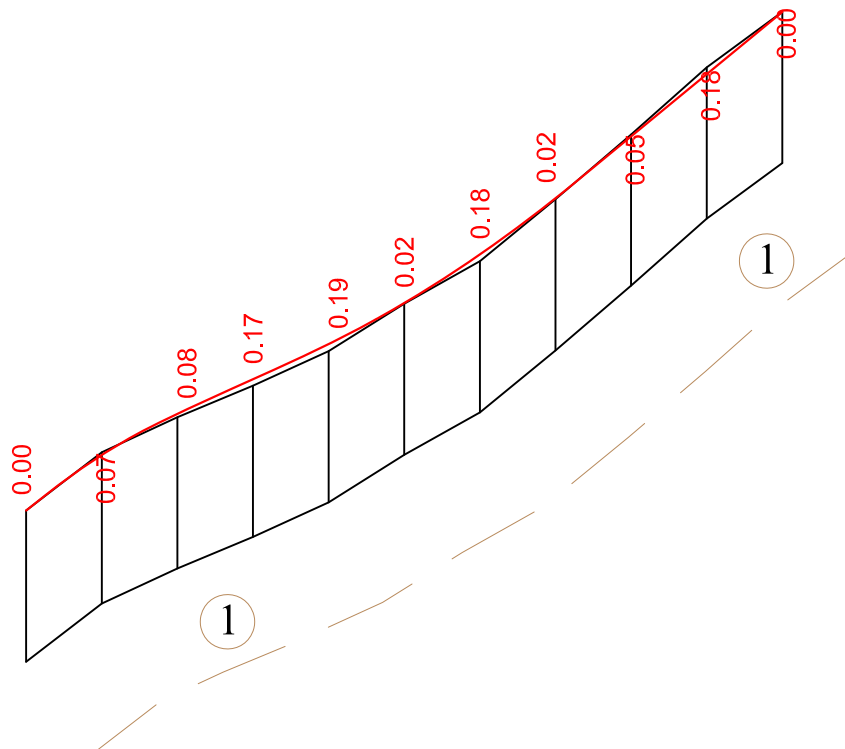


პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
- სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
- ლოზე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა
- საკ.ლარი
- საკ.კიუვეტი 0.4X0.4
- გრუნტის კიუვეტი

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			

ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

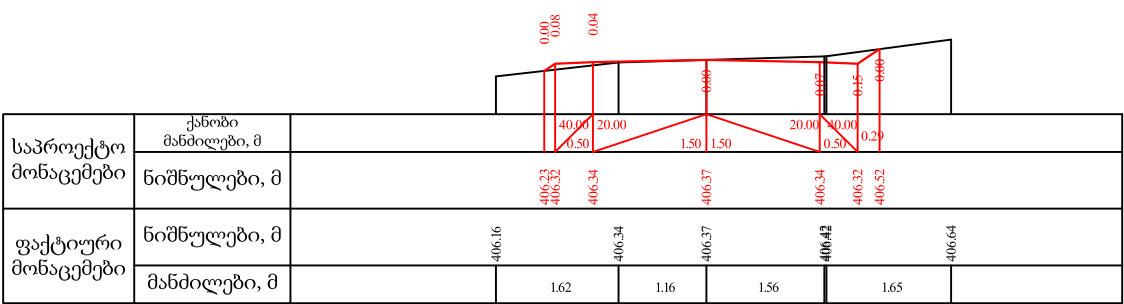


საპროექტო მოწოდებები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	R=1000 K=33.33 46.03 35.55 R=2000 K=72.47 82.26 54.03										
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	406.37 407.84 408.93 409.85 410.78 411.86 413.15 414.63 416.27 417.91 419.56										
ფაქტობრივი მოწოდებები	მიწის ნიშნულები	406.37 407.92 408.84 409.68 410.59 411.85 412.97 414.61 416.32 418.10 419.56										
	მანძილები	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00										
პიკეტაჟი		0 T=15 R=40 6 Y=39°53.4' 29 T=4 11 T=7 R=50 1 86 15 R=20 T=8 2										
კილომეტრები												

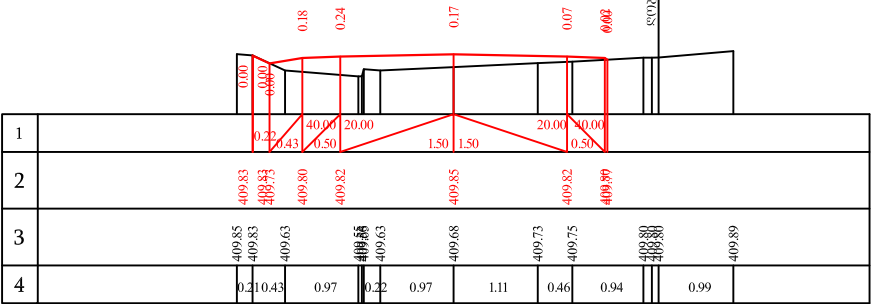
შპს "კავკასი როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) II ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+00	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+00

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადამეების უბანი) II ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+00	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-2			

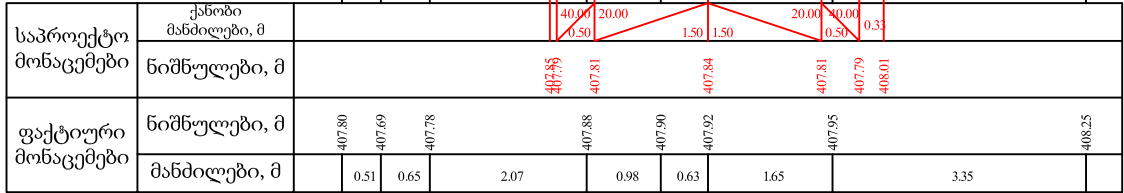


0+00.00

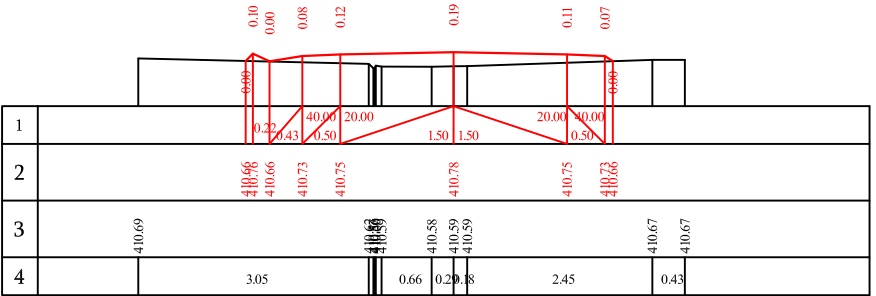


0+60.00

მასშტაბი 1:100

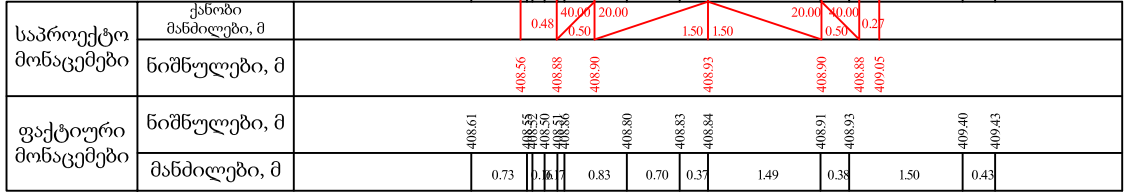


0+20.00

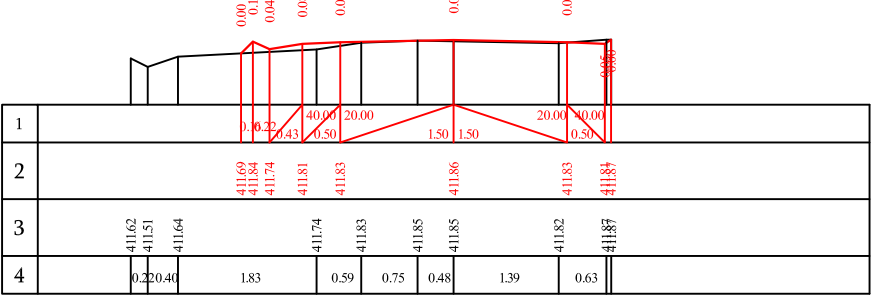


0+80.00

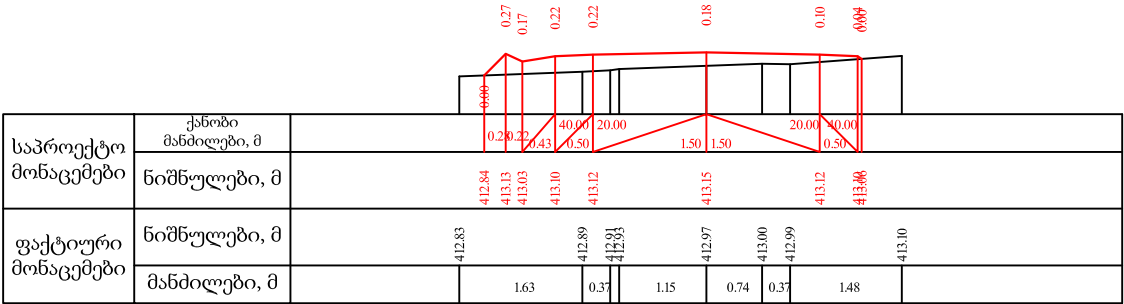
მასშტაბი 1:100



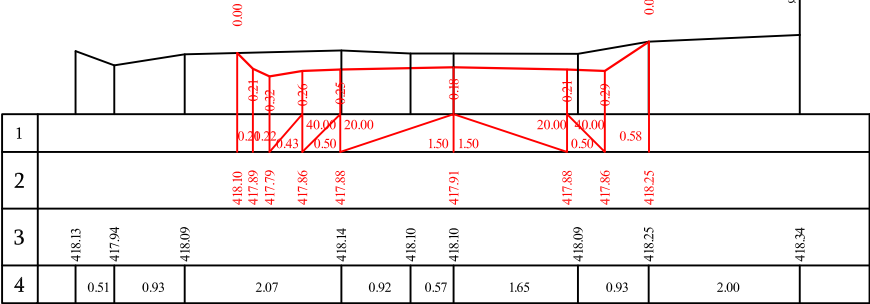
0+40.00



1+00.00

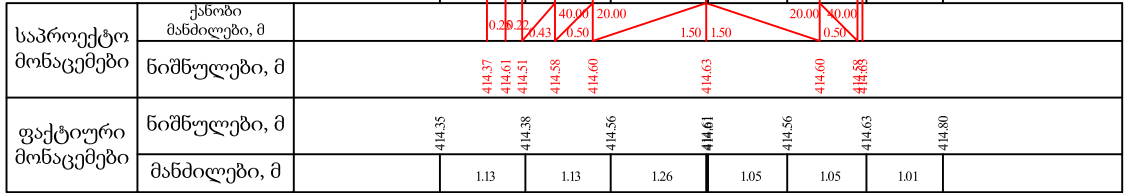


1+20.00

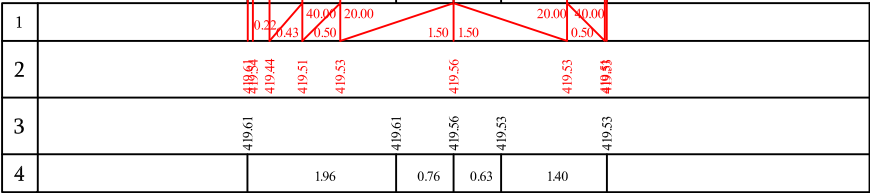


1+80.00

მასშტაბი 1:100

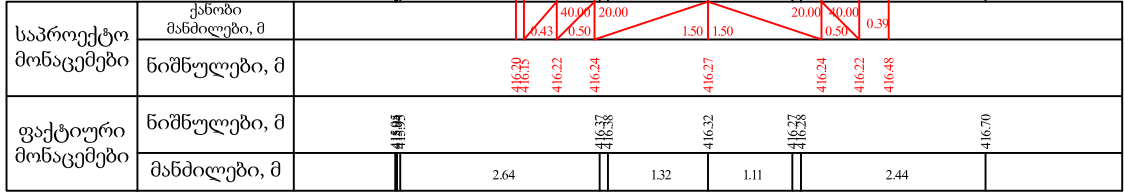


1+40.00



2+0.00

მასშტაბი 1:100



1+60.00

III ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663424.79	356201.00	327.40	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663422.71	356202.92	327.04	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4654940.81	345347.22
																42.88	39.61		
კთ-1	0+42.88		7°30'4.0"	50.00	0.00	0.00	3.28	3.28	6.55	0.11	0.01	0+39.61	0+39.61	0+46.15	0+46.15			4654902.32	345366.14
																32.94	29.66		
ტ. ბ	0+75.81	0°0'0.0"																4654871.12	345376.68

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	380.87	380.87	380.90	380.87	380.87	4654941.48	345348.57	4654941.47	345348.56	4654940.81	345347.22	4654940.15	345345.87	4654940.14	345345.86
0+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	380.88	380.88	380.91	380.88	380.88	4654923.53	345357.40	4654923.52	345357.39	4654922.86	345356.04	4654922.20	345354.69	4654922.20	345354.69
0+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	380.89	380.89	380.92	380.89	380.89	4654905.57	345366.22	4654905.56	345366.21	4654904.91	345364.86	4654904.26	345363.51	4654904.26	345363.50
0+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	380.89	380.89	380.92	380.89	380.89	4654886.58	345373.05	4654886.58	345373.04	4654886.10	345371.62	4654885.62	345370.20	4654885.62	345370.19
0+75.81	-1.51	-1.50	1.50	1.51	-0.03	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	4654871.61	345378.11	4654871.60	345378.10	4654871.12	345376.68	4654870.64	345375.26	4654870.64	345375.25

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	18.54	
2	0+20.00			
		20.00	7.70	
3	0+40.00			
		20.00	13.08	
4	0+60.00			
		14.00	18.03	
5	0+74.00			
სულ ჯამი			57	0

ჭრილი მ ³	57.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	54.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	3.0

კივები მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი
გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78								
		14.00					42.00	52.98			0.00	5.30
5	0+74.00											
სულ ჯამი							222.00	280.00	0	0	0.00	28.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოხმობით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	0+74	74.0	222	28	280 / 50.0	222	35.5	0.88	0.13	59.2	/	
სულ			74	222	28	280 / 50.0	222	35.5	0.88	0.13	59	0 / 0	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი
ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის მოწყობა 0.4X0.4 უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე	ლითონის ცხურის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	ხრეშოვანი საგები h-10სმ	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა		ლითონის ცხურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამაწით:			წასაცხები პიდროზოლაცია (2 ჯერად)	უკუშვება კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³		მ³	ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა	კუთხოვანა 70X70X5	ჩასატანებელი დეტალი, არმატურა Ø 8მმ			
1	2	3	4	7	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17
1	0+55		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
ჯამი			5	5	1	0	0	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0	

შენიშვნა:

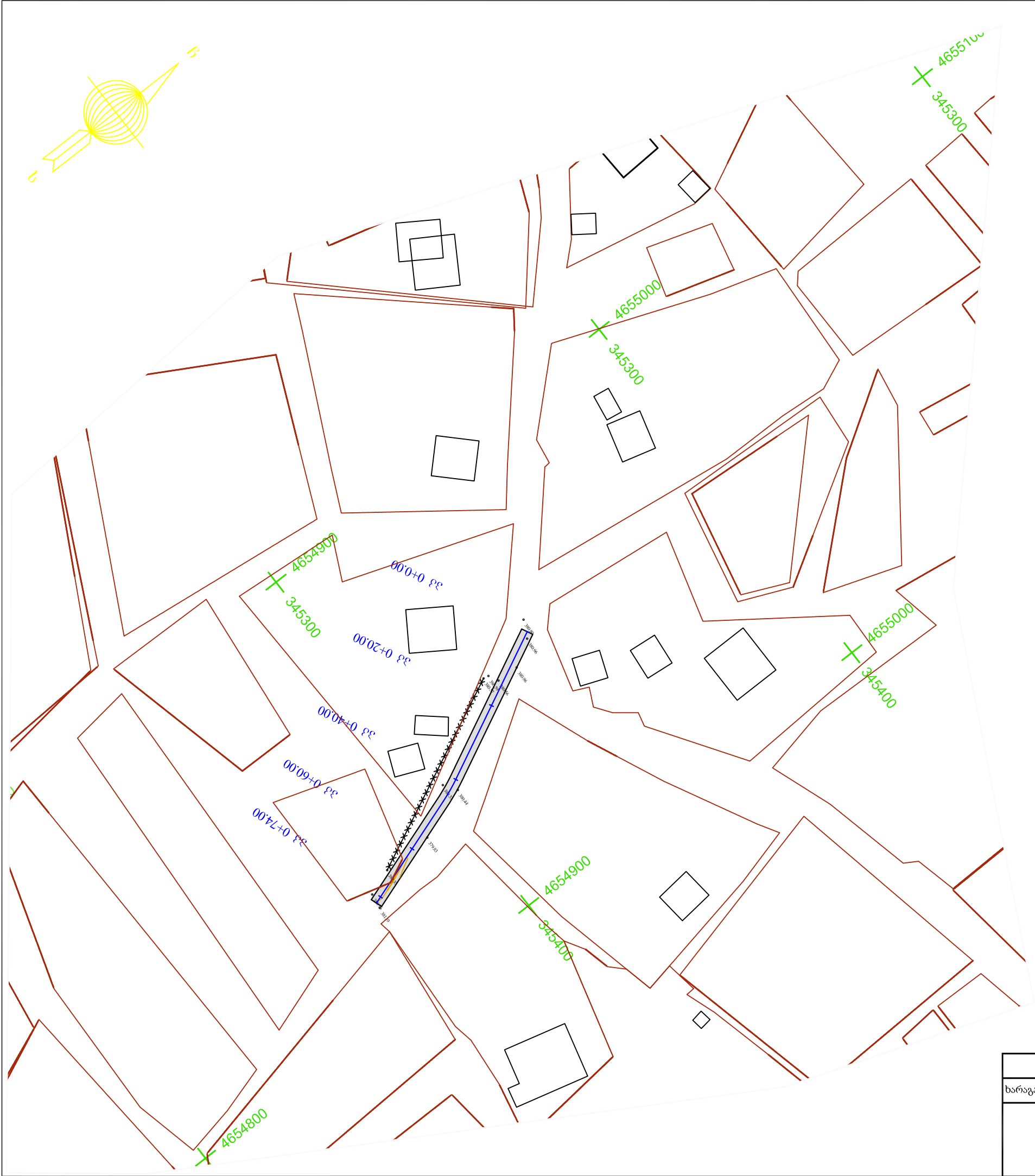
1. კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე დათვლილია გეგმიდან.
2. კიუვეტის სიგრძეს გათვალისწინებულია ეზოში შესასვლელის სიგრძეები

უწყისი N-8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრესიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.074	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		57.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	54.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	3.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	300	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის კიევეტის მოწყობა 0.4X0.4	გრძ.მ	5	უწყისი N-7
თავი IV. გზის სამოსი				
3	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

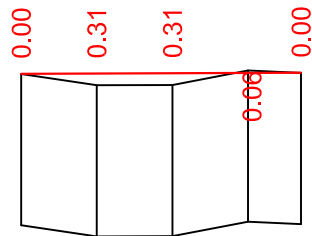
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

-  ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
-  სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
-  ღობე
-  საპროექტო გზა
-  გვერდული
-  არსებული გზა
-  საკლარი
-  საპ.კოლექტი 0.4X0.4
-  გრუნტის კოლექტი

შპს "კავკას როუდი"			2021		
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) III ლერძი					
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 0+74	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე	
	ფურც. N1				



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

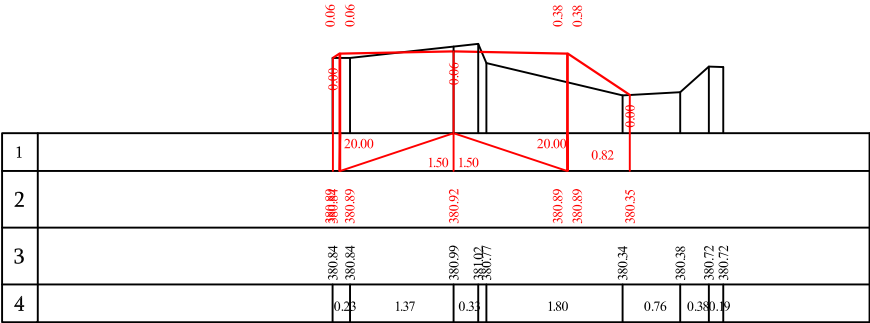
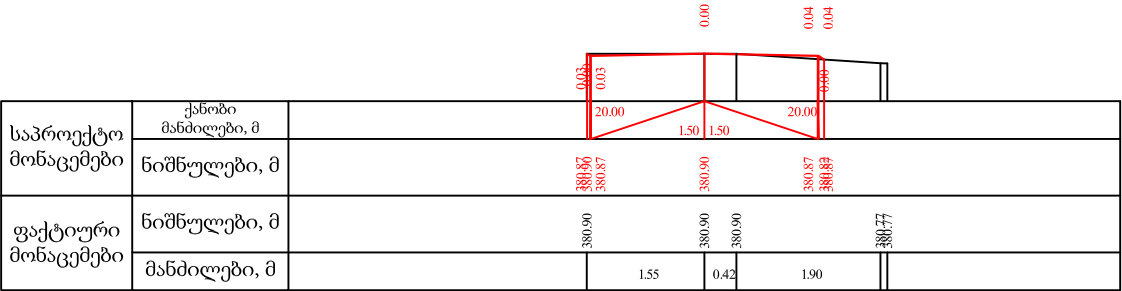
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	0.40 74.00				
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	380.90	380.91	380.92	380.92	380.93
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	380.90	380.60	380.61	380.99	380.93
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	14.00	
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		0 40 30				
კილომეტრები						

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 0+74	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 0+74

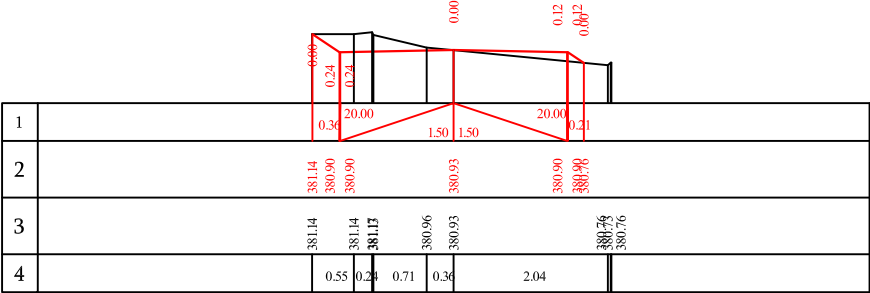
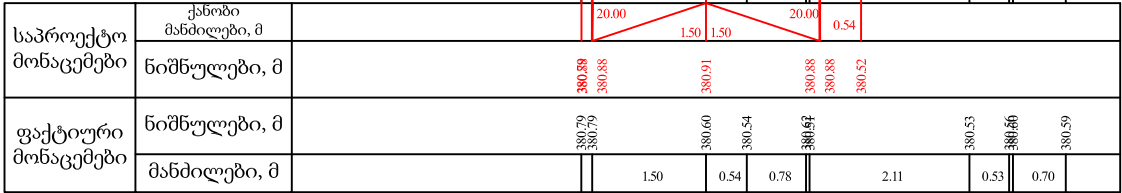
შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდებების და ზვიადაძეების უბანი) III ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 0+74	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-1			



0+0.00

0+60.00

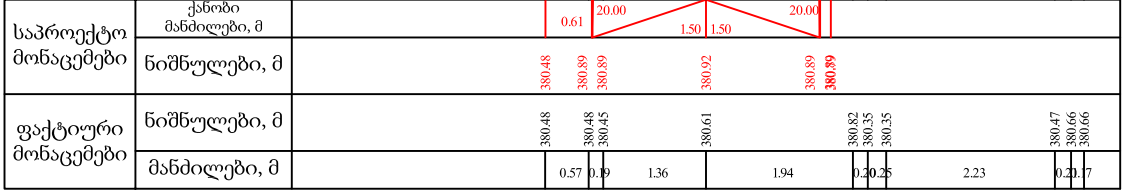
მასშტაბი 1:100



0+20.00

0+74.00

მასშტაბი 1:100



0+40.00

IV ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663424.79	356201.00	327.40	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663422.71	356202.92	327.04	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			გ.მ.ბ	მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	B	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ				ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4655016.80	345171.76
																13.39	7.91		
კო-1	0+13.39		30°39'17.7"	20.00	0.00	0.00	5.48	5.48	10.70	0.74	0.26	0+7.91	0+7.91	0+18.61	0+18.61			4655003.44	345172.73
																31.95	24.30		
კო-2	0+45.07		2°28'40.3"	100.00	0.00	0.00	2.16	2.16	4.32	0.02	0.00	0+42.91	0+42.91	0+47.24	0+47.24			4654974.86	345158.46
																107.81	96.38		
კო-3	1+52.88	20°59'32.2"		50.00	0.00	0.00	9.26	9.26	18.32	0.85	0.21	1+43.62	1+43.62	1+61.94	1+61.94			4654880.56	345106.20
																42.07	25.83		
კო-4	1+94.75		15°53'18.4"	50.00	0.00	0.00	6.98	6.98	13.87	0.48	0.09	1+87.77	1+87.77	2+1.64	2+1.64			4654838.90	345100.34
																62.45	37.33		
კო-5	2+57.11	84°25'54.2"		20.00	0.00	0.00	18.14	18.14	29.47	7.00	6.82	2+38.96	2+38.96	2+68.44	2+68.44			4654781.80	345075.05
																41.97	10.91		
კო-6	2+92.27		14°43'35.3"	100.00	0.00	0.00	12.92	12.92	25.70	0.83	0.14	2+79.34	2+79.34	3+5.05	3+5.05			4654761.16	345111.59
																45.47	23.82		
კო-7	3+37.59		19°48'39.5"	50.00	0.00	0.00	8.73	8.73	17.29	0.76	0.17	3+28.86	3+28.86	3+46.15	3+46.15			4654729.47	345144.20
																31.27	15.25		
კო-8	3+68.69	16°34'26.9"		50.00	0.00	0.00	7.28	7.28	14.46	0.53	0.10	3+61.40	3+61.40	3+75.87	3+75.87			4654701.36	345157.90
																40.41	24.46		
კო-9	4+9.00		19°39'39.7"	50.00	0.00	0.00	8.66	8.66	17.16	0.75	0.17	4+0.33	4+0.33	4+17.49	4+17.49			4654671.60	345185.24
																42.64	33.97		
ტ. ბ	4+51.46	0°0'0.0"																4654632.33	345201.85

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	წარბა	წარბა	წარბა	წარბა	წარბა	წარბა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	373.01	373.03	373.06	373.03	373.01	4655016.94	345173.76	4655016.91	345173.26	4655016.80	345171.76	4655016.69	345170.26	4655016.66	345169.77
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	374.43	374.45	374.48	374.45	374.43	4654996.40	345171.45	4654996.63	345171.00	4654997.29	345169.66	4654997.96	345168.32	4654998.19	345167.87
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	375.35	375.37	375.40	375.37	375.35	4654978.51	345162.52	4654978.73	345162.07	4654979.40	345160.73	4654980.07	345159.39	4654980.29	345158.94
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	375.66	375.68	375.71	375.68	375.66	4654960.83	345152.98	4654961.08	345152.54	4654961.80	345151.23	4654962.53	345149.91	4654962.77	345149.48
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	375.37	375.39	375.42	375.39	375.37	4654943.34	345143.28	4654943.58	345142.84	4654944.31	345141.53	4654945.04	345140.22	4654945.28	345139.78
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	374.90	374.92	374.95	374.92	374.90	4654925.85	345133.59	4654926.09	345133.15	4654926.82	345131.84	4654927.54	345130.52	4654927.79	345130.09
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	374.44	374.46	374.49	374.46	374.44	4654908.36	345123.89	4654908.60	345123.45	4654909.32	345122.14	4654910.05	345120.83	4654910.29	345120.39
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	373.97	373.99	374.02	373.99	373.97	4654890.86	345114.19	4654891.10	345113.76	4654891.83	345112.45	4654892.56	345111.13	4654892.80	345110.70
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	373.38	373.40	373.43	373.40	373.38	4654872.95	345107.19	4654873.04	345106.69	4654873.30	345105.22	4654873.57	345103.74	4654873.66	345103.25
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	372.21	372.23	372.26	372.23	372.21	4654853.23	345104.38	4654853.30	345103.88	4654853.51	345102.39	4654853.71	345100.91	4654853.78	345100.41
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	370.86	370.88	370.91	370.88	370.86	4654833.28	345100.01	4654833.47	345099.54	4654834.03	345098.15	4654834.59	345096.76	4654834.78	345096.30
2+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	369.51	369.53	369.56	369.53	369.51	4654814.92	345091.91	4654815.12	345091.45	4654815.73	345090.08	4654816.34	345088.71	4654816.54	345088.25
2+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	368.80	368.82	368.85	368.82	368.80	4654779.62	345086.19	4654779.32	345085.79	4654778.43	345084.58	4654777.54	345083.37	4654777.25	345082.97
2+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	369.48	369.50	369.53	369.50	369.48	4654768.92	345101.91	4654768.49	345101.66	4654767.19	345100.91	4654765.89	345100.17	4654765.45	345099.92
3+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	370.49	370.51	370.54	370.51	370.49	4654757.08	345118.47	4654756.70	345118.14	4654755.57	345117.15	4654754.45	345116.16	4654754.07	345115.83
3+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	372.16	372.18	372.21	372.18	372.16	4654743.16	345132.98	4654742.80	345132.63	4654741.73	345131.58	4654740.65	345130.54	4654740.29	345130.19
3+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	374.15	374.17	374.20	374.17	374.15	4654728.06	345146.67	4654727.78	345146.25	4654726.97	345145.00	4654726.15	345143.74	4654725.87	345143.32
3+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	376.15	376.17	376.20	376.17	376.15	4654710.05	345155.89	4654709.83	345155.44	4654709.17	345154.10	4654708.51	345152.75	4654708.29	345152.30
3+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	378.14	378.16	378.19	378.16	378.14	4654694.31	345167.10	4654693.97	345166.73	4654692.96	345165.63	4654691.94	345164.52	4654691.60	345164.16
4+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	380.25	380.27	380.30	380.27	380.25	4654679.58	345180.63	4654679.24	345180.26	4654678.23	345179.16	4654677.21	345178.05	4654676.87	345177.69
4+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	382.73	382.75	382.78	382.75	382.73	4654662.09	345191.44	4654661.89	345190.98	4654661.31	345189.60	4654660.73	345188.21	4654660.53	345187.75
4+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	385.32	385.34	385.37	385.34	385.32	4654643.67	345199.23	4654643.47	345198.76	4654642.89	345197.38	4654642.30	345196.00	4654642.11	345195.54
4+51.46	-2.00	-1.50	1.50	2.00	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.05	4654633.11	345203.69	4654632.92	345203.23	4654632.33	345201.85	4654631.75	345200.46	4654631.55	345200.00

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	45.19	
2	0+20.00			
		20.00	39.79	
3	0+40.00			
		20.00	25.91	
4	0+60.00			
		20.00	27.15	
5	0+80.00			
		20.00	27.05	
6	1+0.00			
		20.00	15.18	
7	1+20.00			
		20.00	13.74	
8	1+40.00			
		20.00	54.26	
9	1+60.00			
		20.00	79.82	
10	1+80.00			
		20.00	52.64	
11	2+0.00			
		20.00	27.29	
12	2+20.00			
		20.00	22.17	
13	2+40.00			
		20.00	37.55	
14	2+60.00			
		20.00	37.46	
15	2+80.00			
		20.00	35.41	
16	3+0.00			
		20.00	65.94	
17	3+20.00			
		20.00	62.36	
18	3+40.00			
		20.00	23.30	
19	3+60.00			
		20.00	14.68	
20	3+80.00			
		20.00	13.48	
21	4+0.00			
		20.00	14.03	
22	4+20.00			
		30.00	47.69	
23	4+50.00			
სულ ჯამი			782	0

ჭრილი მ ³	782.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	743.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	39.0

კივები მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი
გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
13	2+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
14	2+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
15	2+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
16	3+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
17	3+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
18	3+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
19	3+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
20	3+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
21	4+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
22	4+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		30.00					90.00	113.53	15.00	15.00	6.00	11.35
23	4+50.00											
სულ ჯამი							1350.00	1703.00	225	225	90.00	170.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	4+50	450.0	1350	170	1703 / 307.0	1350	216.0	5.33	0.81	360	450 / 90	
სულ			450	1350	170	1703 / 307.0	1350	216.0	5.33	0.81	360	450 / 90	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N- 7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი

რკ/ბეტონის მრგვალი მილის D-1.0 მ. მოწყობის მოცულობების უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	2+34	4+47	ჯამი	შენიშვნა
			L=5 მ	L=5 მ	L=10 მ	
1	2	3	4	5	6	5
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყაეში	მ ³	108	90	198.00	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყაეში	მ ³	12	10	22.00	
3	რკინაბეტონის მილის მოწყობა:		6.0	6.0	12.0	
	რკინაბეტონის მილის სექციები d=1.0 მ L=1.0 მ					
	p=900 კგ დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი	ც/მ ³	5.0 / 1.8	5.0 / 1.8	10 / 3.5	
	მილის სექციების ქვეშ საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევიტ h=30 მმ	მ ³	3.25	3.25	6.50	
	მილის სექციების შორის ძენძის ჩურთვა	კგ	2.1	2.1	4.20	
	ჰიდროიზოლაცია					
4	წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	19.00	19.00	38.00	
	ასაკრავი	მ ²	8.75	8.75	17.50	
	პორტალური კედლის მოწყობა (შესასვლელის მხრიდან)					
	ხრეშოვანი საგები h=10მმ	მ ³	0.66	0.66	1.32	
	სადირკვლის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	8.25	8.25	16.50	
	ტანის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	5.75	5.75	11.50	
5	ჰიდროიზოლაცია					
	წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	13.5	13.5	27.00	
	ქვის რისბერმა	მ ³	5.00	5.00	10.00	
6	პორტალური კედლის მოწყობა (გამოსასვლელის მხრიდან)					
	ხრეშოვანი საგები h=10მმ	მ ³	0.66	0.66	1.32	
	სადირკვლის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	8.25	8.25	16.50	
	ტანის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	6.14	6.14	12.28	
	ჰიდროიზოლაცია					
	წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	13.5	13.5	27.00	
	ქვის რისბერმა	მ ³	5.00	5.00	10.00	
7	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის დაყრა ექსკავატორით მილის თავზე დკეპნა ფენებატ მექანიზირებული წესით	მ ³	53	57	110.00	6 ^ბ

უწყისი N- 8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი

მიერთებების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

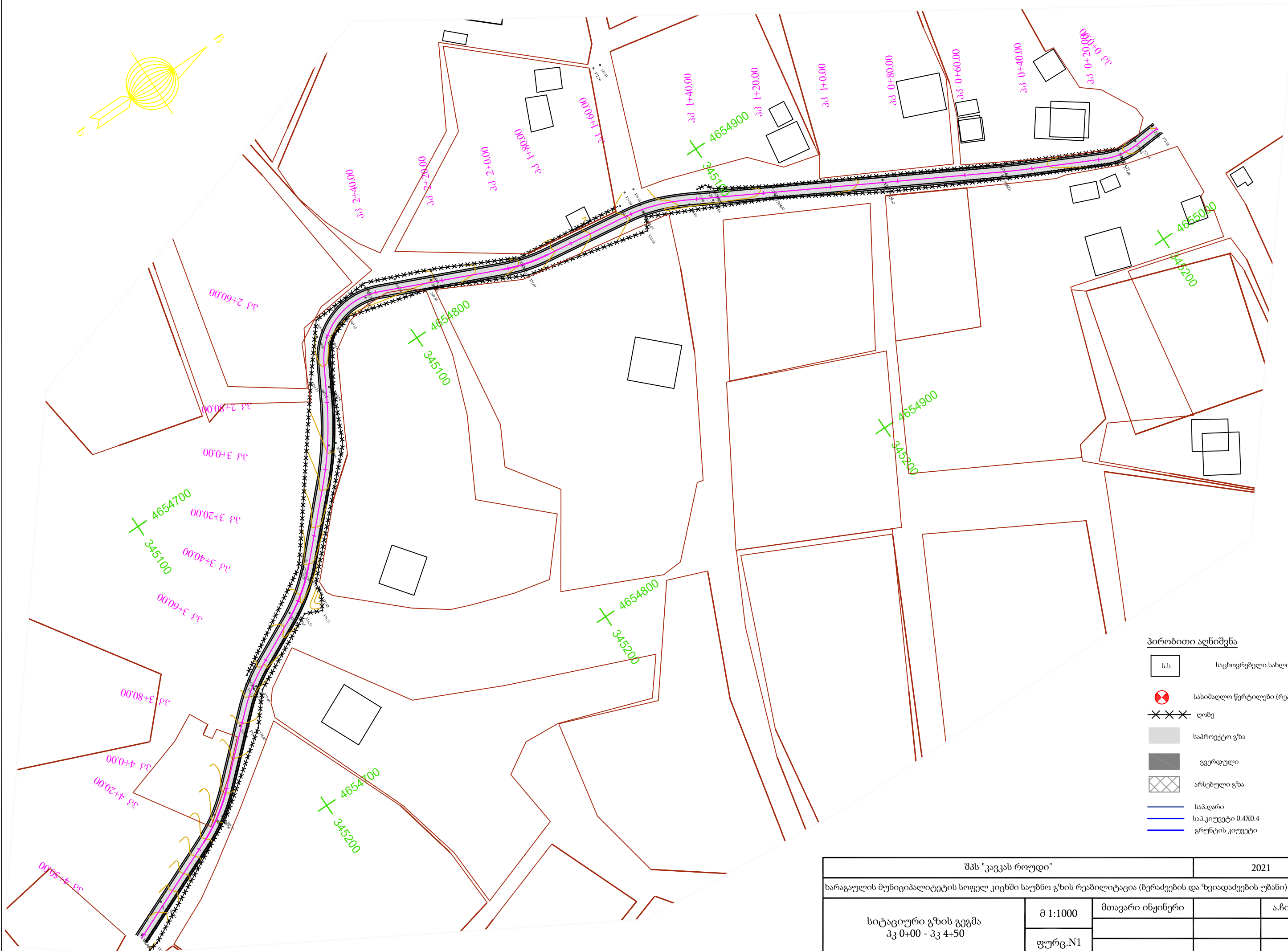
ადგილმდებარეობა			გრუნტის დამუშავება კქსკატორით, ლატკორთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, ლატკორთვა და გატანა ნაყარში	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	მარცხნივ	ნარჯვნივ				შემასწორებელი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	საფუძველი - ფრაქციული ლორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ³	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	26
1	2	3	5	6	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	1+57	-	78	3.9	195	32	195 / 29	195	31.2	0.77	0.12	16	125 / 25	
სულ			78	3.9	195	32	195 / 29	195	31.2	0.77	0.12	16	125 / 25	

უწყისი N-10

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრების უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.450	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		782.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	743.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	39.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1800	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	რკ.ბ მრგვალი მილი d-1.0მ მოწყობა	ც/გრძ.მ	2/10	უწყისი N-7
თავი IV. გზის სამოსი				
6	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6
თავი V. გზის კუთვნილება				
7	მიერთება	ც	1	უწყისი N-8

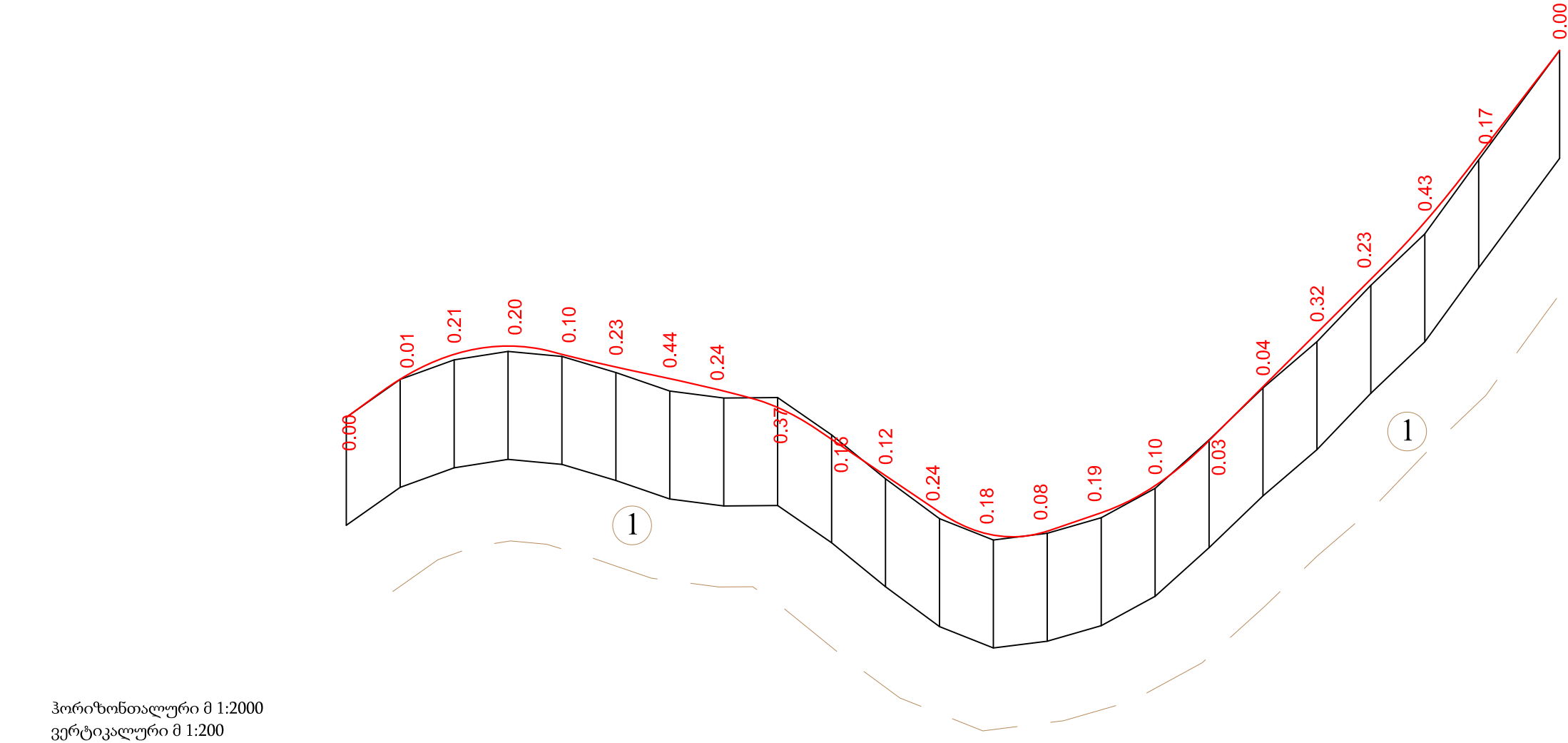
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

ს.ს	საცხოვრებელი სახლი
	სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
XXXX	ლოზე
	საპროექტო გზა
	გვერდული
	არსებული გზა
	საპ.ლარი
	საპ.კიუვეტი 0.4X0.4
	გრუნტის კიუვეტი

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 4+50	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			

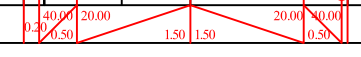


საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი		R=650 K=62.53				72.74				23.30				R=600 K=26.48				67.44				R=400 K=40.66				34.21				R=600 K=39.32				99.75				65.17				R=1000 K=29.81				129.55				35.26			
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები		373.06	374.48	375.40	375.71	375.42	374.95	374.49	374.02	373.43	372.26	370.91	369.56	368.70	368.85	369.53	370.54	372.21	374.20	376.20	378.19	380.30	382.78	386.67																													
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები		373.07	374.47	375.20	375.51	375.32	374.73	374.04	373.78	373.80	372.42	370.79	369.31	368.52	368.77	369.35	370.44	372.24	374.16	375.87	377.96	379.87	382.61	386.66																													
	მანძილები		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	30.00																													
პიკეტები			0		1				2				3				4																																					
კილომეტრები			8		24				96				26				37				11				24				15				24				34																	
			R=20 T=5		R=50 T=9				R=50 T=7				y=84°25'9"				y=14°43'6"				R=100 T=13 K=26				R=50 T=9				R=50 T=7				R=50 T=9																					

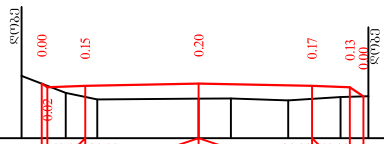
შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IV ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 4+50	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 4+50

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდებების და ზვიადამდებების უბანი) IV ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 4+50	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-4			

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ					
	ნიშნულები, მ	373.15 373.01	373.03	373.06	373.03	373.07
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ					
	მანძილები, მ	0.27	1.02	0.91	2.08	

0+0.00

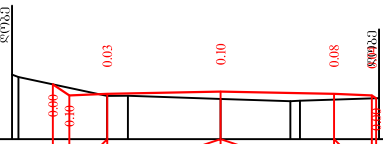
1					
2	375.26 375.68 375.71 375.68 375.66 375.54				
3	375.81 375.59 375.50 375.51 375.51 375.49 375.53 375.54				
4	0.58 0.42 1.34 0.43 0.76 0.69 0.37				

0+60.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	374.91	374.43	374.45	374.48	374.45	374.43	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	374.91	374.91	374.58 374.52	374.47	374.36 374.36	374.54 374.55	
	მანძილები, მ	0.87	1.16	0.17 0.52	1.37	0.45 0.44	0.17	

0+20.00

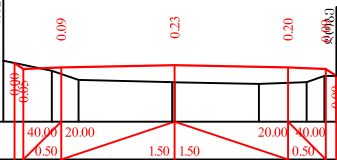
1					
2	375.51 375.37 375.39 375.42 375.39 375.33				
3	375.61 375.36 375.36 375.32 375.29 375.30 375.33				
4	1.17 0.27 1.23 0.92 1.04				

0+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ								
	ნიშნულები, მ	375.60	375.35	375.37	375.40	375.37	375.35	375.29	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	375.60	375.60	375.51	375.24	375.19	375.20	375.21 375.26	375.31
	მანძილები, მ	0.46	0.35	0.66	0.59	0.32	1.60	0.74	

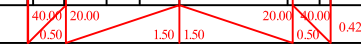
0+40.00

1					
2	374.98 374.90 374.92 374.95 374.92 374.81				
3	375.01 374.88 374.76 374.73 374.81 374.81				
4	0.64 0.35 1.24 1.11 0.63 0.23 0.6				

1+0.00

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) IV ლერძი	1
	2021

განვივი პროვილები

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ	374.43	374.44	374.46	374.49	374.46	374.44	374.16			
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	374.43	374.27	374.08	374.05	374.04	374.02	374.17	374.16		
	მანძილები, მ		0.41	0.56	0.44	0.53	1.43	0.42	0.42		

1+20.00

მასშტაბი 1:100

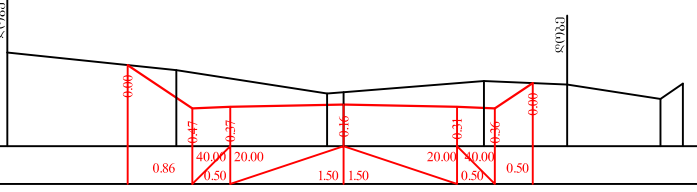
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ								
	ნიშნულები, მ	374.17	373.97	373.99	374.02	373.99	373.97	373.77	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	374.46	373.88	373.55	373.84	373.82	373.78	373.73	373.80
	მანძილები, მ		1.52	0.37	0.50	0.65	1.17	1.75	

1+40.00

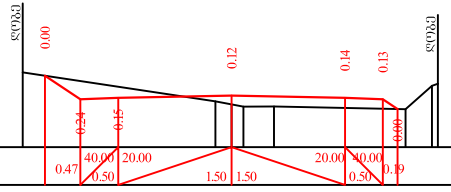
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ				0.79	40.00	20.00		20.00	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-------------------------	------------------------	--	--	--	------	-------	-------	--	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

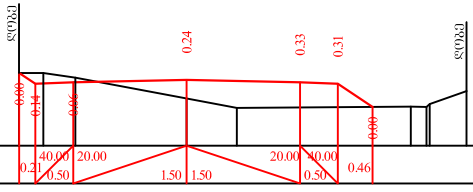
1+60.00

1										
2	372.78	372.21	372.23	372.26	372.23	372.21	372.54			
3	372.94	372.71	372.40	372.42	372.57	372.52	372.33	372.53		
4		2.23	2.00	0.22	1.85	1.10	1.23	0.30		

1+80.00

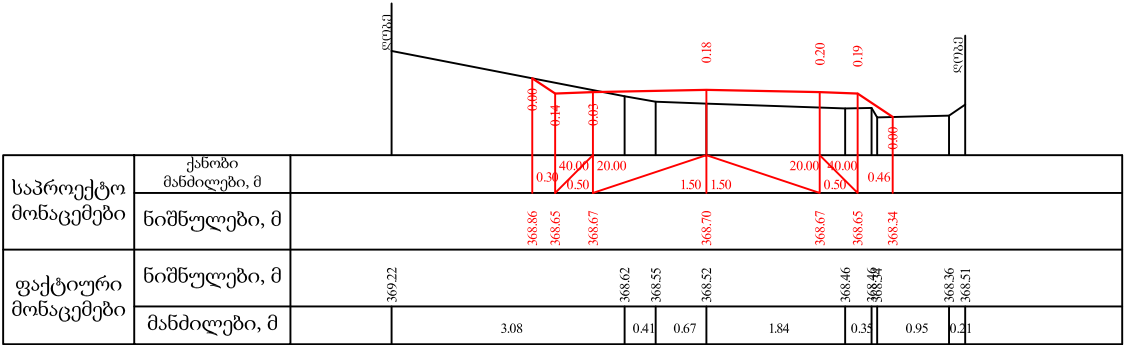
1										
2	371.17	370.86	370.88	370.91	370.88	370.86	370.73			
3	371.21		370.83	370.79	370.76	370.76	370.72	371.06		
4		2.55	0.21	0.60	0.40	1.74	0.35			

2+0.00

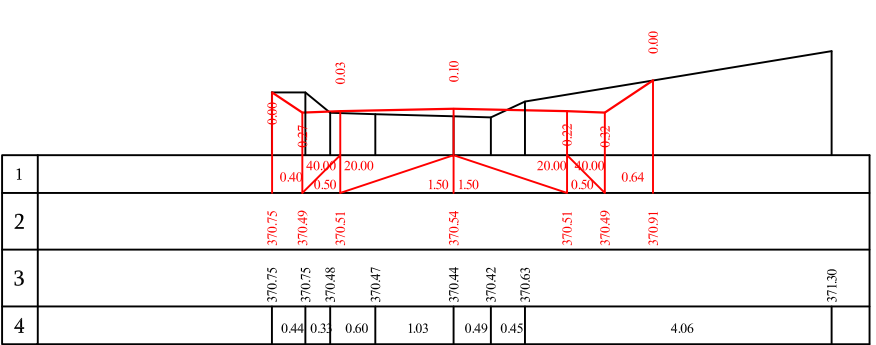
1										
2	369.65	369.51	369.53	369.56	369.53	369.51	369.20			
3	369.65	369.65	369.59	369.31	369.19	369.20	369.31	369.41		
4		0.32	0.42	1.47	0.67	2.30	0.21	0.49		

2+20.00

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენის და ზვიადაძეების უბანი) IV ლერძი	2
	2021
განვივი პროვიდები	

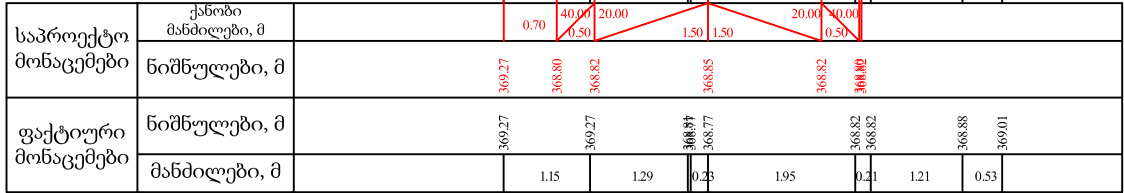


2+40.00

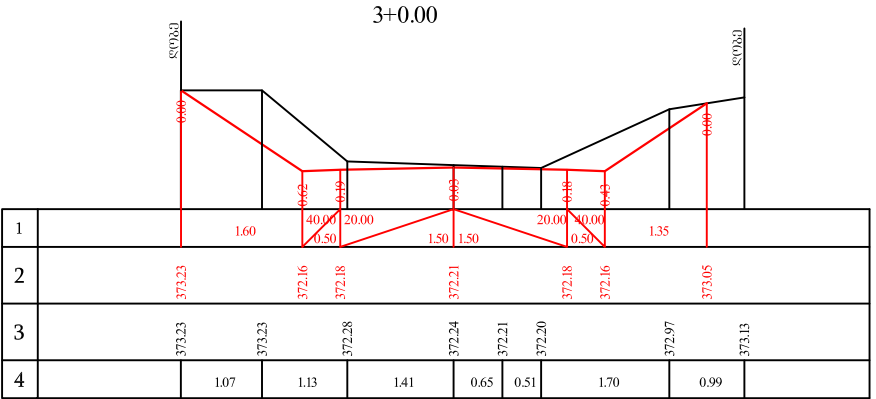


3+0.00

მასშტაბი 1:100

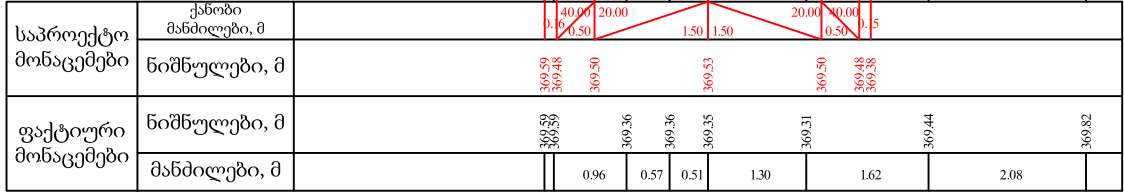


2+60.00

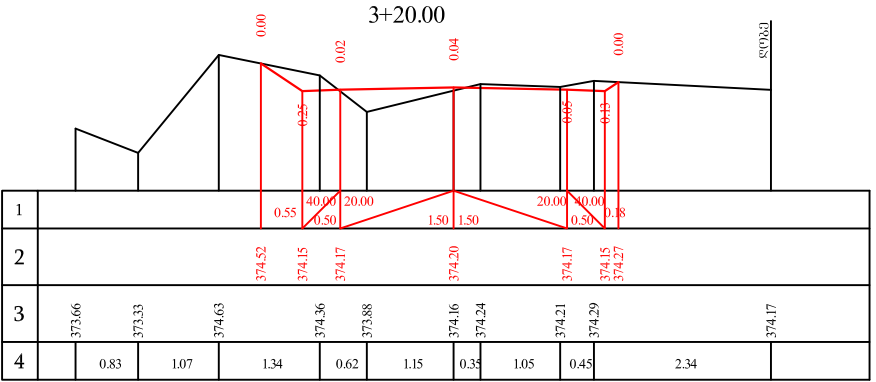


3+20.00

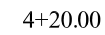
მასშტაბი 1:100



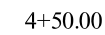
2+80.00



3+40.00



3+80.00



4+0.00

V ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663376.14	356623.85	311.12	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663372.17	356622.3	311.05	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			გ.მ.ბ	მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ				ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4655078.90	344876.59
																56.17	32.75		
კო-1	0+56.17	26°21'26.0"		100.00	0.00	0.00	23.42	23.42	46.00	2.70	0.83	0+32.75	0+32.75	0+78.75	0+78.75			4655025.65	344858.74
																62.81	35.09		
კო-2	1+18.15	46°36'56.9"		10.00	0.00	0.00	4.31	4.31	8.14	0.89	0.48	1+13.84	1+13.84	1+21.98	1+21.98			4654963.42	344867.29
																59.89	49.60		
კო-3	1+77.56		61°42'31.8"	10.00	0.00	0.00	5.97	5.97	10.77	1.65	1.18	1+71.58	1+71.58	1+82.35	1+82.35			4654928.59	344916.00
																55.73	45.92		
კო-4	2+32.11		75°3'39.5"	5.00	0.00	0.00	3.84	3.84	6.55	1.30	1.13	2+28.27	2+28.27	2+34.82	2+34.82			4654873.31	344908.95
																64.89	56.12		
კო-5	2+95.87	11°15'23.1"		50.00	0.00	0.00	4.93	4.93	9.82	0.24	0.03	2+90.94	2+90.94	3+0.77	3+0.77			4654864.65	344844.64
																24.88	19.96		
ტ. ბ	3+20.72	0°0'0.0"																4654856.58	344821.10

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბზო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი
საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	353.67	353.69	353.72	353.69	353.67	4655078.26	344878.49	4655078.42	344878.02	4655078.90	344876.59	4655079.38	344875.17	4655079.54	344874.70
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	354.08	354.10	354.13	354.10	354.08	4655059.30	344872.13	4655059.46	344871.66	4655059.94	344870.24	4655060.41	344868.81	4655060.57	344868.34
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	354.49	354.51	354.54	354.51	354.49	4655040.40	344866.07	4655040.53	344865.58	4655040.90	344864.13	4655041.27	344862.68	4655041.39	344862.19
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	354.93	354.95	354.98	354.95	354.93	4655021.06	344863.12	4655021.08	344862.62	4655021.16	344861.12	4655021.23	344859.63	4655021.26	344859.13
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	355.55	355.57	355.60	355.57	355.55	4655001.49	344864.08	4655001.42	344863.58	4655001.21	344862.09	4655001.01	344860.61	4655000.94	344860.11
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	356.37	356.39	356.42	356.39	356.37	4654981.67	344866.80	4654981.60	344866.30	4654981.40	344864.82	4654981.20	344863.33	4654981.13	344862.84
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	357.32	357.34	357.37	357.34	357.32	4654963.58	344870.77	4654963.24	344870.40	4654962.21	344869.31	4654961.19	344868.21	4654960.85	344867.85
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	358.28	358.30	358.33	358.30	358.28	4654952.06	344886.61	4654951.65	344886.32	4654950.43	344885.45	4654949.21	344884.58	4654948.80	344884.29
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	359.24	359.26	359.29	359.26	359.24	4654940.43	344902.88	4654940.02	344902.59	4654938.80	344901.72	4654937.58	344900.85	4654937.17	344900.56
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	360.20	360.22	360.25	360.22	360.20	4654925.23	344917.26	4654925.17	344916.76	4654925.01	344915.27	4654924.85	344913.78	4654924.79	344913.28
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	361.07	361.09	361.12	361.09	361.07	4654904.91	344915.00	4654904.97	344914.50	4654905.16	344913.01	4654905.35	344911.53	4654905.41	344911.03
2+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	361.34	361.36	361.39	361.36	361.34	4654885.07	344912.47	4654885.13	344911.97	4654885.32	344910.48	4654885.51	344909.00	4654885.57	344908.50
2+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	360.94	360.96	360.99	360.96	360.94	4654870.12	344900.28	4654870.62	344900.21	4654872.10	344900.01	4654873.59	344899.81	4654874.08	344899.74
2+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	359.90	359.92	359.95	359.92	359.90	4654867.45	344880.46	4654867.95	344880.39	4654869.43	344880.19	4654870.92	344879.99	4654871.42	344879.92
2+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	358.70	358.72	358.75	358.72	358.70	4654864.78	344860.63	4654865.28	344860.57	4654866.77	344860.37	4654868.25	344860.17	4654868.75	344860.10
3+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	357.49	357.51	357.54	357.51	357.49	4654861.39	344841.32	4654861.87	344841.17	4654863.29	344840.70	4654864.72	344840.24	4654865.19	344840.08
3+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	356.29	356.31	356.34	356.31	356.29	4654854.92	344822.43	4654855.39	344822.27	4654856.81	344821.78	4654858.23	344821.30	4654858.70	344821.13
3+20.72	-2.00	-1.50	1.50	2.00	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.05	4654854.69	344821.75	4654855.16	344821.59	4654856.58	344821.10	4654858.00	344820.61	4654858.47	344820.45

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	38.43	
2	0+20.00			
		20.00	35.21	
3	0+40.00			
		20.00	23.26	
4	0+60.00			
		20.00	15.01	
5	0+80.00			
		20.00	21.86	
6	1+0.00			
		20.00	25.49	
7	1+20.00			
		20.00	27.55	
8	1+40.00			
		20.00	28.49	
9	1+60.00			
		20.00	25.95	
10	1+80.00			
		20.00	20.01	
11	2+0.00			
		20.00	29.69	
12	2+20.00			
		20.00	41.90	
13	2+40.00			
		20.00	27.29	
14	2+60.00			
		20.00	20.35	
15	2+80.00			
		20.00	34.71	
16	3+0.00			
		20.00	40.77	
17	3+20.00			
სულ ჯამი			456	0

ჭრილი მ ³	456.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	433.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	23.0

კიუვეტი მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი
გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
13	2+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
14	2+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
15	2+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
16	3+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
17	3+20.00											
სულ ჯამი							960.00	1211.00	160	160	64.00	121.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგამტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	3+20	320.0	960	121	1211 / 218.0	960	153.6	3.79	0.58	192	320 / 64	
სულ			320	960	121	1211 / 218.0	960	153.6	3.79	0.58	192	320 / 64	

შენიშვნა:

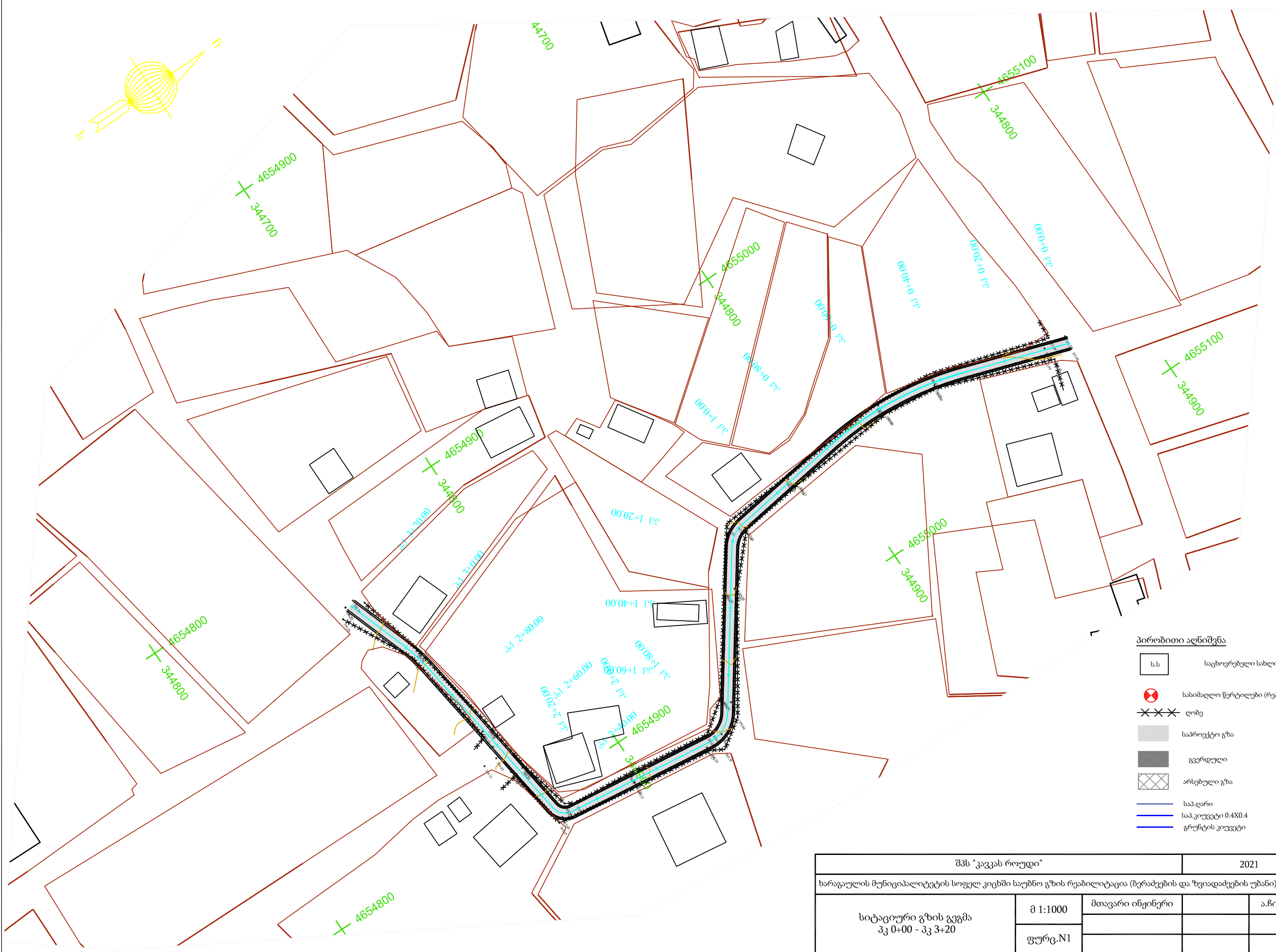
საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.320	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		456.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	433.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	23.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1300	
თავი III. გზის სამოსი				
6	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

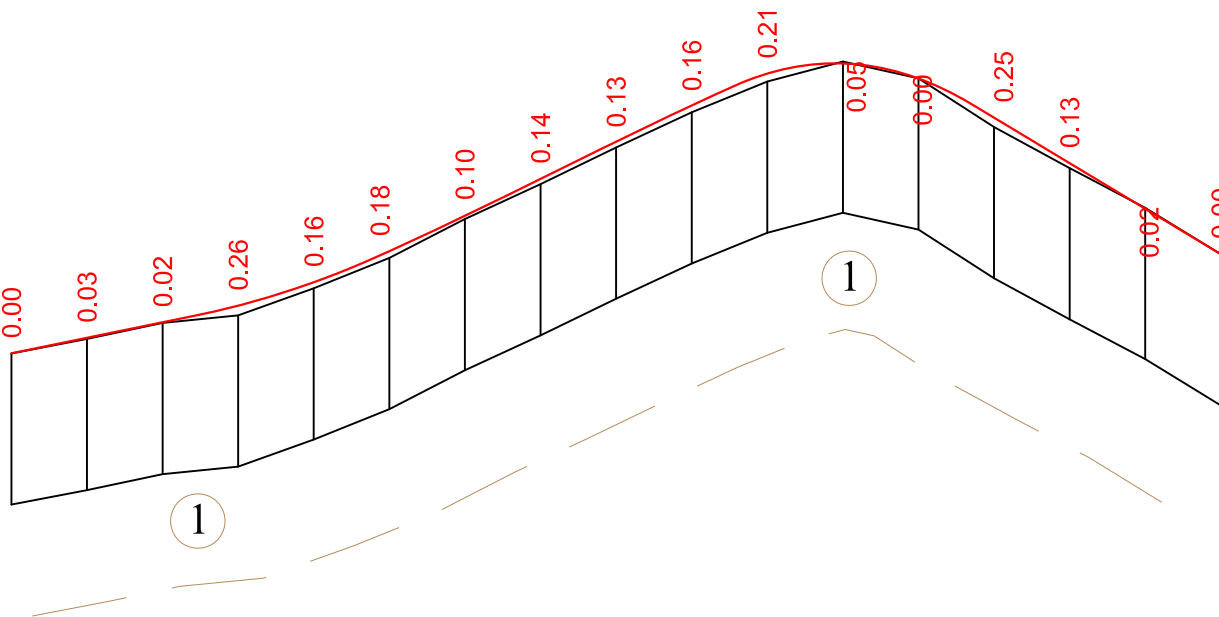
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

ს.ს.	საცხოვრებელი სახლი
⊗	სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
XXXX	ლოზე
■	საპროექტო გზა
■	გვერდული
▨	არსებული გზა
—	საპ.ლარი
—	საპ.კიუვეტი 0.4X0.4
—	გრუნტის კიუვეტი

შპს "კავკასი როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიკეში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 3+20	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



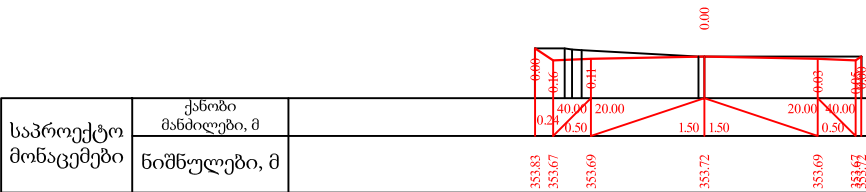
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	20.54 49.10			R=2000 K=54.88 47.98 85.28			R=600 K=64.90 65.83 60.19										
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	353.72	354.13	354.54	354.98	355.60	356.42	357.37	358.33	359.29	360.25	361.12	361.39	360.99	359.95	358.75	357.54	356.34
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	353.72	354.10	354.52	354.72	355.44	356.24	357.27	358.19	359.16	360.09	360.91	361.44	360.99	359.71	358.62	357.57	356.34
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		0 33 K=46 R=100 T=23 Y=26°21.4' 1 35 T=4 R=10 50 R=40 T=6 2 46 R=5 T=4 56 T=5 R=50 20																
კილომეტრები																		

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) V ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 3+20	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

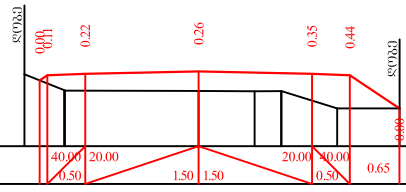
განივი პროფილი
პკ 0+00 - პკ 3+20

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადამეების უბანი) V ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 3+20	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-3			



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	
	ნიშნულები, მ	353.83 353.67 353.69 353.72 353.69 353.67
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	353.83 353.67 353.69 353.72 353.69 353.67
	მანძილები, მ	0.39 1.55 2.08

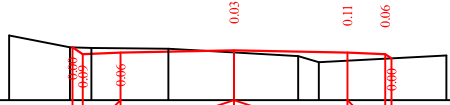
0+0.00



1		
2		354.94 354.73 354.95 354.98 354.95 354.93
3		354.94 354.73 354.95 354.98 354.95 354.93
4		0.52 1.77 0.74 0.35 0.74 0.82

0+60.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	
	ნიშნულები, მ	354.17 354.16 354.15 354.13 354.05 353.97 354.06
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	354.33 354.17 354.16 354.15 354.13 354.05 353.97 354.06
	მანძილები, მ	0.80 0.28 1.02 0.87 0.85 0.27 1.69

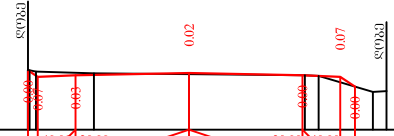
0+20.00



1		
2		355.71 355.63 355.46 355.57 355.60 355.57 355.55 355.34
3		355.71 355.63 355.46 355.57 355.60 355.57 355.55 355.34
4		1.15 1.28 0.24 0.35 0.50 1.21

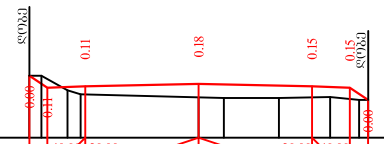
0+80.00

მასშტაბი 1:100



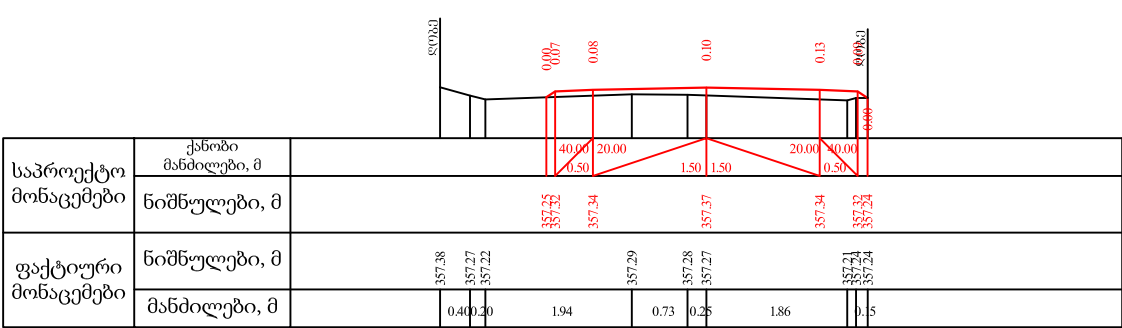
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	
	ნიშნულები, მ	354.57 354.51 354.53 354.52 354.51 354.50 354.29 354.30
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	354.57 354.51 354.53 354.52 354.51 354.50 354.29 354.30
	მანძილები, მ	0.77 1.26 1.53 0.8 0.72 0.8

0+40.00

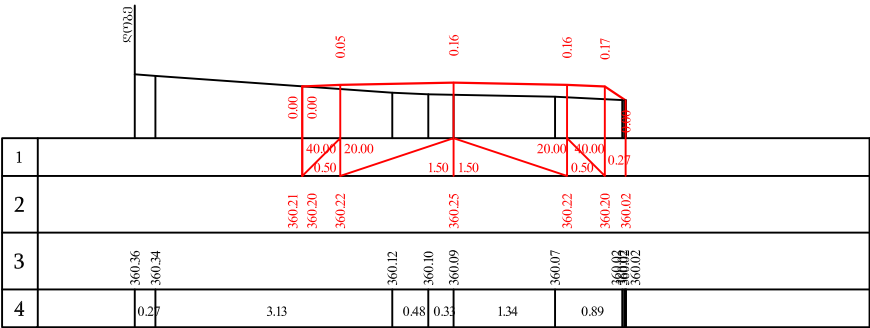


1		
2		356.53 356.37 356.39 356.42 356.39 356.37 356.21 356.21
3		356.53 356.37 356.39 356.42 356.39 356.37 356.21 356.21
4		0.60 0.35 0.7 1.56 0.35 0.73 0.68 0.38

1+0.00

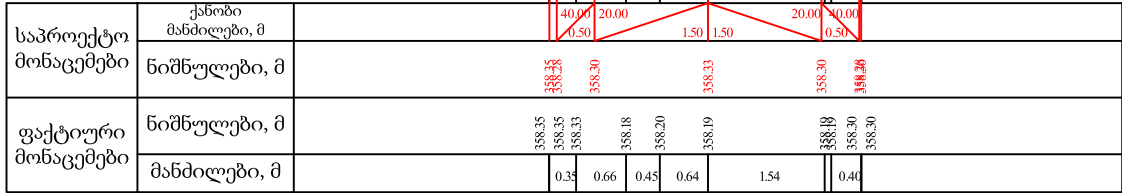


1+20.00

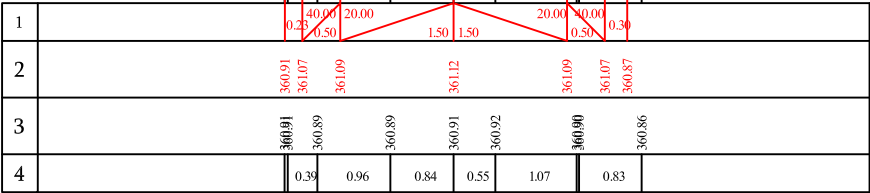


1+80.00

მასშტაბი 1:100

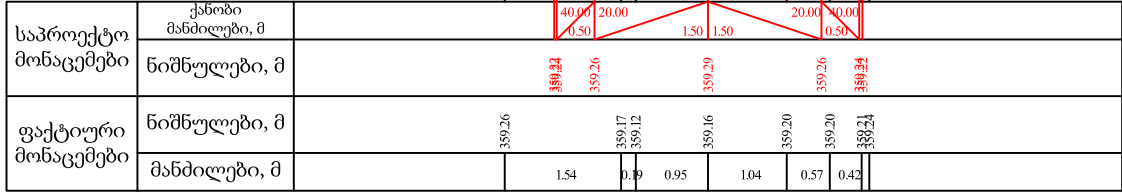


1+40.00

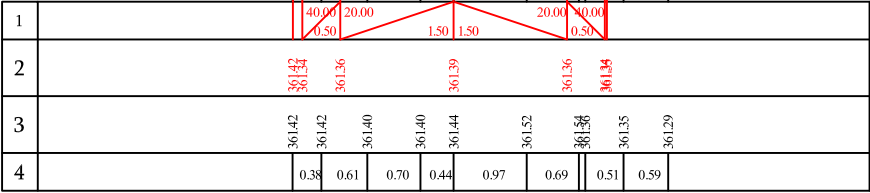


2+0.00

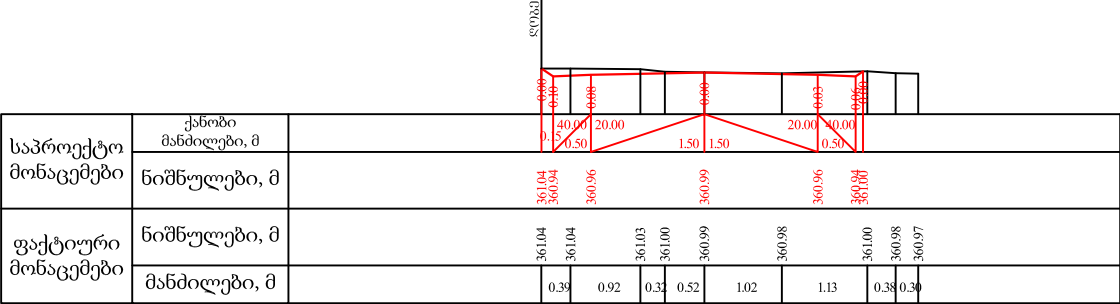
მასშტაბი 1:100



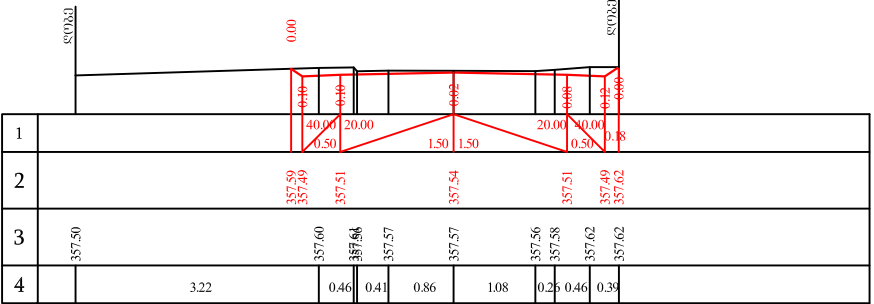
1+60.00



2+20.00

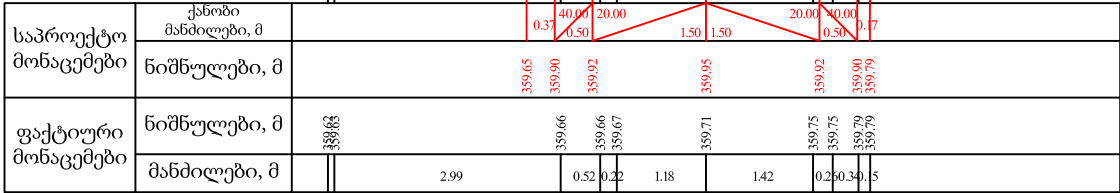


2+40.00

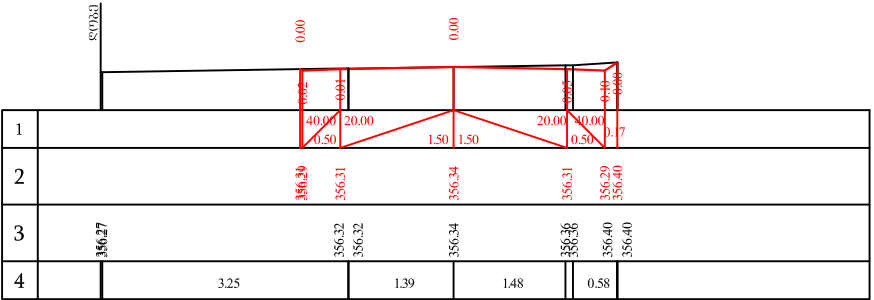


3+0.00

მასშტაბი 1:100

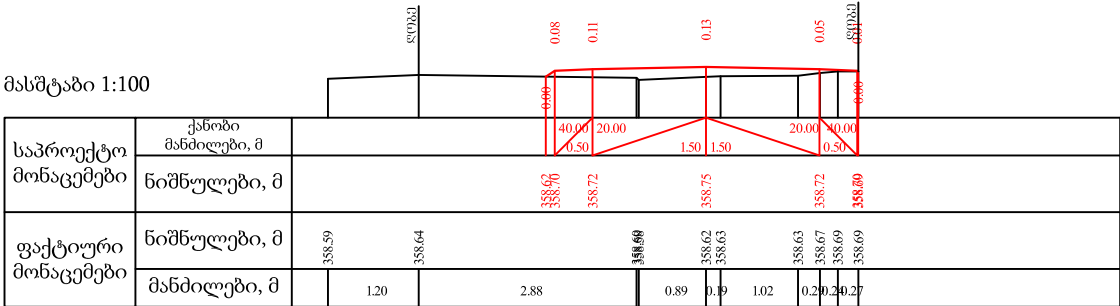


2+60.00



3+20.00

მასშტაბი 1:100



2+80.00

VI ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663376.14	356623.85	311.12	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663372.17	356622.3	311.05	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4654470.83	344455.10
																59.38	28.96		
კო-1	0+59.38		6°57'50.7"	500.00	0.00	0.00	30.42	30.42	60.77	0.92	0.07	0+28.96	0+28.96	0+89.73	0+89.73			4654457.51	344512.97
																40.80	10.37		
ტ. ბ	1+0.10	0°0'0.0"																4654443.60	344551.32

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	338.62	338.62	338.65	338.62	338.62	4654472.30	344455.44	4654472.29	344455.44	4654470.83	344455.10	4654469.37	344454.77	4654469.36	344454.76
0+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	341.51	341.51	341.54	341.51	341.51	4654467.81	344474.93	4654467.80	344474.93	4654466.34	344474.59	4654464.88	344474.26	4654464.87	344474.26
0+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	344.31	344.31	344.34	344.31	344.31	4654463.20	344494.43	4654463.19	344494.42	4654461.74	344494.06	4654460.28	344493.69	4654460.27	344493.68
0+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	345.58	345.58	345.61	345.58	345.58	4654457.88	344513.77	4654457.87	344513.77	4654456.43	344513.34	4654455.00	344512.91	4654454.99	344512.91
0+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	346.22	346.22	346.25	346.22	346.22	4654451.79	344532.88	4654451.78	344532.88	4654450.36	344532.39	4654448.94	344531.91	4654448.93	344531.91
1+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	348.05	348.05	348.08	348.05	348.05	4654445.06	344551.74	4654445.05	344551.74	4654443.64	344551.23	4654442.23	344550.72	4654442.22	344550.71

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	30.71	
2	0+20.00			
		20.00	35.41	
3	0+40.00			
		20.00	36.80	
4	0+60.00			
		20.00	25.18	
5	0+80.00			
		20.00	23.45	
6	1+0.00			
სულ ჯამი			152	0

ჭრილი მ ³	152.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	144.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	8.0

კივები მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი
გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
6	1+0.00											
სულ ჯამი							300.00	378.00	0	0	0.00	38.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	1+00	100.0	300	38	378 / 68.0	300	48.0	1.19	0.18	60	/	
სულ			100	300	38	378 / 68.0	300	48.0	1.19	0.18	60	0 / 0	

შენიშვნა:

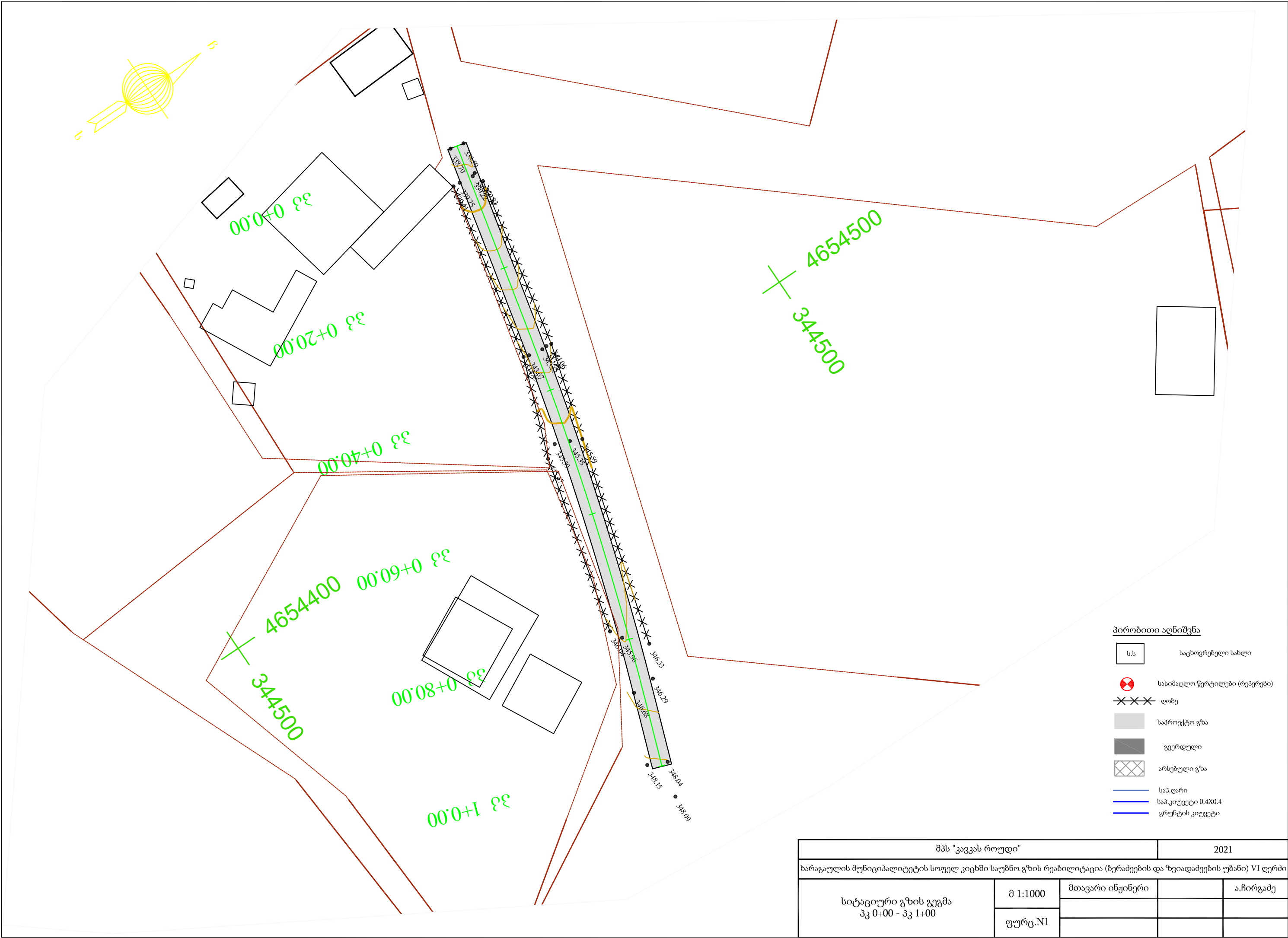
საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

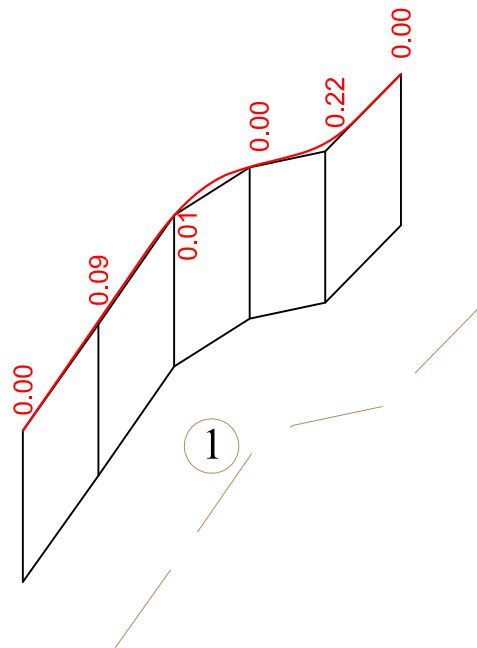
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრების უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.100	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		152.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	144.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	8.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	400	
თავი III. გზის სამოსი				
6	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

ნახაზები



შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამების და ზვიადამების უბანი) VI ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 1+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგამე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	144.90 33.53 R=200 K=23.46 27.6 17.14 R=200 K=14.74					
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	338.65	341.54	344.34	345.61	346.25	348.08
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	338.65	341.46	344.35	345.61	346.03	348.08
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	

პიკეტეზი

კილომეტრები

0

29

1

y=6°57.8' R=500

T=30 K=61

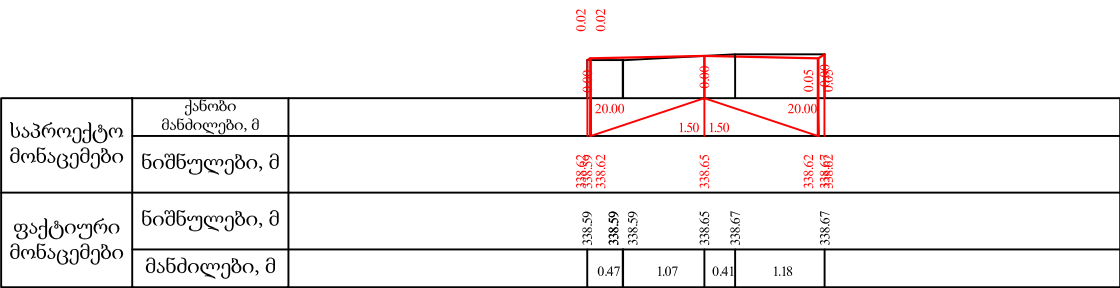
10

შპს "კავკასი როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+00	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

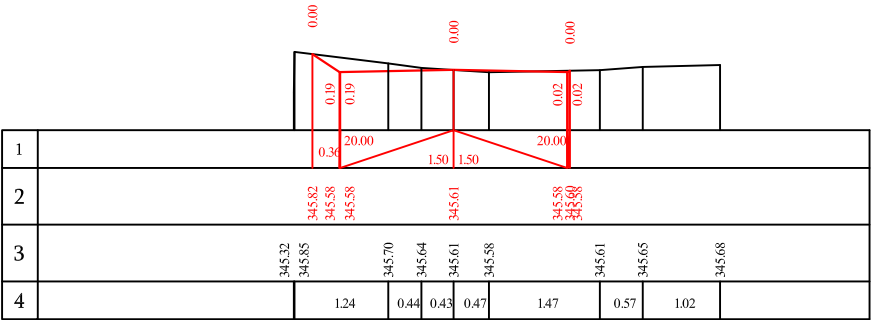
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 1+00

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) VI ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+00	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-1			

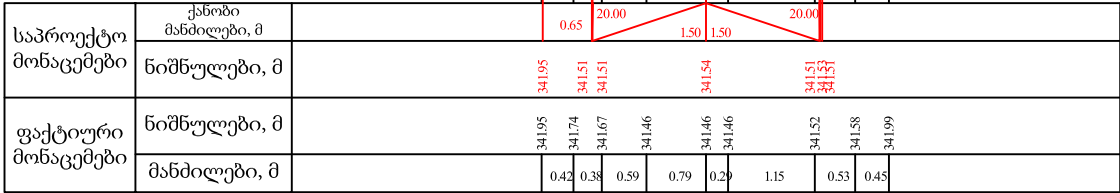


0+0.00

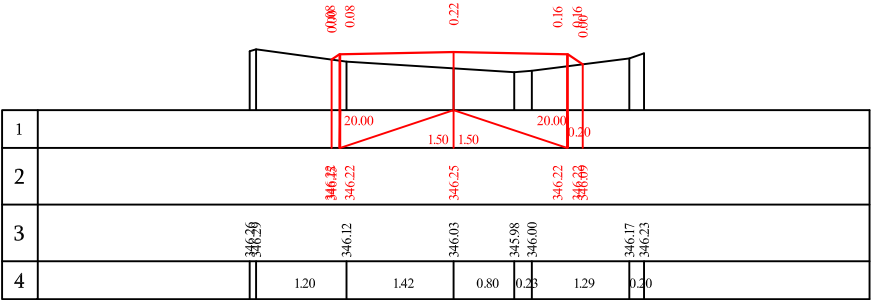


0+60.00

მასშტაბი 1:100

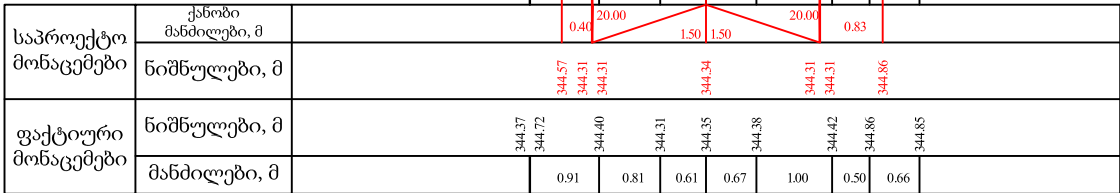


0+20.00

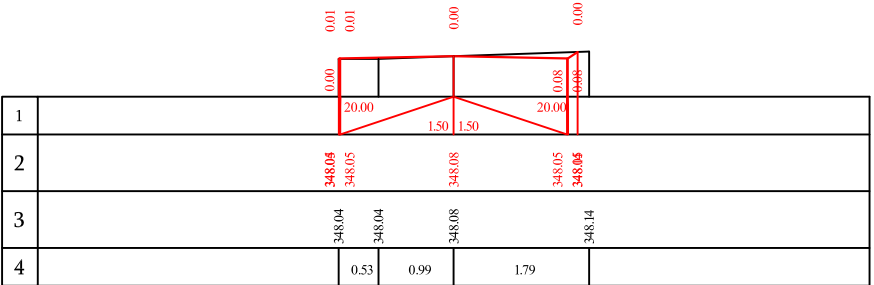


0+80.00

მასშტაბი 1:100



0+40.00



1+0.00

VII ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663376.14	356623.85	311.12	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663372.17	356622.3	311.05	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4654934.70	344171.41
																24.60	19.20		
კო-1	0+24.60	6°10'45.3"		100.00	0.00	0.00	5.40	5.40	10.78	0.15	0.01	0+19.20	0+19.20	0+29.98	0+29.98			4654928.22	344195.13
																40.25	29.35		
კო-2	0+64.84	3°9'4.6"		200.00	0.00	0.00	5.50	5.50	11.00	0.08	0.00	0+59.34	0+59.34	0+70.34	0+70.34			4654921.84	344234.88
																47.76	33.48		
კო-3	1+12.59		2°0'41.4"	500.00	0.00	0.00	8.78	8.78	17.55	0.08	0.00	1+3.81	1+3.81	1+21.37	1+21.37			4654916.88	344282.37
																56.37	40.68		
კო-4	1+68.96	15°43'32.1"		50.00	0.00	0.00	6.90	6.90	13.72	0.47	0.09	1+62.05	1+62.05	1+75.77	1+75.77			4654909.06	344338.19
																66.66	53.34		
კო-5	2+35.53	14°37'21.3"		50.00	0.00	0.00	6.42	6.42	12.76	0.41	0.07	2+29.11	2+29.11	2+41.87	2+41.87			4654918.05	344404.25
																28.94	22.52		
ტ. ბ	2+64.40	0°0'0.0"																4654929.07	344431.00

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	X	Y	ნაწიბური	წარბა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	317.35	317.37	317.40	317.37	317.35	4654936.63	344171.93	4654936.15	344171.80	4654934.70	344171.41	4654933.26	344171.01	4654932.77	344170.88
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	318.95	318.97	319.00	318.97	318.95	4654931.36	344191.21	4654930.88	344191.08	4654929.43	344190.70	4654927.98	344190.31	4654927.50	344190.19
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	319.23	319.25	319.28	319.25	319.23	4654927.75	344210.67	4654927.26	344210.59	4654925.77	344210.35	4654924.29	344210.11	4654923.80	344210.03
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	318.38	318.40	318.43	318.40	318.38	4654924.58	344230.41	4654924.09	344230.33	4654922.61	344230.10	4654921.13	344229.87	4654920.63	344229.79
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	317.74	317.76	317.79	317.76	317.74	4654922.25	344250.17	4654921.76	344250.11	4654920.27	344249.96	4654918.77	344249.80	4654918.28	344249.75
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	318.10	318.12	318.15	318.12	318.10	4654920.18	344270.06	4654919.68	344270.01	4654918.19	344269.85	4654916.70	344269.69	4654916.20	344269.64
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	319.46	319.48	319.51	319.48	319.46	4654917.83	344289.98	4654917.34	344289.92	4654915.85	344289.71	4654914.36	344289.51	4654913.87	344289.44
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	321.23	321.25	321.28	321.25	321.23	4654915.06	344309.80	4654914.56	344309.73	4654913.08	344309.52	4654911.59	344309.31	4654911.10	344309.24
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	323.00	323.02	323.05	323.02	323.00	4654912.28	344329.60	4654911.79	344329.53	4654910.30	344329.33	4654908.82	344329.12	4654908.32	344329.05
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	324.77	324.79	324.82	324.79	324.77	4654912.55	344348.95	4654912.05	344349.02	4654910.56	344349.22	4654909.08	344349.43	4654908.58	344349.49
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	326.54	326.56	326.59	326.56	326.54	4654915.24	344368.77	4654914.75	344368.84	4654913.26	344369.04	4654911.78	344369.24	4654911.28	344369.31
2+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	328.32	328.34	328.37	328.34	328.32	4654917.94	344388.59	4654917.45	344388.66	4654915.96	344388.86	4654914.47	344389.06	4654913.98	344389.13
2+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	329.98	330.00	330.03	330.00	329.98	4654921.69	344407.74	4654921.22	344407.91	4654919.82	344408.43	4654918.41	344408.95	4654917.94	344409.12
2+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	330.62	330.64	330.67	330.64	330.62	4654929.25	344426.18	4654928.78	344426.37	4654927.40	344426.94	4654926.01	344427.51	4654925.55	344427.70
2+64.40	-2.00	-1.50	1.50	2.00	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.05	4654930.92	344430.24	4654930.46	344430.43	4654929.07	344431.00	4654927.68	344431.58	4654927.22	344431.77

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	49.39	
2	0+20.00			
		20.00	71.79	
3	0+40.00			
		20.00	57.73	
4	0+60.00			
		20.00	31.42	
5	0+80.00			
		20.00	42.82	
6	1+0.00			
		20.00	42.70	
7	1+20.00			
		20.00	53.01	
8	1+40.00			
		20.00	71.76	
9	1+60.00			
		20.00	60.50	
10	1+80.00			
		20.00	34.52	
11	2+0.00			
		20.00	31.91	
12	2+20.00			
		20.00	42.35	
13	2+40.00			
		24.00	48.37	
14	2+64.00			
სულ ჯამი			638	0

ჭრილი მ ³	638.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	606.0
2.დამუშავება ხელით მ ³	32.0

კივები მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2.დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
12	2+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	2+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		24.00					72.00	90.83	12.00	12.00	4.80	9.08
14	2+64.00											
სულ ჯამი							792.00	999.00	132	132	53.00	100.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემსწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	2+64	264.0	792	100	999 / 180.0	792	126.7	3.13	0.48	158.4	264 / 53	
სულ			264	792	100	999 / 180.0	792	126.7	3.13	0.48	158	264 / 53	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VII ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის მოწყობა 0.4X0.4 უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე	ლითონის ცხურის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	ხრეშოვანი საგები h-10სმ	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა		ლითონის ცხურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი აძწით:			წასაცხები პიდროზოლააცია (2 ჯერად)	უკუშესება კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით და დატაკენა ხელით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³		მ³	ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა	კუთხოვანა 70X70X5	ჩასატანებელი დეტალი, არმატურა Ø 8მმ			
1	2	3	4	7	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17
1	0+83		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
ჯამი			5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	

შენიშვნა:

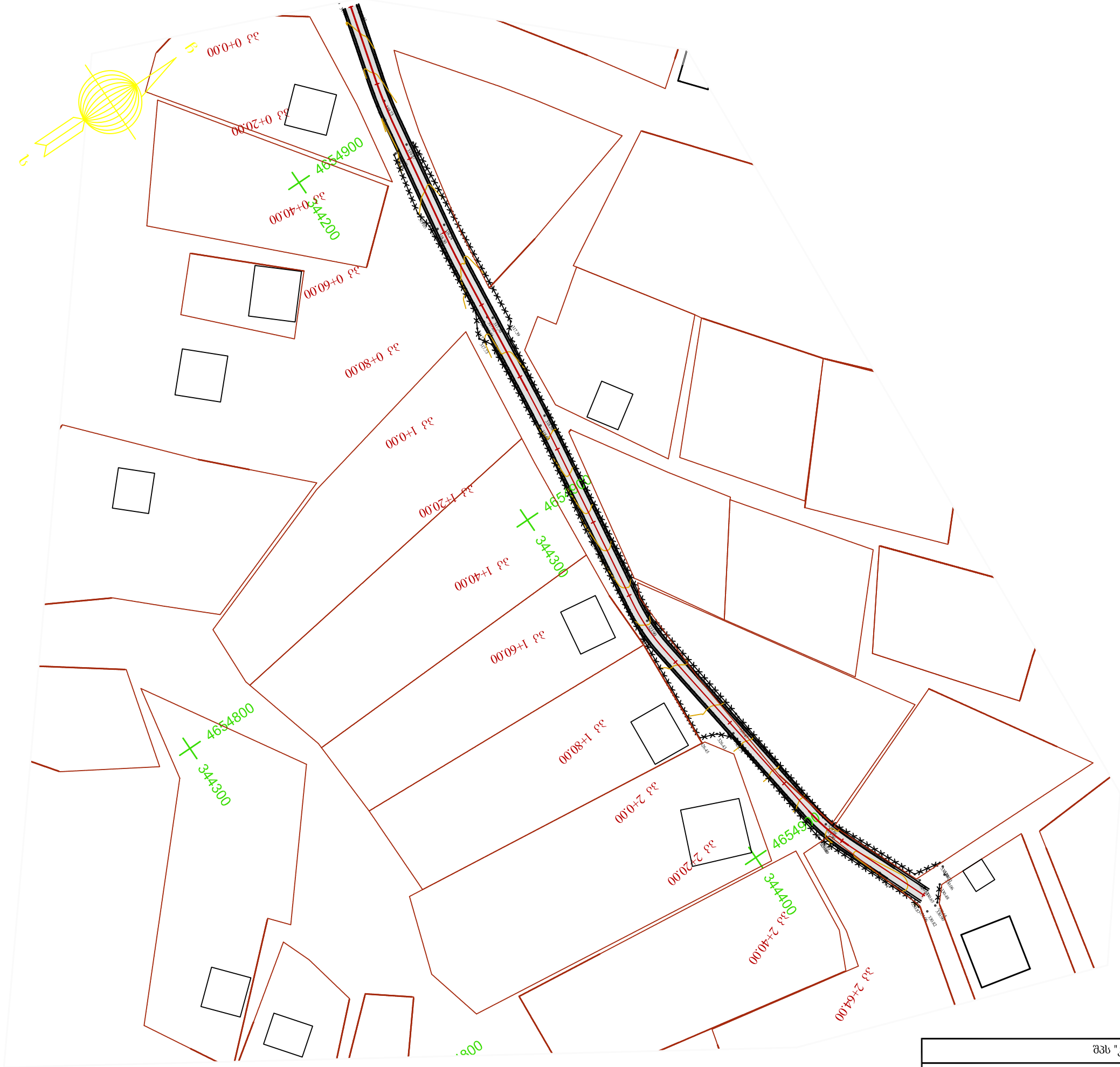
1. კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე დათვლილია გეგმიდან.
2. კიუვეტის სიგრძეს გათვალისწინებულია ეზოში შესასვლელის სიგრძეები

უწყისი N-8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრესიტის უწყისი

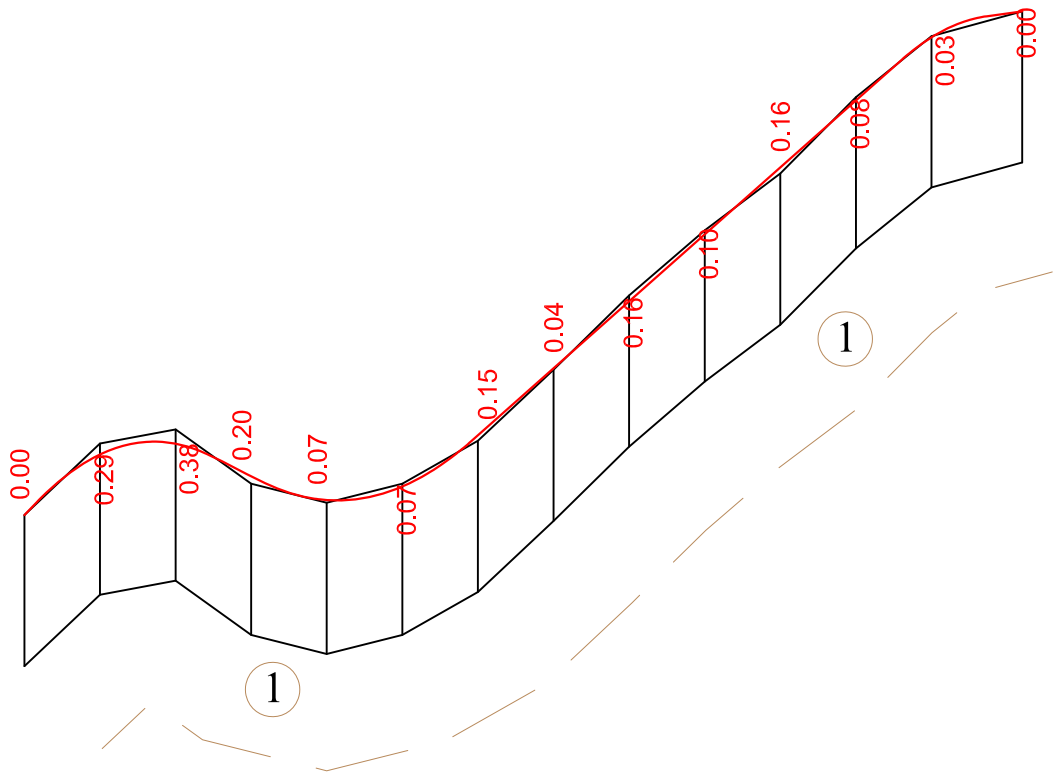
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.264	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		638.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	606.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	32.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1000	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის კიევეტის მოწყობა 0.4X0.4	გრძ.მ	5	უწყისი N-7
თავი IV. გზის სამოსი				
6	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

ნახაზები



- პირობითი აღნიშვნა
- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
 - სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
 - ლოზე
 - საპროექტო გზა
 - გვერდული
 - არსებული გზა
 - საპ.ლარი
 - საპ.კიუვეტი 0.4X0.4
 - გრუნტის კიუვეტი

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+64	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

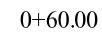
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	R=300 K=45.97 R=400 K=55.48 88.57 113.90 R=300 K=22.45														
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	317.40	319.00	319.28	318.43	317.79	318.15	319.51	321.28	323.05	324.82	326.59	328.37	330.03	330.72	
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	317.40	319.29	319.66	318.23	317.73	318.23	319.36	321.24	323.21	324.93	326.43	328.45	330.06	330.72	
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	24.00	
პიკეტები		0	19	29	33	1	41	50	53	2	23					
კილომეტრები		T=5 R=100 T=6 R=200 y=2°0.7' R=500 T=9 K=18 T=7 R=50 T=6 R=50														

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+64	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

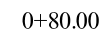
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 2+64

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ზარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) VII ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+64	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-3			

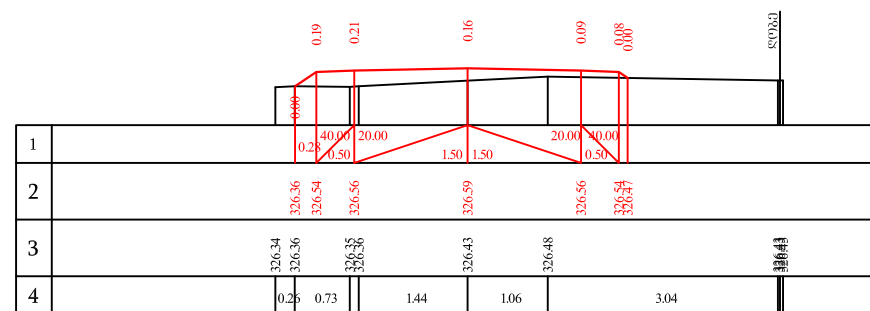
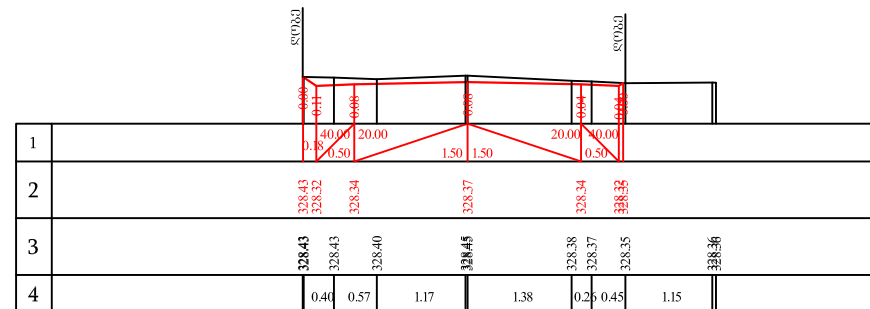


0+20.00



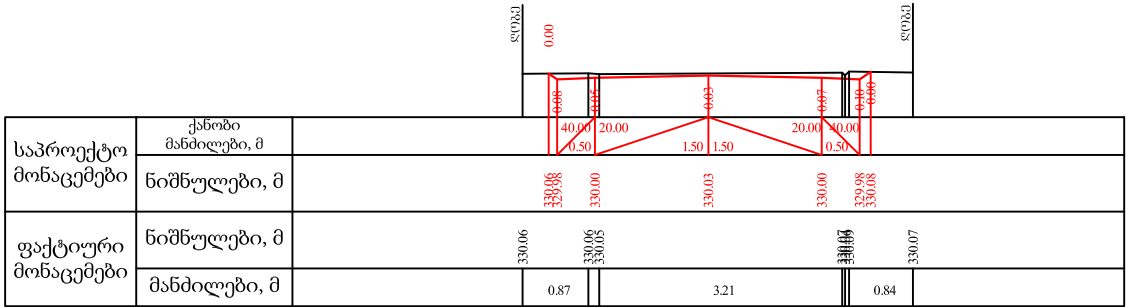
0+40.00



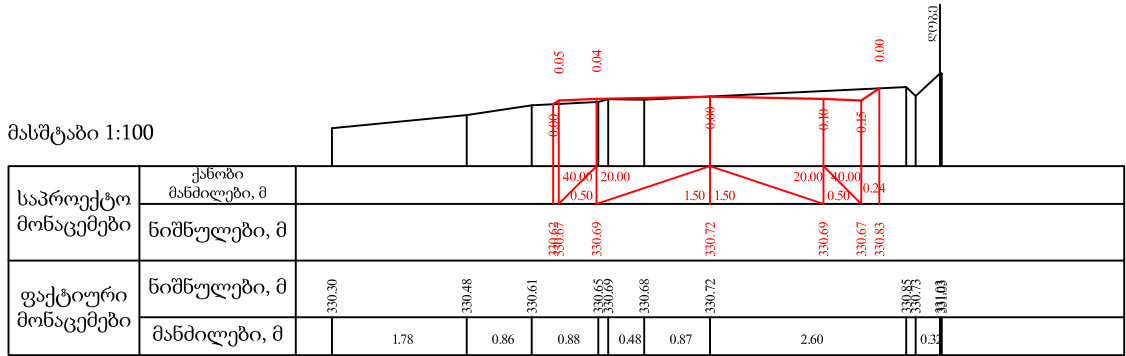
[illegible][illegible]

1+60.00

2+20.00



2+40.00



2+64.00

VIII ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663685.43	357465.03	302.03	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663685.60	357459.64	301.88	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			გ.მ.ბ	მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ				ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"														37.93	33.38	4655049.08	344284.25
კთ-1	0+37.93		10°23'37.1"	50.00	0.00	0.00	4.55	4.55	9.07	0.21	0.02	0+33.38	0+33.38	0+42.45	0+42.45			4655050.70	344322.15
																58.44	50.08		
კთ-2	0+96.34	8°42'29.0"		50.00	0.00	0.00	3.81	3.81	7.60	0.14	0.01	0+92.54	0+92.54	1+0.14	1+0.14			4655042.61	344380.03
																63.65	34.53		
კთ-3	1+59.98		5°47'44.9"	500.00	0.00	0.00	25.31	25.31	50.58	0.64	0.04	1+34.67	1+34.67	1+85.24	1+85.24			4655043.45	344443.67
																59.65	20.93		
კთ-4	2+19.58		10°12'59.8"	150.00	0.00	0.00	13.41	13.41	26.75	0.60	0.07	2+6.17	2+6.17	2+32.92	2+32.92			4655038.22	344503.09
																25.81	7.00		
კთ-5	2+45.32	30°10'45.8"		20.00	0.00	0.00	5.39	5.39	10.53	0.71	0.25	2+39.92	2+39.92	2+50.46	2+50.46			4655031.43	344527.98
																33.40	22.35		
კთ-6	2+78.46	31°34'19.6"		20.00	0.00	0.00	5.65	5.65	11.02	0.78	0.29	2+72.81	2+72.81	2+83.83	2+83.83			4655040.03	344560.25
																34.08	16.96		
კთ-7	3+12.25		31°59'1.5"	40.00	0.00	0.00	11.46	11.46	22.33	1.61	0.60	3+0.79	3+0.79	3+23.11	3+23.11			4655064.74	344583.71
																80.98	64.69		
კთ-8	3+92.63		18°15'2.1"	30.00	0.00	0.00	4.82	4.82	9.56	0.38	0.08	3+87.81	3+87.81	3+97.36	3+97.36			4655085.03	344662.10
																31.90	21.15		
კთ-9	4+24.45	6°47'13.4"		100.00	0.00	0.00	5.93	5.93	11.85	0.18	0.01	4+18.52	4+18.52	4+30.36	4+30.36			4655082.95	344693.93
																28.15	22.22		
ტ. ბ	4+52.59	0°0'0.0"																4655084.45	344722.05

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები										
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ				
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	X	Y	ნაწიბური		წარბა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	309.19	309.21	309.24	309.21	309.21	4655051.08	344284.17	4655050.58	344284.19	4655049.08	344284.25	4655047.58	344284.32	4655047.57	344284.32	
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	310.69	310.71	310.74	310.71	310.71	4655051.93	344304.15	4655051.43	344304.17	4655049.93	344304.24	4655048.43	344304.30	4655048.42	344304.30	
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	312.20	312.22	312.25	312.22	312.22	4655052.34	344324.40	4655051.84	344324.35	4655050.35	344324.22	4655048.85	344324.08	4655048.84	344324.08	
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	313.68	313.70	313.73	313.70	313.69	4655049.62	344344.31	4655049.13	344344.24	4655047.64	344344.03	4655046.15	344343.82	4655046.14	344343.82	
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	314.82	314.84	314.87	314.84	314.84	4655046.85	344364.12	4655046.36	344364.05	4655044.87	344363.84	4655043.39	344363.63	4655043.38	344363.63	
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	315.58	315.60	315.63	315.60	315.60	4655044.66	344383.68	4655044.16	344383.68	4655042.66	344383.70	4655041.16	344383.71	4655041.15	344383.71	
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	316.25	316.27	316.30	316.27	316.27	4655044.93	344403.67	4655044.43	344403.68	4655042.93	344403.70	4655041.43	344403.71	4655041.42	344403.71	
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	316.98	317.00	317.03	317.00	316.99	4655045.16	344423.69	4655044.66	344423.69	4655043.16	344423.69	4655041.66	344423.70	4655041.65	344423.70	
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	318.23	318.25	318.28	318.25	318.25	4655044.81	344443.76	4655044.31	344443.75	4655042.81	344443.69	4655041.31	344443.63	4655041.30	344443.63	
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	319.61	319.63	319.66	319.63	319.62	4655043.66	344463.81	4655043.16	344463.77	4655041.66	344463.65	4655040.17	344463.54	4655040.16	344463.54	
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	320.51	320.53	320.56	320.53	320.53	4655041.93	344483.76	4655041.43	344483.71	4655039.93	344483.58	4655038.44	344483.45	4655038.43	344483.45	
2+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	321.51	321.53	321.56	321.53	321.53	4655039.51	344503.79	4655039.02	344503.70	4655037.55	344503.43	4655036.07	344503.16	4655036.06	344503.16	
2+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	324.17	324.19	324.22	324.19	324.19	4655034.76	344523.37	4655034.27	344523.24	4655032.82	344522.85	4655031.38	344522.46	4655031.37	344522.46	
2+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	328.58	328.60	328.63	328.60	328.60	4655037.20	344541.90	4655036.72	344542.03	4655035.27	344542.41	4655033.82	344542.80	4655033.81	344542.80	
2+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	333.17	333.19	333.22	333.19	333.19	4655043.25	344560.10	4655042.84	344560.39	4655041.62	344561.26	4655040.40	344562.13	4655040.39	344562.14	
3+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	336.95	336.97	337.00	336.97	336.97	4655057.23	344573.83	4655056.89	344574.19	4655055.86	344575.28	4655054.82	344576.36	4655054.82	344576.37	
3+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	339.72	339.74	339.77	339.74	339.74	4655068.61	344591.17	4655068.14	344591.34	4655066.72	344591.83	4655065.30	344592.31	4655065.29	344592.32	
3+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	341.50	341.52	341.55	341.52	341.52	4655073.78	344610.65	4655073.30	344610.78	4655071.85	344611.15	4655070.39	344611.53	4655070.38	344611.53	
3+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	342.50	342.52	342.55	342.52	342.52	4655078.79	344630.01	4655078.31	344630.14	4655076.86	344630.52	4655075.41	344630.89	4655075.40	344630.89	
3+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	343.43	343.45	343.48	343.45	343.45	4655083.81	344649.38	4655083.32	344649.50	4655081.87	344649.88	4655080.42	344650.25	4655080.41	344650.26	
4+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	344.36	344.38	344.41	344.38	344.38	4655086.54	344669.67	4655086.04	344669.64	4655084.55	344669.54	4655083.05	344669.44	4655083.04	344669.44	
4+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	345.30	345.32	345.35	345.32	345.32	4655085.25	344689.60	4655084.75	344689.57	4655083.26	344689.50	4655081.76	344689.42	4655081.75	344689.42	
4+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	346.23	346.25	346.28	346.25	346.25	4655085.78	344709.37	4655085.28	344709.40	4655083.78	344709.48	4655082.28	344709.56	4655082.27	344709.56	
4+52.59	-2.00	-1.50	1.50	1.51	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	4655086.45	344721.94	4655085.95	344721.97	4655084.45	344722.05	4655082.95	344722.13	4655082.94	344722.13	

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჰრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	28.58	
2	0+20.00			
		20.00	17.48	
3	0+40.00			
		20.00	28.22	
4	0+60.00			
		20.00	43.53	
5	0+80.00			
		20.00	46.32	
6	1+0.00			
		20.00	43.06	
7	1+20.00			
		20.00	31.19	
8	1+40.00			
		20.00	23.76	
9	1+60.00			
		20.00	31.93	
10	1+80.00			
		20.00	31.26	
11	2+0.00			
		20.00	19.29	
12	2+20.00			
		20.00	11.90	
13	2+40.00			
		20.00	8.96	
14	2+60.00			
		20.00	34.08	
15	2+80.00			
		20.00	29.61	
16	3+0.00			
		20.00	22.78	
17	3+20.00			
		20.00	40.53	
18	3+40.00			
		20.00	33.04	
19	3+60.00			
		20.00	18.01	
20	3+80.00			
		20.00	12.98	
21	4+0.00			
		20.00	54.45	
22	4+20.00			
		20.00	75.84	
23	4+40.00			
		12.00	28.63	
24	4+52.00			
სულ ჯამი			715	0

ჰრილი მ ³	715.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	679.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	36.0

კიუვეტი მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78	0.50							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
12	2+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
13	2+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
14	2+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
15	2+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
16	3+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
17	3+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
18	3+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
19	3+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
20	3+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
21	4+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
22	4+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
23	4+40.00		3.00	3.78	0.50							
		12.00					36.00	45.41	6.00		1.20	4.54
24	4+52.00											
სულ ჯამი							1356.00	1711.00	226	0	45.00	171.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოხშირ)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყვანილი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	4+52	452.0	1568	171	1711 / 308.0	1568	250.9	6.19	0.94	271.2	226 \ 45	
სულ			452	1568	171	1711 / 308.0	1568	250.9	6.19	0.94	271	226 \ 45	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ + დან - პკ + მდე		სიგრძე	გრუნტის დამუშავება და ტრანსპორტირებ ა ნაყარში		მჟლე ბეტონი	რკინაბეტონის ღარი B30 F200 W6		კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	შენიშვნა
				ექსკავატორით	ხელით		ბეტონი	არმატურა A-III		
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	ც / მ³	კგ	მ³	
1	2	3	3	4	5	6	8	9	10	11
1	-	0+00 ÷ 4+52	455	73.0	18.0	29.60	455.0 / 54.60	3913.00	46.00	
სულ			455	73.0	18.0	29.60	455.0 / 54.60	3913.00	46.00	

უწყისი N-8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის მოწყობა 0.4X0.4 უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე	ლითონის ცხურის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	სრეშოვანი საგები h-10სმ	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა		ლითონის ცხურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამაწით:			წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	უკუშვება კარიერიდან მოზიდული სრეშოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³		მ³	ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა	კუთხოვანა 70X70X5	ჩასატანებელი დეტალი, არმატურა Ø 8მმ			
1	2	3	4	7	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17
1	0+05		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
2	1+58		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
ჯამი			10	10	3	0	0.6	1.40	0.11	0.80	0.004	0.015	16	0.8	

შენიშვნა:

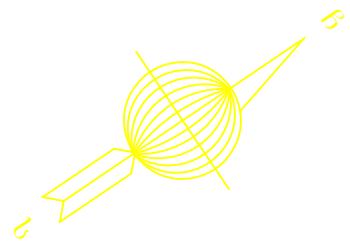
1. კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე დათვლილია გეგმიდან.
2. კიუვეტის სიგრძეს გამოკლებულია ეზოში შესასვლელის სიგრძეები

უწყისი N-9

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.452	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		715.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	679.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	36.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1800	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	455	უწყისი N-9
6	ანაკრები რკ/ბ კიუვეტის მოწყობა	გრძ.მ	10	უწყისი N-9
თავი IV. გზის სამოსი				
7	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

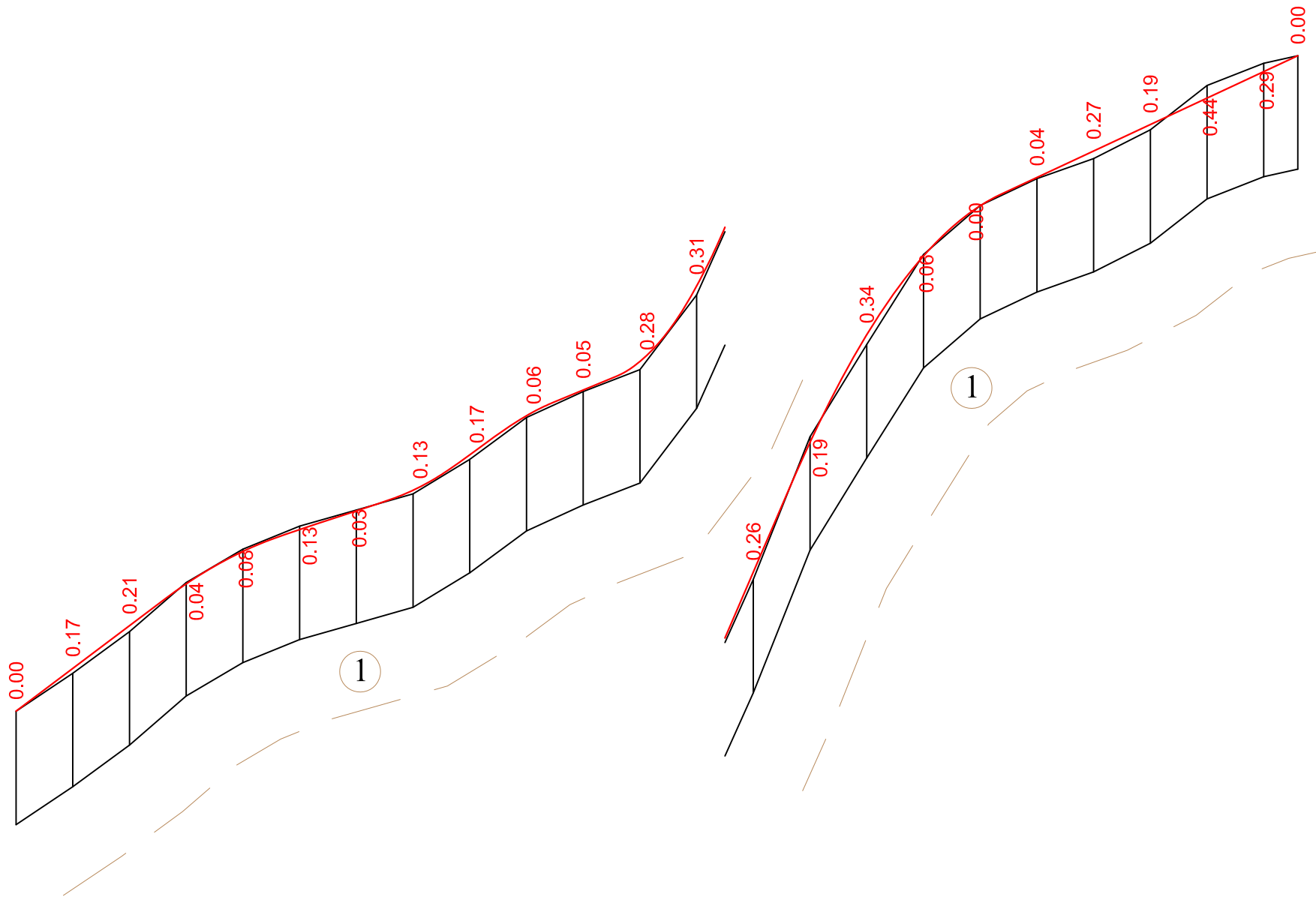
ნახაზები



- პირობითი აღნიშვნა
- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
 - სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
 - ლოზე
 - საპროექტო გზა
 - გვერდული
 - არსებული გზა
 - საპ.ღარი
 - საპ.კიუვეტი 0.4X0.4
 - გრუნტის კიუვეტი

შპს "კავკას როლდი"		2021		
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 3+00 - პკ 4+52	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1/2			

ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



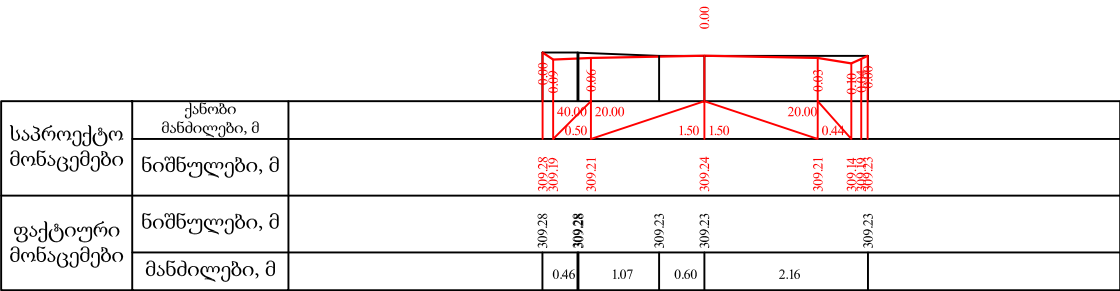
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	75.38 51.83			R=1000 K=41.95		33.43 38.07		R=600 K=23.4		72.00 41.40		R=200 K=38.32		233.00 22.36		R=400 K=74.53			46.67 105.10						
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	309.24	310.74	312.25	313.73	314.87	315.63	316.30	317.03	318.28	319.66	320.56	321.56	324.22	328.63	333.22	337.00	339.77	341.55	342.55	343.48	344.41	345.35	346.28	346.84	
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	309.23	310.57	312.04	313.77	314.95	315.76	316.33	316.90	318.11	319.59	320.51	321.28	323.91	328.37	333.40	336.65	339.83	341.56	342.51	343.21	344.23	345.79	346.57	346.84	
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	12.00		
პიკეტები																										
კილომეტრები																										

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიკხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 4+52	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N2			

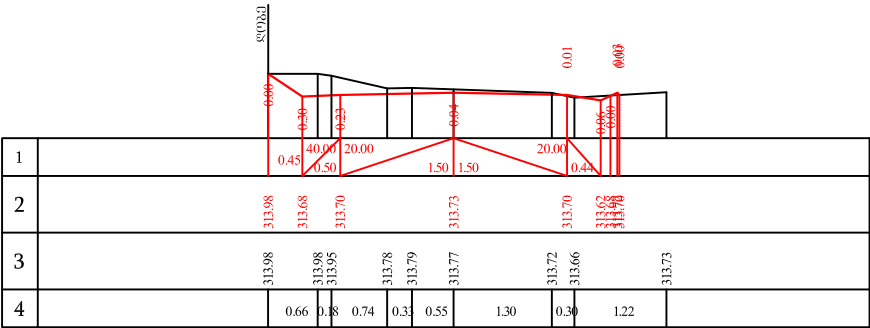
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 4+52

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადამეების უბანი) VIII ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 4+52	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-4			

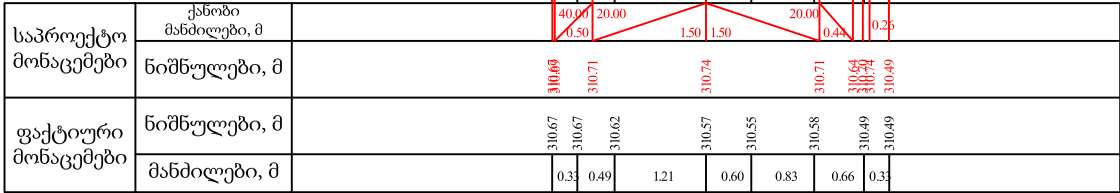


0+0.00

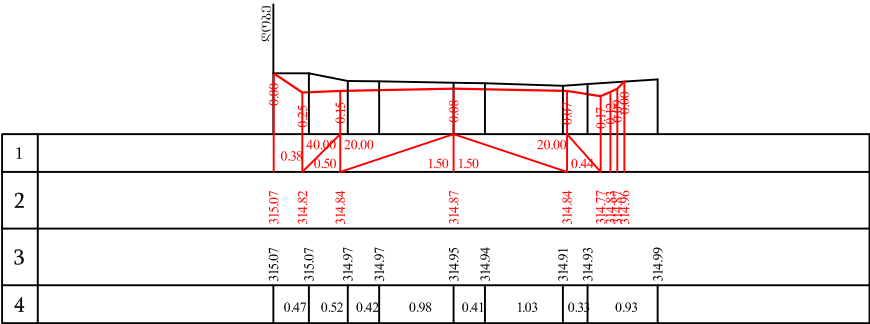


0+60.00

მასშტაბი 1:100

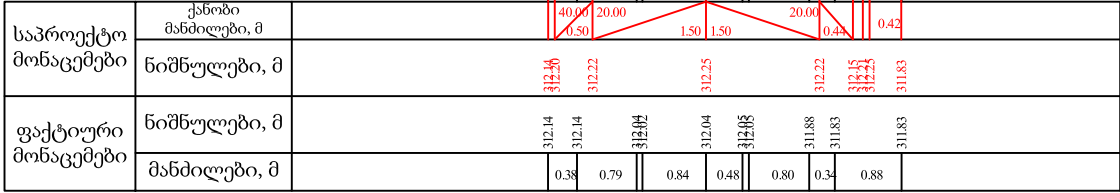


0+20.00

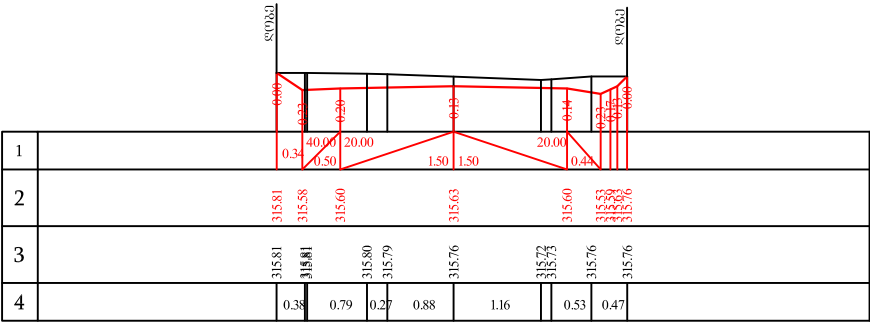


0+80.00

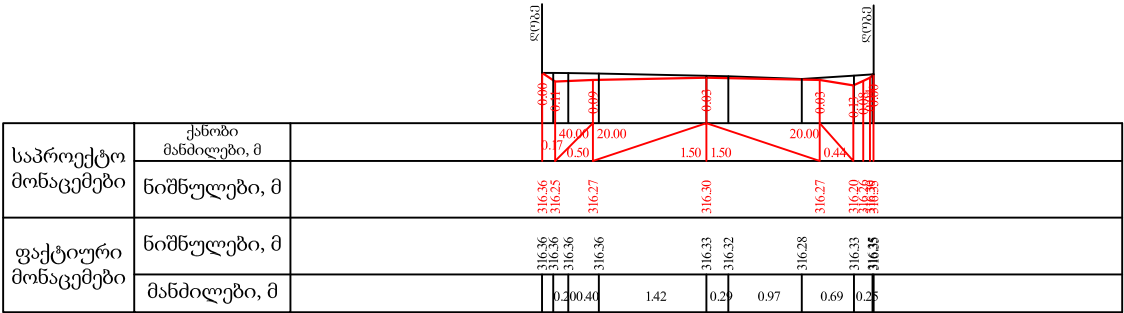
მასშტაბი 1:100



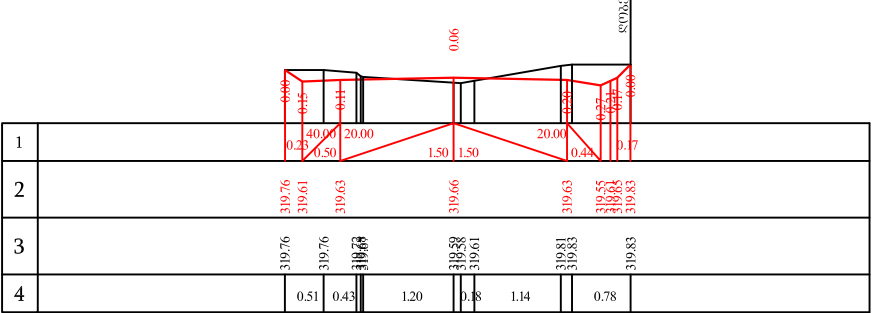
0+40.00



1+0.00

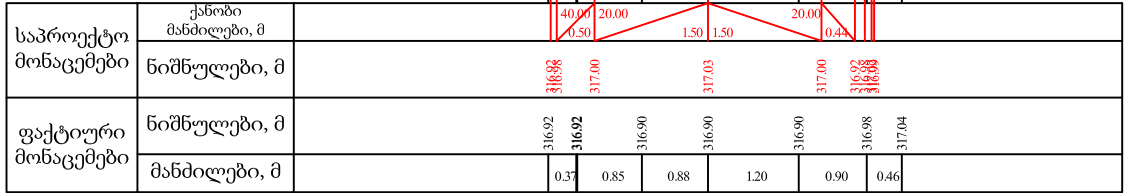


1+20.00

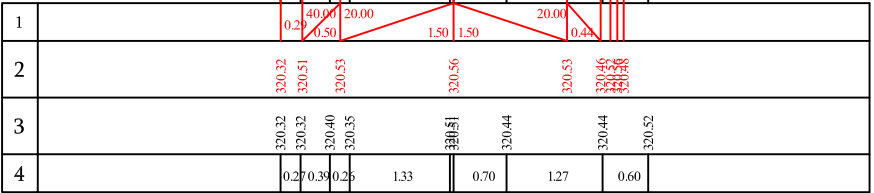


1+80.00

მასშტაბი 1:100

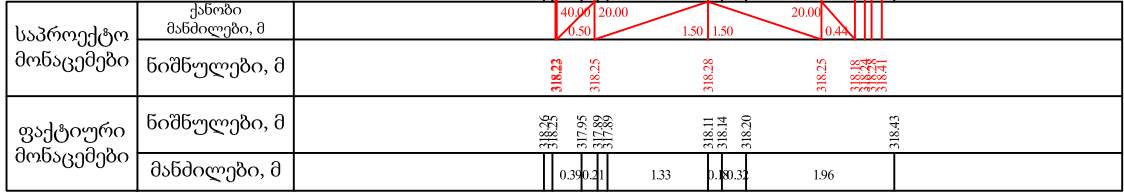


1+40.00

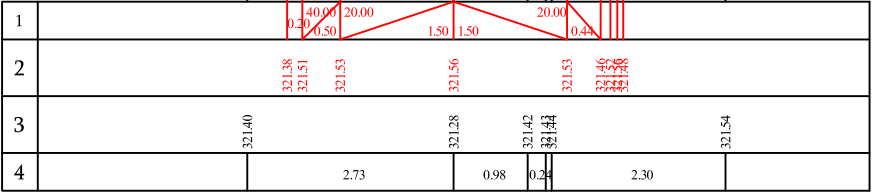


2+0.00

მასშტაბი 1:100

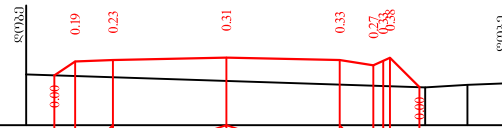


1+60.00

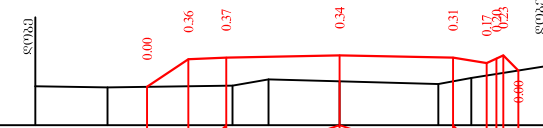


2+20.00

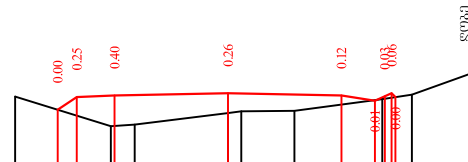
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი	2
	2021
განვი პროვილები	



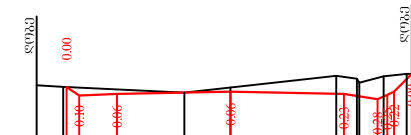
2+40.00



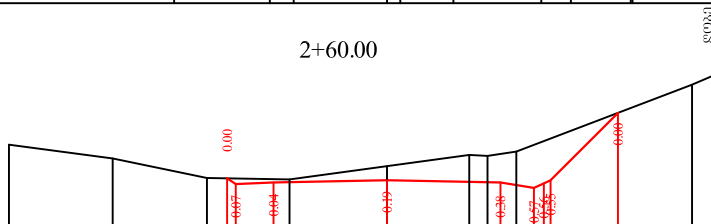
3+0.00



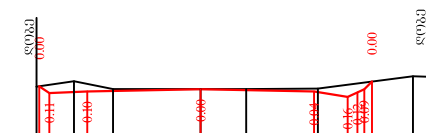
2+60.00



3+20.00

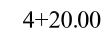


2+80.00

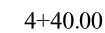


3+40.00

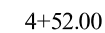
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიკნაში საუზნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) VIII ღერძი	3
	2021
განივი პროფილები	



3+80.00



4+0.00



IX ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4655421.23	344228.80
																63.07	43.34		
კო-1	0+63.07	27°42'45.0"		80.00	0.00	0.00	19.73	19.73	38.69	2.40	0.77	0+43.34	0+43.34	0+82.03	0+82.03			4655400.45	344288.34
																42.88	23.15		
ტ. ბ	1+5.18	0°0'0.0"																4655406.77	344330.76

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	297.22	297.24	297.27	297.24	297.22	4655423.12	344229.46	4655422.64	344229.29	4655421.23	344228.80	4655419.81	344228.30	4655419.34	344228.14
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	298.57	298.59	298.62	298.59	298.57	4655416.53	344248.34	4655416.05	344248.17	4655414.64	344247.68	4655413.22	344247.19	4655412.75	344247.02
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	299.81	299.83	299.86	299.83	299.81	4655409.94	344267.22	4655409.46	344267.06	4655408.05	344266.56	4655406.63	344266.07	4655406.16	344265.90
0+43.34	-2.00	-1.50	1.50	2.00	299.92	299.94	299.97	299.94	299.92	4655408.84	344270.37	4655408.37	344270.21	4655406.95	344269.71	4655405.53	344269.22	4655405.06	344269.05
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	300.29	300.31	300.34	300.31	300.29	4655405.11	344286.16	4655404.62	344286.09	4655403.13	344285.90	4655401.64	344285.71	4655401.15	344285.65
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	300.73	300.75	300.78	300.75	300.73	4655405.07	344305.61	4655404.57	344305.67	4655403.08	344305.85	4655401.59	344306.03	4655401.10	344306.09
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	2.00	301.16	301.18	301.21	301.18	301.16	4655407.98	344325.34	4655407.49	344325.41	4655406.00	344325.64	4655404.52	344325.86	4655404.03	344325.93
1+5.18	-2.00	-1.50	1.50	2.00	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.05	4655408.74	344330.46	4655408.25	344330.54	4655406.77	344330.76	4655405.28	344330.98	4655404.79	344331.05

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	36.73	
2	0+20.00			
		20.00	38.71	
3	0+40.00			
		20.00	32.46	
4	0+60.00			
		20.00	12.38	
5	0+80.00			
		25.00	28.01	
6	1+5.00			
სულ ჯამი			148	0

ჭრილი მ ³	148.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	141.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	7.0

კიუვები მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი
გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		20.00					60.00	75.69	10.00	10.00	4.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50	0.50						
		25.00					75.00	94.61	12.50	12.50	5.00	9.46
6	1+5.00											
სულ ჯამი							315.00	397.00	53	53	21.00	40.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	1+05	105.0	315	40	397 / 71.0	315	50.4	1.24	0.19	63	106 / 21	
სულ			105	315	40	397 / 71.0	315	50.4	1.24	0.19	63	106 / 21	

შენიშვნა:

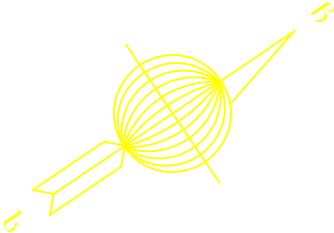
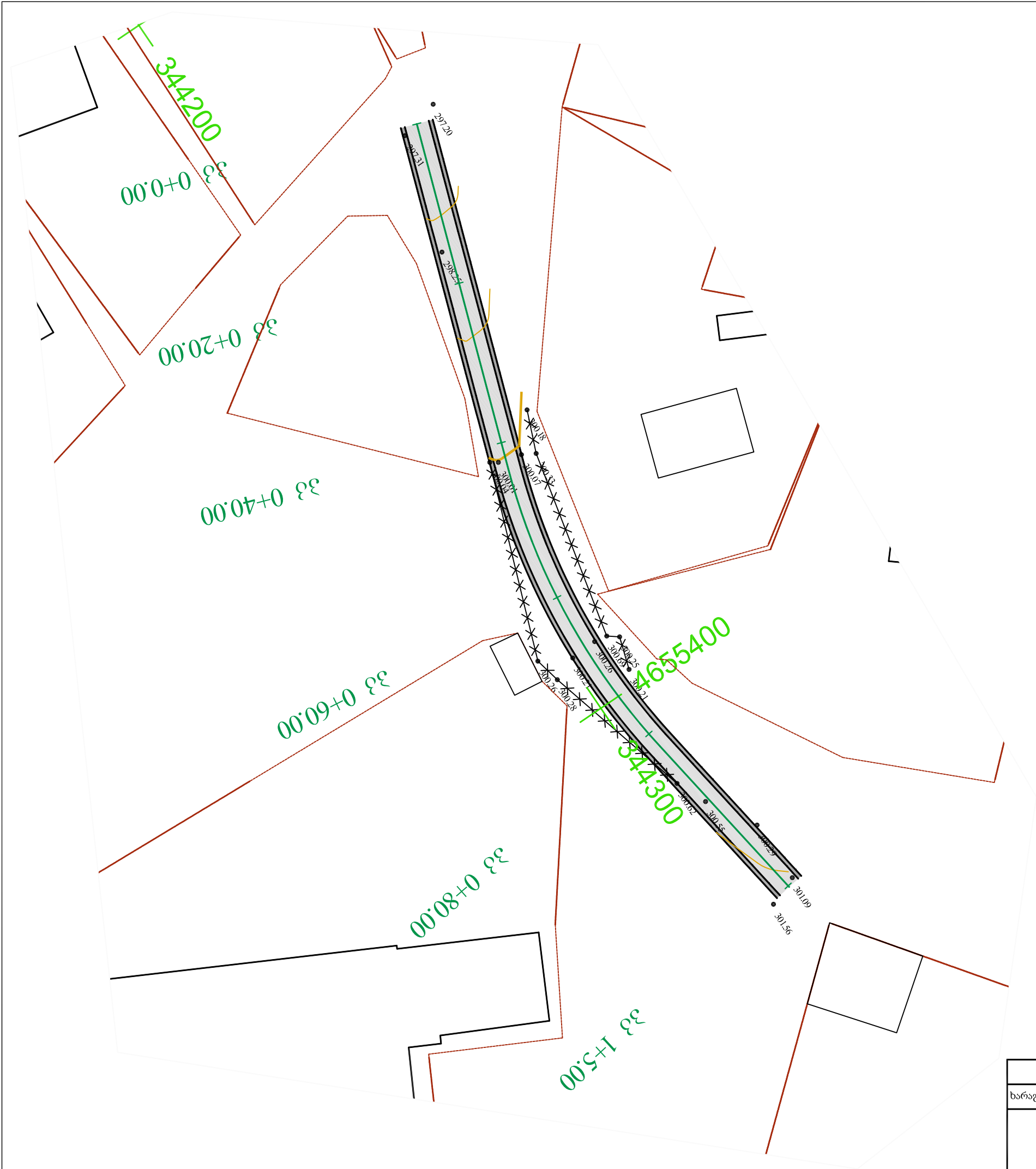
საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.105	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		148.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	141.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	7.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	400	
თავი III. გზის სამოსი				
6	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

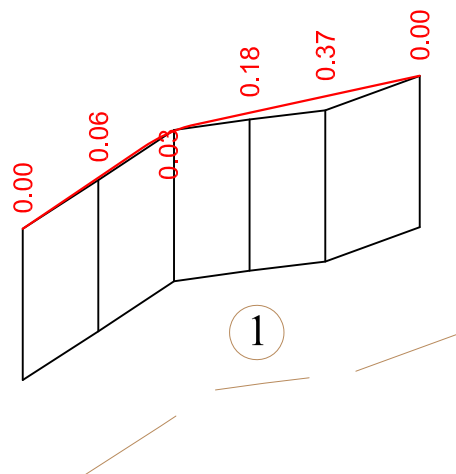
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
- სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
- ლოზე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა
- საპ.ლარი
- საპ.კიუვეტი 0.4X0.4
- გრუნტის კიუვეტი

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 1+05	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	67.58 31.64 $R=300$ $K=13.77$ 21.70 59.59					
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	297.27	298.62	299.86	300.34	300.78	301.32
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	297.27	298.56	299.89	300.16	300.40	301.32
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	25.00	
პიკეტეზი		0	43				1
კილომეტრები					$K=39$ $R=80$ $T=20$ $Y=27^{\circ}42.8'$		23

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+5.0	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 1+5.0

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) IX ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+5.0	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-1			

X ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663685.43	357465.03	302.03	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663685.60	357459.64	301.88	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	B	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4655827.46	344312.67
																17.95	6.67		
კო-1	0+17.95		6°27'24.9"	200.00	0.00	0.00	11.28	11.28	22.54	0.32	0.02	0+6.67	0+6.67	0+29.21	0+29.21			4655841.04	344324.41
																77.19	47.56		
კო-2	0+95.12	72°32'19.4"		25.00	0.00	0.00	18.34	18.34	31.65	6.01	5.04	0+76.77	0+76.77	1+8.42	1+8.42			4655893.39	344381.13
																25.27	0.53		
კო-3	1+15.35	35°29'49.0"		20.00	0.00	0.00	6.40	6.40	12.39	1.00	0.41	1+8.95	1+8.95	1+21.34	1+21.34			4655916.25	344370.36
																50.91	41.45		
კო-4	1+65.85		34°1'42.9"	10.00	0.00	0.00	3.06	3.06	5.94	0.46	0.18	1+62.79	1+62.79	1+68.73	1+68.73			4655941.14	344325.94
																6.89	1.48		
კო-5	1+72.56	50°24'34.3"		5.00	0.00	0.00	2.35	2.35	4.40	0.53	0.31	1+70.21	1+70.21	1+74.61	1+74.61			4655947.29	344322.84
																86.11	83.76		
კო-6	2+58.36		3°45'58.1"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2+58.36	2+58.36	2+58.36	2+58.36			4655966.49	344238.90
																64.06	64.06		
კო-7	3+22.42	4°10'33.2"		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3+22.42	3+22.42	3+22.42	3+22.42			4655984.84	344177.53
																78.79	71.13		
კო-8	4+1.20	8°45'14.1"		100.00	0.00	0.00	7.65	7.65	15.28	0.29	0.03	3+93.55	3+93.55	4+8.83	4+8.83			4656001.85	344100.61
																43.11	29.66		
კო-9	4+44.28	32°18'55.2"		20.00	0.00	0.00	5.79	5.79	11.28	0.82	0.31	4+38.49	4+38.49	4+49.77	4+49.77			4656004.65	344057.59
																44.43	33.94		
კო-10	4+88.41	5°22'46.3"		100.00	0.00	0.00	4.70	4.70	9.39	0.11	0.01	4+83.71	4+83.71	4+93.10	4+93.10			4655983.38	344018.58
																83.74	67.31		
კო-11	5+72.13	26°24'13.2"		50.00	0.00	0.00	11.73	11.73	23.04	1.36	0.42	5+60.41	5+60.41	5+83.45	5+83.45			4655936.58	343949.14
																45.29	33.56		
ტ. ბ	6+17.01	0°0'0.0"																4655897.21	343926.75

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიციხში საუბზო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი
საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	305.30	305.30	305.33	305.30	305.30	4655828.45	344311.53	4655828.44	344311.53	4655827.46	344312.67	4655826.48	344313.80	4655826.47	344313.81
0+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	305.27	305.27	305.30	305.27	305.27	4655843.36	344325.00	4655843.35	344325.01	4655842.29	344326.08	4655841.24	344327.14	4655841.23	344327.15
0+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	304.10	304.10	304.13	304.10	304.10	4655857.12	344339.60	4655857.11	344339.61	4655856.01	344340.63	4655854.91	344341.65	4655854.90	344341.65
0+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	303.86	303.86	303.89	303.86	303.86	4655870.69	344354.30	4655870.68	344354.31	4655869.58	344355.33	4655868.47	344356.34	4655868.47	344356.35
0+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	304.95	304.95	304.98	304.95	304.95	4655884.26	344368.72	4655884.25	344368.73	4655883.29	344369.88	4655882.32	344371.03	4655882.32	344371.04
1+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	306.93	306.93	306.96	306.93	306.93	4655901.75	344374.06	4655901.75	344374.07	4655901.91	344375.56	4655902.06	344377.06	4655902.06	344377.07
1+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	308.40	308.40	308.43	308.40	308.40	4655917.42	344365.09	4655917.43	344365.10	4655918.69	344365.92	4655919.94	344366.74	4655919.95	344366.74
1+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	308.65	308.65	308.68	308.65	308.65	4655927.18	344347.76	4655927.19	344347.76	4655928.50	344348.49	4655929.81	344349.23	4655929.82	344349.23
1+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	308.65	308.65	308.68	308.65	308.65	4655936.96	344330.31	4655936.97	344330.31	4655938.28	344331.05	4655939.58	344331.78	4655939.59	344331.78
1+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	308.44	308.44	308.47	308.44	308.44	4655947.55	344314.96	4655947.56	344314.96	4655949.02	344315.29	4655950.48	344315.63	4655950.49	344315.63
2+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	307.16	307.16	307.19	307.16	307.16	4655952.01	344295.46	4655952.02	344295.46	4655953.48	344295.80	4655954.94	344296.13	4655954.95	344296.13
2+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	305.92	305.92	305.95	305.92	305.92	4655956.46	344275.96	4655956.47	344275.97	4655957.94	344276.30	4655959.40	344276.63	4655959.41	344276.64
2+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	305.33	305.33	305.36	305.33	305.33	4655960.92	344256.47	4655960.93	344256.47	4655962.39	344256.80	4655963.86	344257.14	4655963.87	344257.14
2+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	305.09	305.09	305.12	305.09	305.09	4655965.51	344236.90	4655965.52	344236.90	4655966.96	344237.33	4655968.39	344237.76	4655968.40	344237.77
2+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	304.86	304.86	304.89	304.86	304.86	4655971.24	344217.74	4655971.25	344217.74	4655972.69	344218.17	4655974.12	344218.60	4655974.13	344218.60
3+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	304.62	304.62	304.65	304.62	304.62	4655976.97	344198.58	4655976.98	344198.58	4655978.42	344199.01	4655979.85	344199.44	4655979.86	344199.44
3+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	304.18	304.18	304.21	304.18	304.18	4655982.70	344179.42	4655982.71	344179.42	4655984.15	344179.85	4655985.58	344180.28	4655985.59	344180.28
3+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	303.23	303.23	303.26	303.23	303.23	4655987.16	344160.04	4655987.17	344160.04	4655988.64	344160.36	4655990.10	344160.69	4655990.11	344160.69
3+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	301.78	301.78	301.81	301.78	301.78	4655991.48	344140.51	4655991.49	344140.51	4655992.95	344140.84	4655994.42	344141.16	4655994.43	344141.16
3+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	299.83	299.83	299.86	299.83	299.83	4655995.80	344120.98	4655995.81	344120.98	4655997.27	344121.31	4655998.74	344121.63	4655998.75	344121.63
4+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	297.59	297.59	297.62	297.59	297.59	4655999.90	344101.51	4655999.91	344101.51	4656001.39	344101.74	4656002.87	344101.97	4656002.88	344101.97
4+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	295.34	295.34	295.37	295.34	295.34	4656001.57	344081.72	4656001.58	344081.72	4656003.07	344081.82	4656004.57	344081.92	4656004.58	344081.92
4+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	292.89	292.89	292.92	292.89	292.89	4656002.80	344061.87	4656002.81	344061.87	4656004.31	344061.86	4656005.81	344061.84	4656005.82	344061.84
4+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	289.87	289.87	289.90	289.87	289.87	4655995.65	344044.24	4655995.66	344044.23	4655996.98	344043.52	4655998.29	344042.80	4655998.30	344042.79
4+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	286.32	286.32	286.35	286.32	286.32	4655986.08	344026.68	4655986.09	344026.67	4655987.40	344025.96	4655988.72	344025.24	4655988.73	344025.23
5+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	282.65	282.65	282.68	282.65	282.65	4655975.64	344009.80	4655975.65	344009.79	4655976.90	344008.96	4655978.14	344008.12	4655978.15	344008.11
5+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	279.22	279.22	279.25	279.22	279.22	4655964.47	343993.21	4655964.48	343993.21	4655965.72	343992.37	4655966.96	343991.53	4655966.97	343991.53
5+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	276.20	276.20	276.23	276.20	276.20	4655953.29	343976.63	4655953.30	343976.62	4655954.54	343975.78	4655955.79	343974.95	4655955.79	343974.94
5+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	273.78	273.78	273.81	273.78	273.78	4655942.11	343960.04	4655942.12	343960.04	4655943.36	343959.20	4655944.61	343958.36	4655944.62	343958.36
5+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	273.74	273.74	273.77	273.74	273.74	4655928.49	343946.40	4655928.49	343946.40	4655929.32	343945.15	4655930.15	343943.90	4655930.16	343943.89
6+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	275.51	275.51	275.54	275.51	275.51	4655911.25	343936.47	4655911.26	343936.46	4655912.00	343935.16	4655912.74	343933.86	4655912.74	343933.85
6+17.01	-1.51	-1.50	1.50	1.51	-0.03	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	4655896.46	343928.06	4655896.47	343928.06	4655897.21	343926.75	4655897.95	343925.45	4655897.95	343925.44

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	29.91	
2	0+20.00			
		20.00	17.39	
3	0+40.00			
		20.00	14.18	
4	0+60.00			
		20.00	24.45	
5	0+80.00			
		20.00	35.31	
6	1+0.00			
		20.00	44.70	
7	1+20.00			
		20.00	34.45	
8	1+40.00			
		20.00	25.21	
9	1+60.00			
		20.00	34.11	
10	1+80.00			
		20.00	30.00	
11	2+0.00			
		20.00	26.60	
12	2+20.00			
		20.00	33.03	
13	2+40.00			
		20.00	20.47	
14	2+60.00			
		20.00	14.08	
15	2+80.00			
		20.00	22.46	
16	3+0.00			
		20.00	23.40	
17	3+20.00			
		20.00	17.19	
18	3+40.00			
		20.00	26.42	
19	3+60.00			
		20.00	27.47	
20	3+80.00			
		20.00	17.13	
21	4+0.00			
		20.00	13.62	
22	4+20.00			
		20.00	14.23	
23	4+40.00			
		20.00	22.62	
24	4+60.00			
		20.00	22.61	
25	4+80.00			
		20.00	12.99	
26	5+0.00			
		20.00	4.51	
27	5+20.00			
		20.00	9.09	
28	5+40.00			
		20.00	7.93	
29	5+60.00			
		20.00	4.45	
30	5+80.00			
		20.00	12.03	
31	6+0.00			
		17.00	19.49	

1	2	3	4	5
32	6+17.00			
სულ ჯამი			662	0

ჭრილი მ ³	662.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	629.0
2.დამუშავება ხელით მ ³	33.0

კიუვეტი მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2.დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
12	2+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
13	2+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
14	2+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
15	2+80.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
16	3+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
17	3+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
18	3+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
19	3+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
20	3+80.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
21	4+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
22	4+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
23	4+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
24	4+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
25	4+80.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
26	5+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
27	5+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
28	5+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
29	5+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
30	5+80.00		3.00	3.78								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					60.00	75.69			0.00	7.57
31	6+0.00		3.00	3.78								
		17.00					51.00	64.34			0.00	6.43
32	6+17.00											
სულ ჯამი							1851.00	2335.00	0	0	0.00	233.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოხმობით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყვანი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	6+17	617.0	1851	233	2335 / 420.0	1851	296.2	7.31	1.11	370.2	\	
სულ			617	1851	233	2335 / 420.0	1851	296.2	7.31	1.11	370	0 \ 0	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი) X
ღერძი

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ + დან - პკ + მდე		სიგრძე	გრუნტის დამუშავება და ტრანსპორტირებ ა ნაყარში		მჟლე ბეტონი	რკინაბეტონის ღარი B30 F200 W6		კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	შენიშვნა
				ექსკავატორით	ხელით		ბეტონი	არმატურა A-III		
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	ც / მ³	კგ	მ³	
1	2	3	3	4	5	6	8	9	10	11
1	-	0+00 ÷ 6+17	620	99.0	25.0	40.30	620.0 / 74.40	5332.00	62.00	
სულ			620	99.0	25.0	40.30	620.0 / 74.40	5332.00	62.00	

უწყისი N-8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი
ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის მოწყობა 0.4X0.4 უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე	ლითონის ცხურის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	ხრეშოვანი საგები h-10სმ	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა		ლითონის ცხაურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამწით:			წასაცხები პიდროზოლაცია (2 ჯერად)	უკუშვება კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ³	ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა	კუთხოვანა 70X70X5	ჩასატანებელი დეტალი, არმატურა Ø მმ	შედლების ნაკერი	მ²	მ³	
1	2	3	4	7	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17
1	0+60		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
2	5+53		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
2	5+70		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
ჯამი			15	15	4	0	0.9	2.10	0.16	1.20	0.006	0.023	24	1.2	

შენიშვნა:

1. კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე დათვლილია გეგმიდან.
2. კიუვეტის სიგრძეს გაითვალისწინეთ ეზოში შესასვლელების სიგრძეები

უწყისი N- 9

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი

მიერთებების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

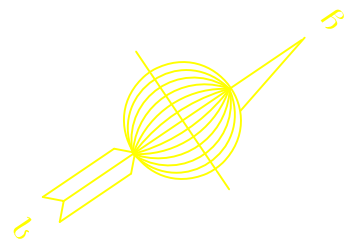
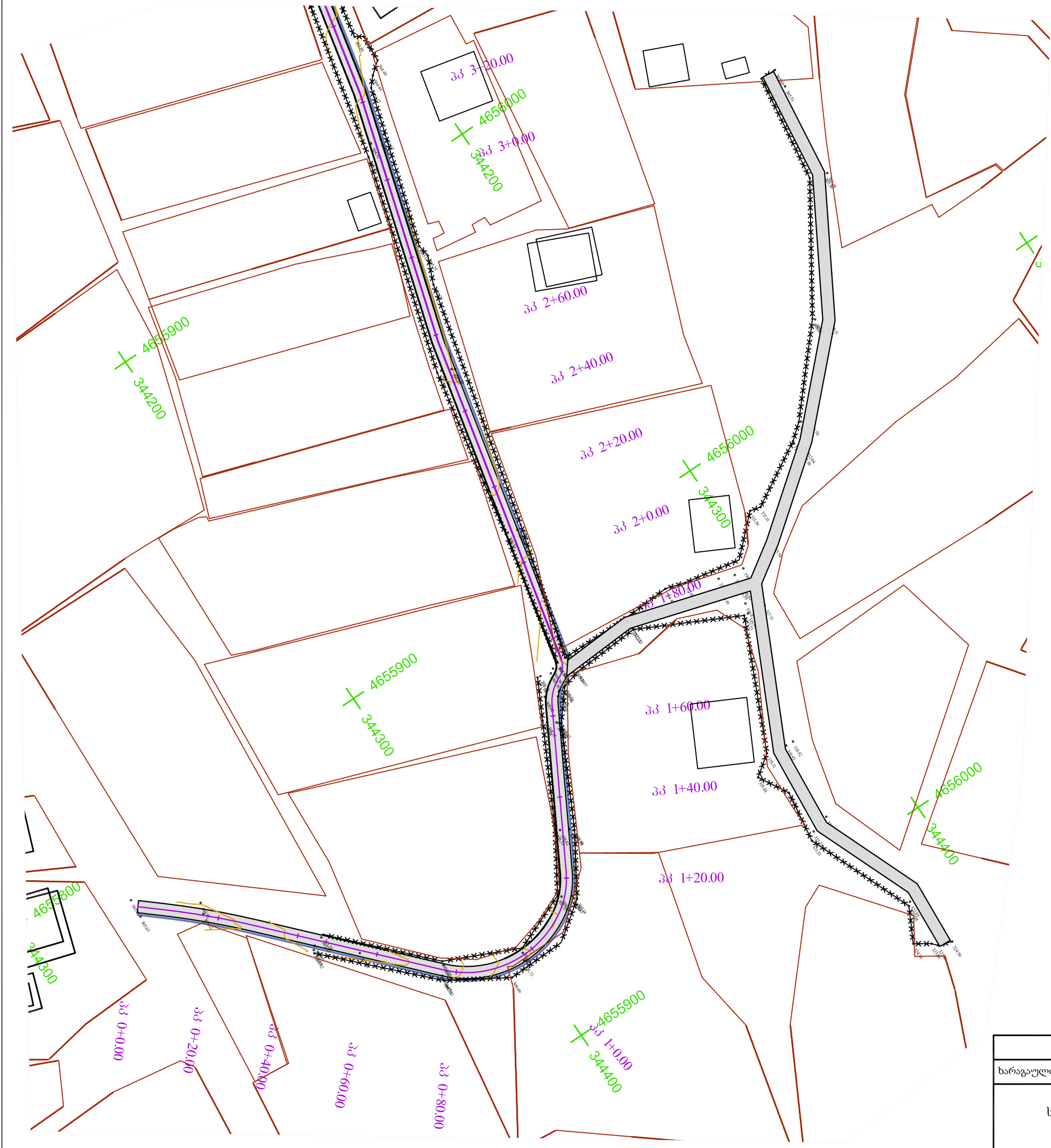
ადგილმდებარეობა			გრუნტის დამუშავება კესკატორით, ლატკოროვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, ლატკოროვა და გატანა ნაყარში	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	მარცხნივ	ნარჯვნივ				შემასწორებელი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	საფუძველი - ფრაქციული ლორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოსხმით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
			მ	მ ³	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	
1	2	3	5	6	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	4+46	-	192	9.6	480	57	480 / 72	480	76.8	1.90	0.29	16	90 / 18	
2	1+73	-	324	16.2	810	90	810 / 122	810	129.6	3.20	0.49	16	90 / 18	
სულ			516	26	1290	147	1290 / 194	1290	206.4	5.10	0.78	32	180 / 36	

უწყისი N-10

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრების უწყისი

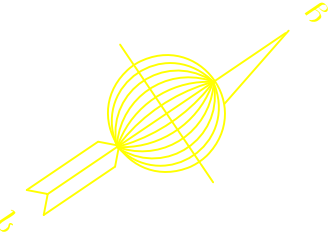
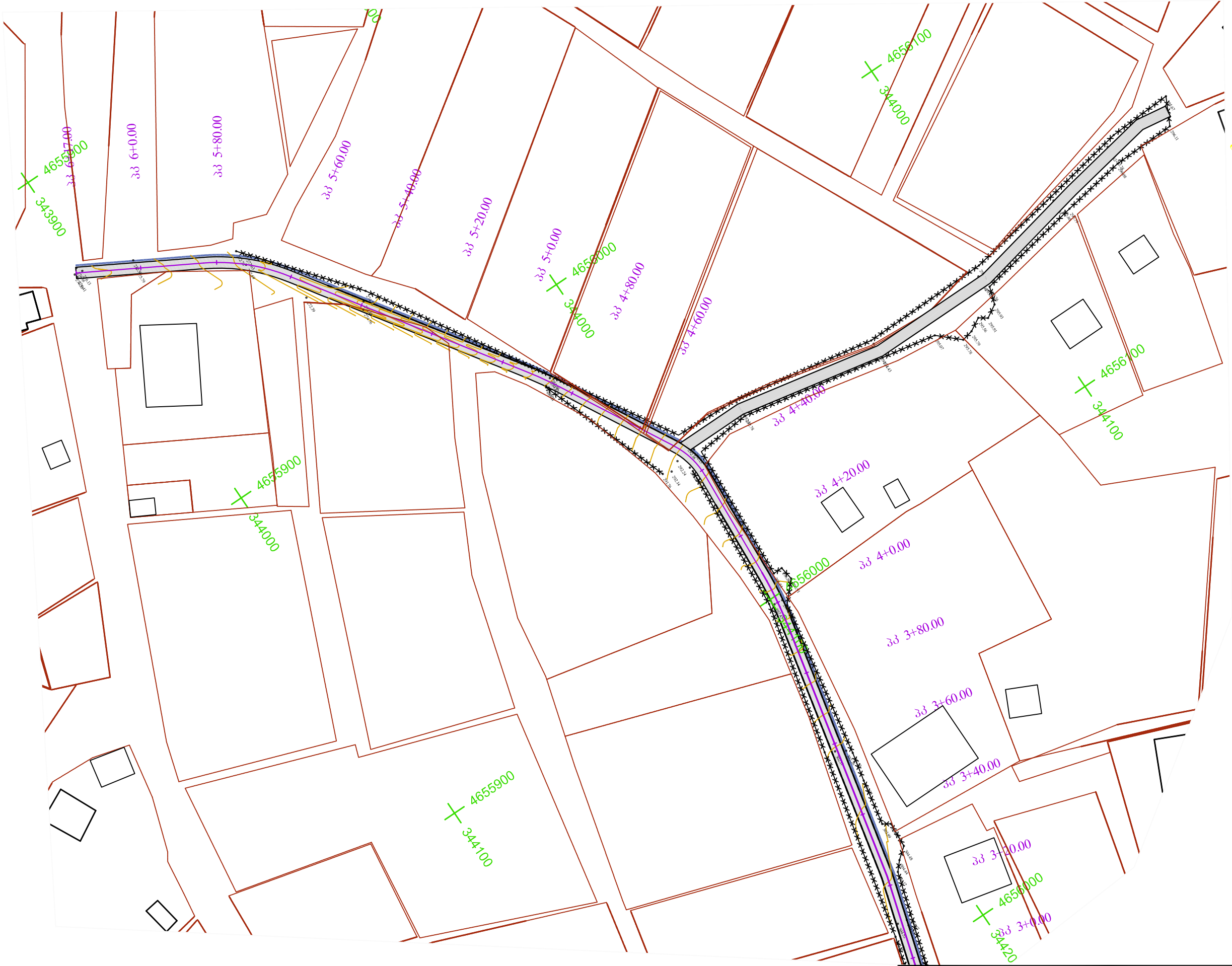
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.617	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		662.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	629.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	33.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	2400	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	620	უწყისი N-9
6	ანაკრები რკ/ბ კიუვეტის მოწყობა	გრძ.მ	15	უწყისი N-9
თავი IV. გზის სამოსი				
7	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6
თავი V. გზის სამოსი				
7	გზის კუთვნილება	ც	2	უწყისი N-9

ნახაზები



- პირობითი აღნიშვნა
- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
 - სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
 - ლოზე
 - საპროექტო გზა
 - გვერდული
 - არსებული გზა
 - საკლარი
 - საკვიუვეტი 0.4X0.4
 - გრუნტის კვიუვეტი

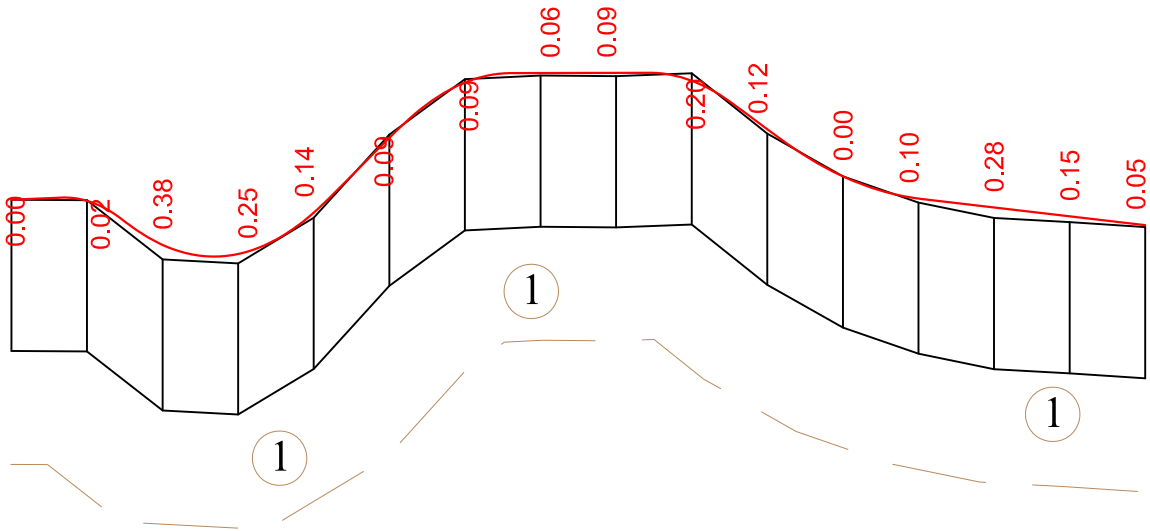
შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ლერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 3+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1/1			



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
- სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
- ლოზე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა
- საკლარი
- საკლუვეტი 0.4X0.4
- გრუნტის კლუვეტი

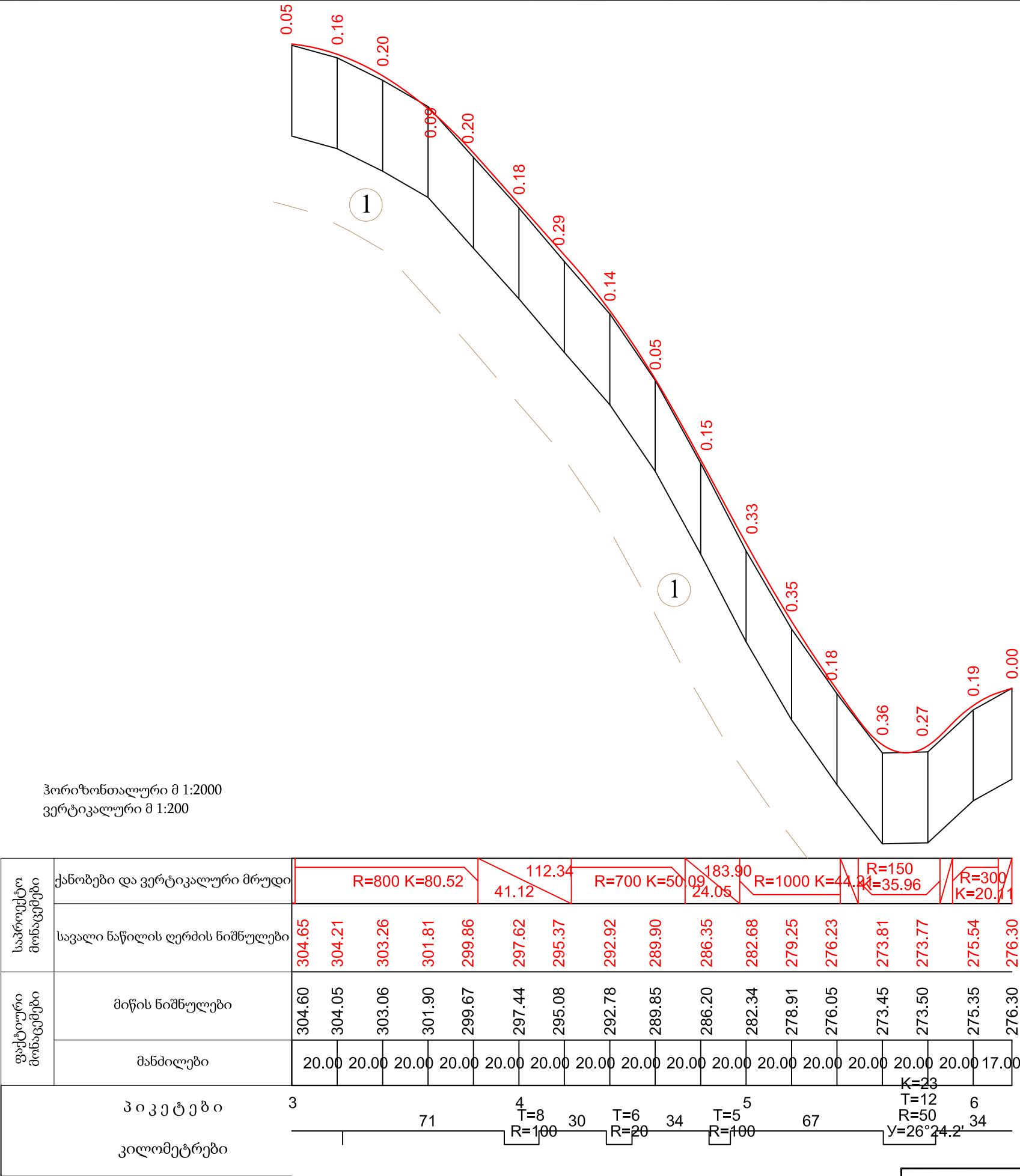
შპს "კავკას როული"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კივხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 3+00 - პკ 6+17	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1/2			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	4.26	R=200 K=16.58				99.67	R=300 K=29.82		0.28	R=300 K=22.31		R=600 K=37.43		11.70		
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	305.33	305.30	304.13	303.89	304.98	306.96	308.43	308.68	308.68	308.47	307.19	305.95	305.36	305.12	304.89	304.65
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	305.33	305.32	303.75	303.64	304.85	307.05	308.51	308.61	308.59	308.67	307.08	305.94	305.25	304.84	304.73	304.60
	მანძილები		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
პიკეტეზი		0	7		48		K=32 T=18 R=25		41		2		84		64		3
კილომეტრები			y=6°27.4'				y=72°32'		R=20		T=3						

შპს "კავკას როლდი"				2021
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეცხის და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 3+00	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2/1			

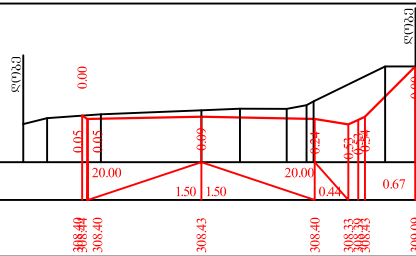


შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამეცხის და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 3+00 - პკ 6+17	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N2/2			

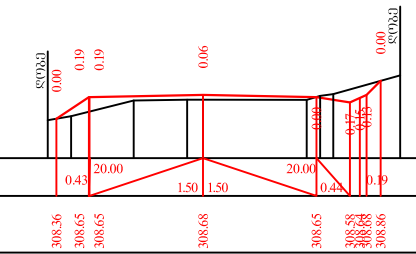
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 6+17

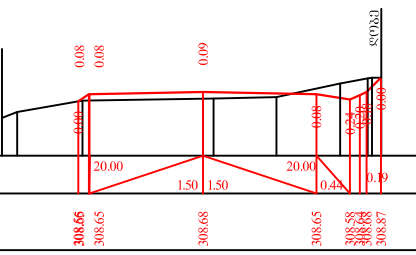
შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამელების და ზვიადამელების უბანი) X ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 6+17	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-6			



მასშტაბი 1:100

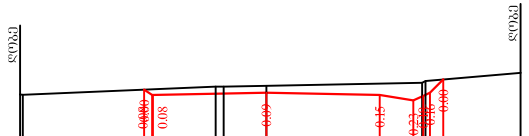


მასშტაბი 1:100

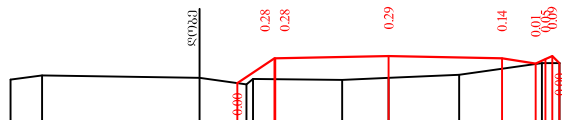
[illegible][illegible][illegible]

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის
რეაბილიტაცია (გერამეზის და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი

განივი პროფილები

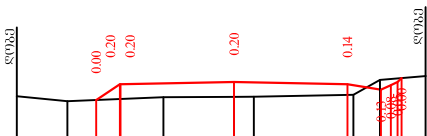
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ						
	ნიშნულები, მ	301.85 301.78 301.81 301.78 301.77 301.81 301.99					
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	301.78 301.88 301.90 301.94 302.07					
	მანძილები, მ	2.55 0.56 2.06 1.26					

3+60.00

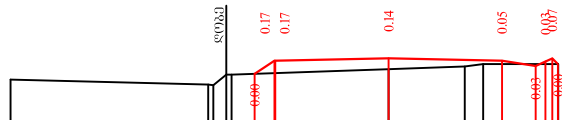
1						
2	295.01 295.34 295.37 295.34 295.27 295.34 295.38					
3	295.06 295.11 295.08 295.09 295.06 295.08 295.12 295.28 295.28					
4	0.42 2.08 0.62 1.18 0.61 0.93 1.10 0.23					

4+20.00

მასშტაბი 1:100

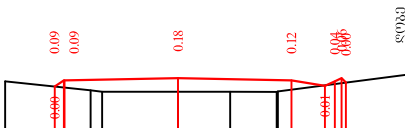
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ						
	ნიშნულები, მ	299.62 299.83 299.83 299.86 299.83 299.75 299.86					
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	299.67 299.61 299.66 299.67 299.67 299.69 299.89 299.94					
	მანძილები, მ	0.67 1.27 0.93 0.25 1.32 0.35 0.60					

3+80.00

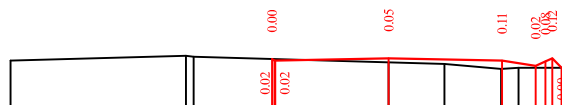
1						
2	292.71 292.89 292.92 292.89 292.82 292.84 292.84					
3	292.64 292.57 292.70 292.78 292.81 292.84 292.84					
4	2.61 0.77 2.08 1.01 0.24 0.99					

4+40.00

მასშტაბი 1:100

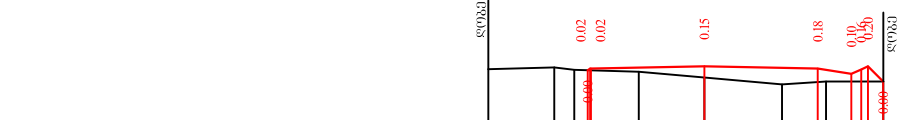
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ						
	ნიშნულები, მ	297.59 297.59 297.62 297.59 297.53 297.53 297.59					
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	297.58 297.44 297.44 297.44 297.44 297.44 297.67					
	მანძილები, მ	1.13 0.5 1.00 0.69 0.62 1.72					

4+0.00

1						
2	289.87 289.87 289.90 289.87 289.89 289.89 289.78					
3	289.87 289.84 289.85 289.83 289.76 289.78 289.78					
4	2.32 2.58 0.74 0.75 0.23 0.57					

4+60.00

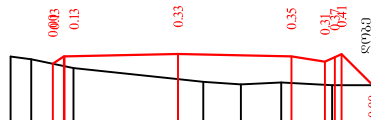
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (გერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) X ღერძი	4
	2021
განვი პროვილები	



საპროექტო მონაცემები	ქანობი								
	მანძილები, მ	<							

4+80.00

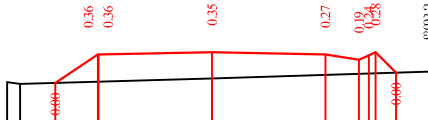
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ	282.65	282.65	282.65	282.68	282.65	282.58	282.68	282.68	282.26	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	282.64	282.61	282.49	282.34	282.31	282.28	282.30	282.26	282.26	
	მანძილები, მ	0.27	0.56	1.38	0.33	0.50	0.53	0.67	0.54		

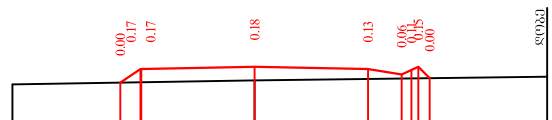
5+00.00

მასშტაბი 1:100



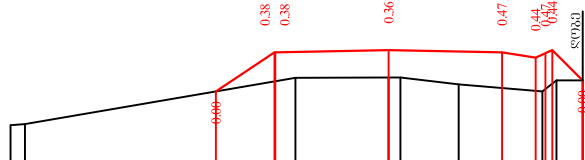
საპროექტო მონაცემები	ქანობი																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
-------------------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

5+20.00



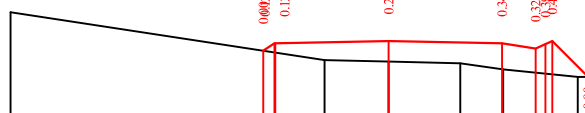
1	20.00	1.50	1.50	20.00	0.44	0.20
2	276.00	276.05	276.10			
3	276.00	276.05	276.10			
4	3.20		3.87			

5+40.00



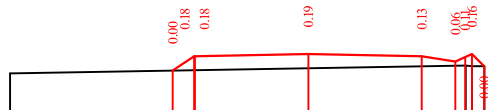
1			0.77	20.00		1.50	1.50	20.00		0.44		0.40
2			273.27	273.78	273.78		273.81		273.78	273.71	273.81	273.41
3	272.82	272.83		273.45		273.45	273.45	273.36		273.27	273.41	273.41
4	0.19		3.58		1.23	0.5	0.77		1.11	0.10	0.35	

5+60.00



1			20.00		1.50	1.50	20.00		0.44		0.47	
2			273.64	273.74		273.77		273.74	273.67	273.67	273.577	273.30
3	274.15			273.52		273.50		273.47	273.39		273.30	273.30
4		4.15		0.85	0.95	0.57	0.99					

5+80.00



6+0.00

მასშტაბი 1:100

6+17.00

XI ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663685.43	357465.03	302.03	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663685.60	357459.64	301.88	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები		
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ			გ.მ.ბ	ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4655905.97	345088.43
																24.40	20.75		
კო-1	0+24.40		20°38'26.2"	20.00	0.00	0.00	3.64	3.64	7.20	0.33	0.08	0+20.75	0+20.75	0+27.96	0+27.96			4655930.31	345086.76
																23.49	13.45		
კო-2	0+47.81	14°34'58.0"		50.00	0.00	0.00	6.40	6.40	12.73	0.41	0.07	0+41.41	0+41.41	0+54.13	0+54.13			4655952.80	345093.52
																35.62	21.30		
კო-3	0+83.36	9°3'48.8"		100.00	0.00	0.00	7.93	7.93	15.82	0.31	0.03	0+75.44	0+75.44	0+91.25	0+91.25			4655988.40	345094.85
																23.84	11.01		
კო-4	1+7.17		27°33'42.1"	20.00	0.00	0.00	4.91	4.91	9.62	0.59	0.19	1+2.26	1+2.26	1+11.89	1+11.89			4656012.07	345091.98
																22.28	8.48		
კო-5	1+29.26		20°10'11.6"	50.00	0.00	0.00	8.89	8.89	17.60	0.78	0.18	1+20.36	1+20.36	1+37.97	1+37.97			4656032.91	345099.83
																38.91	22.70		
კო-6	1+67.98	8°22'4.0"		100.00	0.00	0.00	7.32	7.32	14.60	0.27	0.03	1+60.66	1+60.66	1+75.27	1+75.27			4656062.36	345125.26
																20.98	10.73		
კო-7	1+88.93	60°50'26.1"		5.00	0.00	0.00	2.94	2.94	5.31	0.80	0.56	1+85.99	1+85.99	1+91.30	1+91.30			4656080.07	345136.51
																100.61	97.67		
ტ. ბ	2+88.98	0°0'0.0"																4656168.57	345088.67

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური	წარბა	წარბა	X	Y	ნაწიბური	წარბა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	370.17	370.19	370.22	370.19	370.19	4655905.83	345086.43	4655905.86	345086.93	4655905.97	345088.43	4655906.07	345089.93	4655906.07	345089.94
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	368.42	368.44	368.47	368.44	368.44	4655925.78	345085.07	4655925.82	345085.57	4655925.92	345087.06	4655926.02	345088.56	4655926.02	345088.57
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	367.90	367.92	367.95	367.92	367.92	4655945.90	345089.36	4655945.76	345089.84	4655945.32	345091.28	4655944.89	345092.71	4655944.89	345092.72
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	365.61	365.63	365.66	365.63	365.63	4655965.13	345091.98	4655965.11	345092.48	4655965.06	345093.98	4655965.00	345095.48	4655965.00	345095.49
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	362.46	362.48	362.51	362.48	362.48	4655985.03	345092.62	4655985.03	345093.12	4655985.04	345094.62	4655985.06	345096.12	4655985.06	345096.13
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	360.40	360.42	360.45	360.42	360.42	4656004.71	345090.86	4656004.77	345091.36	4656004.95	345092.84	4656005.13	345094.33	4656005.13	345094.34
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	359.48	359.50	359.53	359.50	359.50	4656024.96	345094.70	4656024.78	345095.17	4656024.25	345096.57	4656023.72	345097.97	4656023.72	345097.98
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	359.70	359.72	359.75	359.72	359.72	4656042.49	345105.46	4656042.17	345105.84	4656041.19	345106.98	4656040.21	345108.11	4656040.20	345108.12
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	360.88	360.90	360.93	360.90	360.90	4656057.63	345118.53	4656057.30	345118.91	4656056.32	345120.05	4656055.34	345121.18	4656055.34	345121.19
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	362.16	362.18	362.21	362.18	362.18	4656073.60	345130.04	4656073.33	345130.46	4656072.53	345131.72	4656071.72	345132.99	4656071.72	345133.00
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	363.44	363.46	363.49	363.46	363.46	4656089.35	345129.22	4656089.58	345129.66	4656090.30	345130.98	4656091.01	345132.30	4656091.02	345132.31
2+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.41	364.43	364.46	364.43	364.43	4656106.94	345119.71	4656107.18	345120.15	4656107.89	345121.47	4656108.60	345122.79	4656108.61	345122.80
2+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.91	364.93	364.96	364.93	364.93	4656124.53	345110.20	4656124.77	345110.64	4656125.48	345111.96	4656126.20	345113.28	4656126.20	345113.29
2+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	365.40	365.42	365.45	365.42	365.42	4656142.13	345100.69	4656142.36	345101.13	4656143.08	345102.45	4656143.79	345103.77	4656143.80	345103.77
2+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	365.89	365.91	365.94	365.91	365.91	4656159.72	345091.18	4656159.96	345091.61	4656160.67	345092.93	4656161.38	345094.25	4656161.39	345094.26
2+88.98	-2.00	-1.50	1.50	1.51	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	4656167.62	345086.91	4656167.85	345087.35	4656168.57	345088.67	4656169.28	345089.99	4656169.28	345089.99

უწყისი N- 4

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	14.96	
2	0+20.00			
		20.00	35.91	
3	0+40.00			
		20.00	74.86	
4	0+60.00			
		20.00	43.91	
5	0+80.00			
		20.00	25.50	
6	1+0.00			
		20.00	37.73	
7	1+20.00			
		20.00	29.97	
8	1+40.00			
		20.00	15.69	
9	1+60.00			
		20.00	16.24	
10	1+80.00			
		20.00	31.32	
11	2+0.00			
		20.00	30.81	
12	2+20.00			
		20.00	29.57	
13	2+40.00			
		20.00	33.19	
14	2+60.00			
		28.00	48.63	
15	2+88.00			
სულ ჯამი			468	0

ჭრილი მ ³	468.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	445.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	23.0

კიუვეტი მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78	0.50							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
12	2+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
13	2+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
14	2+60.00		3.00	3.78	0.50							
		28.00					84.00	105.96	14.00		2.80	10.60
15	2+88.00											
სულ ჯამი							864.00	1090.00	144	0	29.00	109.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოხმობით)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყვანილი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	2+88	288.0	864	109	1090 / 196.0	864	138.2	3.41	0.52	172.8	144 \ 29	
სულ			288	864	109	1090 / 196.0	864	138.2	3.41	0.52	173	144 \ 29	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI
ღერძი

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ + დან - პკ + მდე		სიგრძე	გრუნტის დამუშავება და ტრანსპორტირებ ა ნაყარში		მჟღ ბეტონი	რკინაბეტონის ღარი B30 F200 W6		კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	შენიშვნა
				ექსკავატორით	ხელით		ბეტონი	არმატურა A-III		
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	ც / მ³	კგ	მ³	
1	2	3	3	4	5	6	8	9	10	11
1	-	0+00 ÷ 2+88	300	48.0	12.0	19.50	300.0 / 36.00	2580.00	30.00	
სულ			300	48.0	12.0	19.50	300.0 / 36.00	2580.00	30.00	

უწყისი N-8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი
ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის მოწყობა 0.4X0.4 უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე	ლითონის ცხურის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	ხრეშოვანი საგები h-10სმ	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა		ლითონის ცხურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამწით:			წასაცხები პიდროზოდაცია (2 ჯერად)	უკუშესება კარიერიდან მიზიდული ხრეშოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³		მ³	ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა	კუთხოვანა 70X70X5	ჩასატანებელი დეტალი, არმატურა Ø 8მმ			
1	2	3	4	7	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17
1	1+28		5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
ჯამი			5	5	1	0	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	

შენიშვნა:

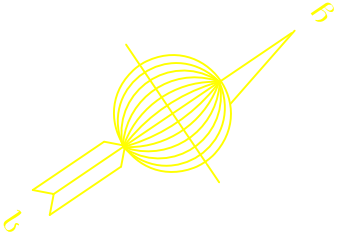
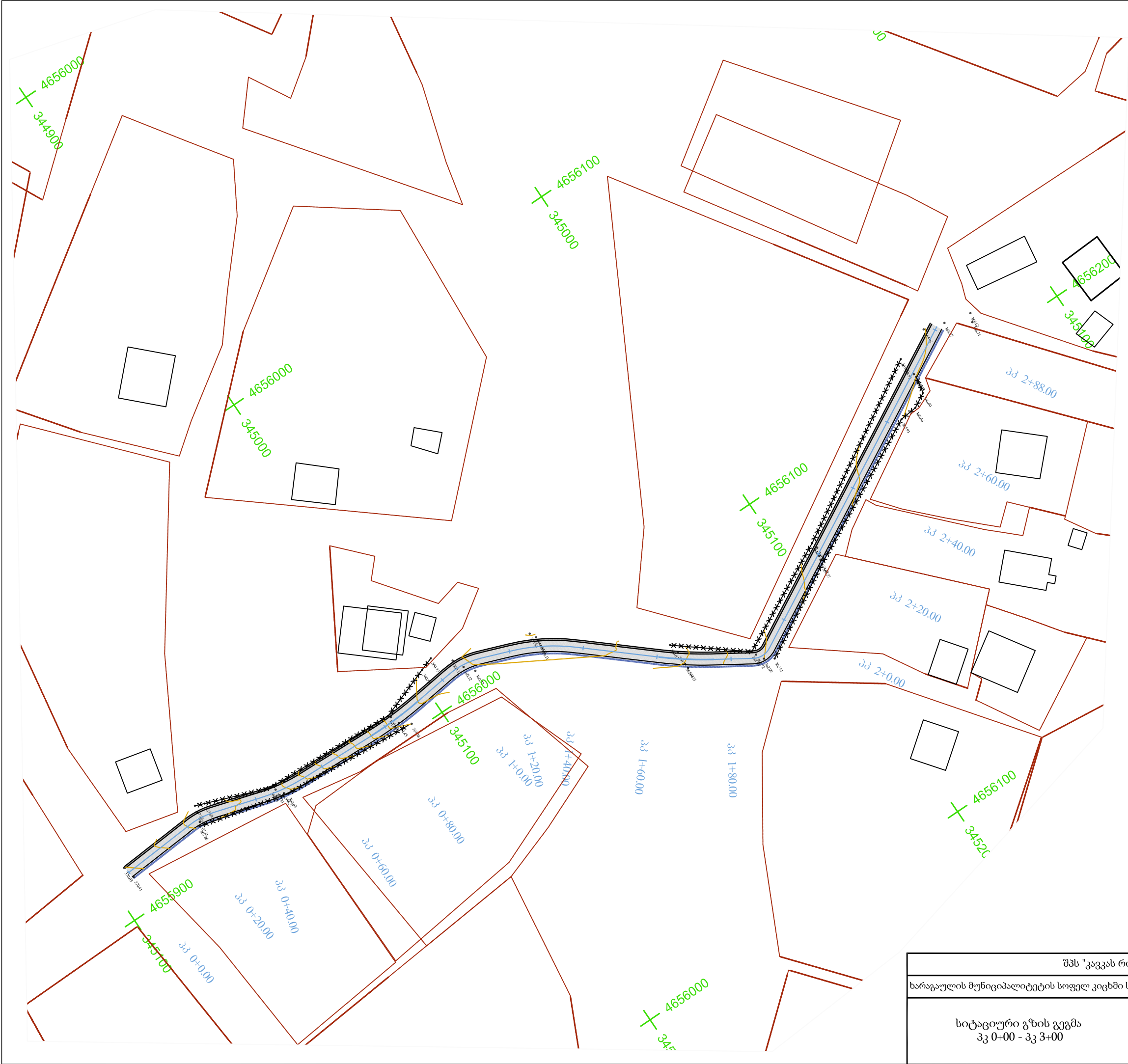
1. კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე დათვლილია გეგმიდან.
2. კიუვეტის სიგრძეს გათვალისწინებულია ეზოში შესასვლელის სიგრძეები

უწყისი N-9

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრების უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.288	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		468.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	445.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	23.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1100	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	300	უწყისი N-9
6	ანაკრები რკ/ბ კიუვეტის მოწყობა	გრძ.მ	5	უწყისი N-9
თავი IV. გზის სამოსი				
7	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

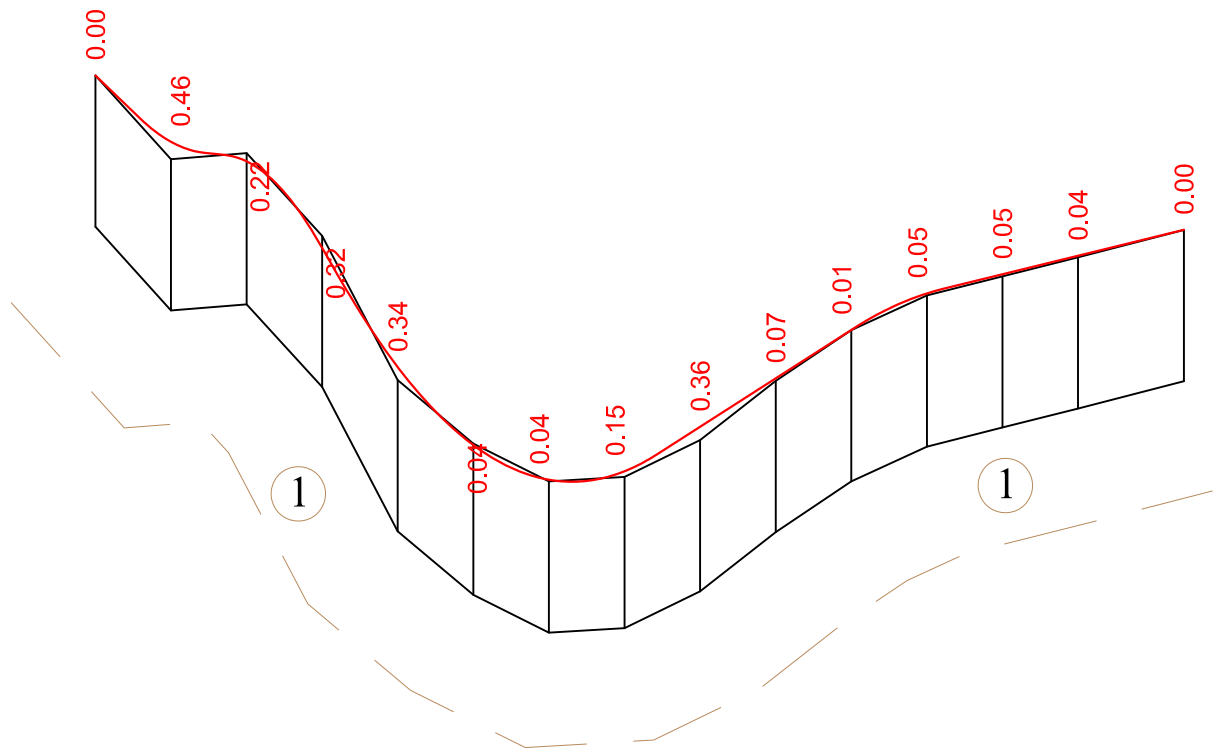
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
- სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
- ლოზე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა
- საკლარი
- საკლუვეტი 0.4X0.4
- გრუნტის კლუვეტი

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 3+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1/1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

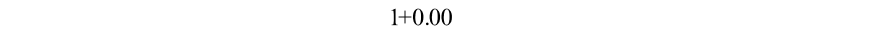
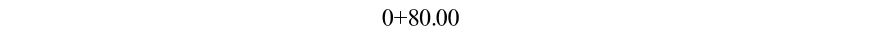
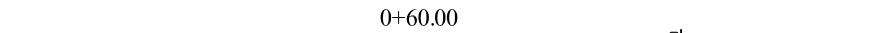
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი															
	R=200 K=17.08			R=150 K=24.09			R=350 K=82.31			64.01 52.11			R=600 K=23.69			24.52 63.73
სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	370.22	368.47	367.95	365.66	362.51	360.45	359.53	359.75	360.93	362.21	363.49	364.46	364.96	365.45	366.14	
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები															
	370.22	368.01	368.17	365.98	362.16	360.48	359.49	359.60	360.58	362.14	363.48	364.40	364.91	365.41	366.14	
მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	28.00	
პიკეტები კილომეტრები 0 21 T=4 13 R=50 21 9 3 8 R=20 T=5 8 R=50 T=9 23 7 11 R=100 2 98 C3:28°23.9'																

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+88	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

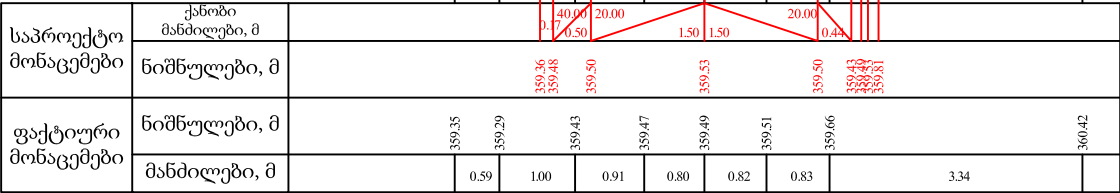
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 2+88

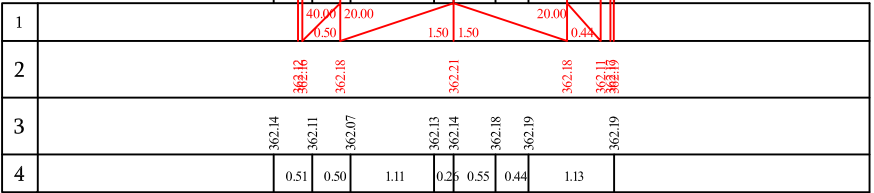
შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) XI ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+88	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-3			



ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუზნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ჯვიადაძეების უბანი) XI ღერძი	1
	2021
განივი პროფილები	

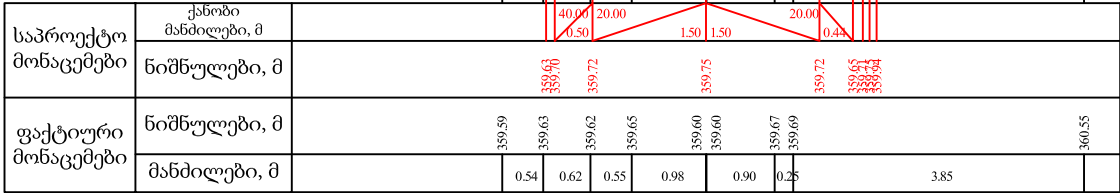


1+20.00

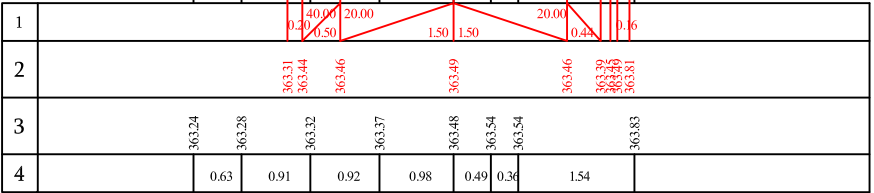


1+80.00

მასშტაბი 1:100

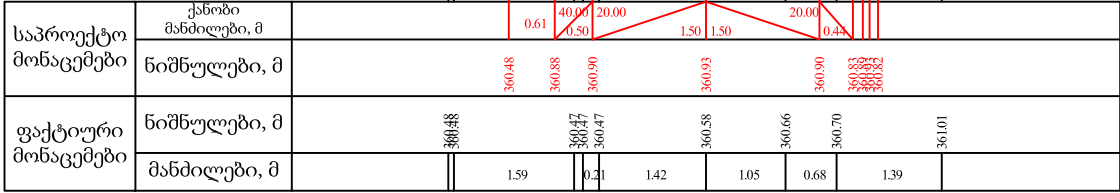


1+40.00

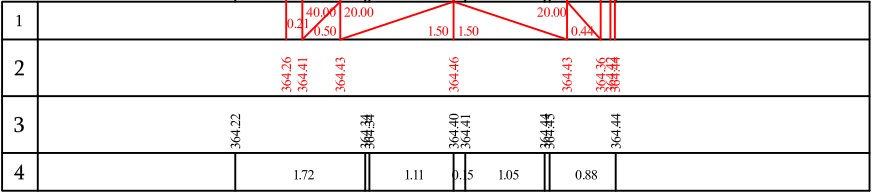


2+0.00

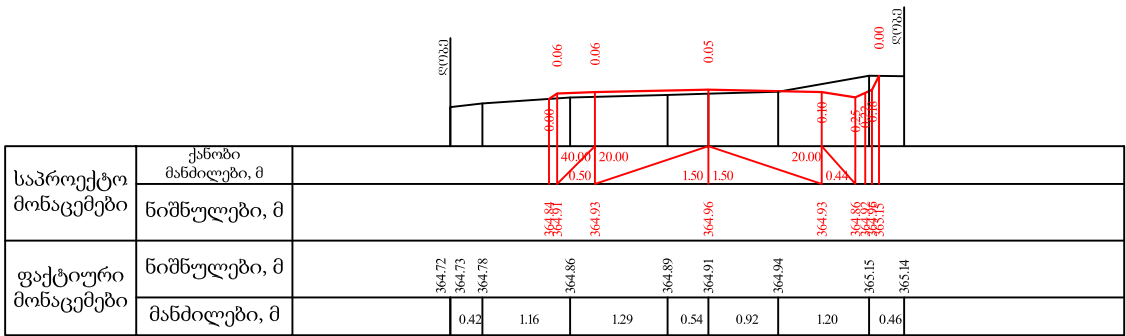
მასშტაბი 1:100



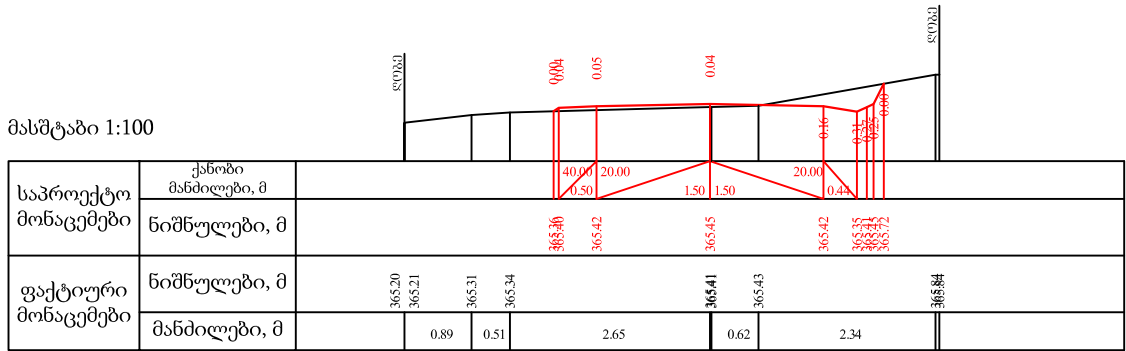
1+60.00



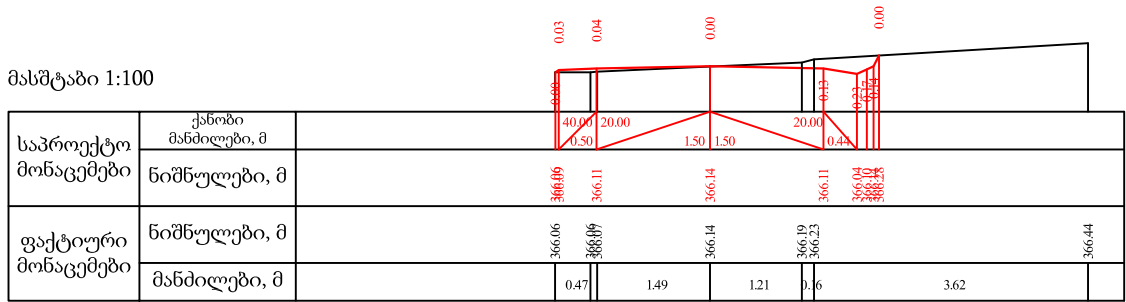
2+20.00



2+40.00



2+60.00



2+88.00

XII ღერძი

უწყობები

უწყისი N- 1

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	-	1.80	4663685.43	357465.03	302.03	
2	რკ-2	0+00	2.68	-	4663685.60	357459.64	301.88	

უწყისი N- 2

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი
საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4657372.34	344351.19
																46.03	39.45		
კო-1	0+46.03	14°59'25.5"		50.00	0.00	0.00	6.58	6.58	13.08	0.43	0.08	0+39.45	0+39.45	0+52.53	0+52.53			4657417.59	344342.75
																23.65	11.24		
კო-2	0+69.60	13°17'32.7"		50.00	0.00	0.00	5.83	5.83	11.60	0.34	0.05	0+63.77	0+63.77	0+75.37	0+75.37			4657438.92	344332.54
																44.98	32.73		
კო-3	1+14.52	14°38'32.4"		50.00	0.00	0.00	6.42	6.42	12.78	0.41	0.07	1+8.10	1+8.10	1+20.88	1+20.88			4657473.94	344304.33
																119.20	108.63		
კო-4	2+33.65	9°28'32.4"		50.00	0.00	0.00	4.14	4.14	8.27	0.17	0.02	2+29.51	2+29.51	2+37.78	2+37.78			4657544.85	344208.51
																29.39	20.45		
კო-5	2+63.03		26°58'46.0"	20.00	0.00	0.00	4.80	4.80	9.42	0.57	0.18	2+58.23	2+58.23	2+67.64	2+67.64			4657558.21	344182.33
																32.36	21.75		
კო-6	2+95.21		13°15'4.6"	50.00	0.00	0.00	5.81	5.81	11.56	0.34	0.05	2+89.40	2+89.40	3+0.96	3+0.96			4657584.39	344163.31
																32.03	20.81		
კო-7	3+27.19		12°21'16.8"	50.00	0.00	0.00	5.41	5.41	10.78	0.29	0.04	3+21.78	3+21.78	3+32.56	3+32.56			4657613.93	344150.93
																55.25	34.90		
კო-8	3+82.40	8°32'33.6"		200.00	0.00	0.00	14.94	14.94	29.82	0.56	0.06	3+67.46	3+67.46	3+97.28	3+97.28			4657668.28	344140.97
																85.99	60.64		
კო-9	4+68.34	23°32'39.6"		50.00	0.00	0.00	10.42	10.42	20.55	1.07	0.29	4+57.92	4+57.92	4+78.46	4+78.46			4657749.62	344113.07
																34.06	16.18		
კო-10	5+2.10	16°57'39.2"		50.00	0.00	0.00	7.46	7.46	14.80	0.55	0.11	4+94.65	4+94.65	5+9.45	5+9.45			4657774.74	344090.07
																28.35	10.79		
კო-11	5+30.35		11°32'16.5"	100.00	0.00	0.00	10.10	10.10	20.14	0.51	0.07	5+20.24	5+20.24	5+40.38	5+40.38			4657789.16	344065.66
																51.98	35.43		
კო-12	5+82.26		3°41'30.6"	200.00	0.00	0.00	6.45	6.45	12.89	0.10	0.00	5+75.81	5+75.81	5+88.70	5+88.70			4657824.01	344027.09
																47.51	21.26		
კო-13	6+29.76	11°18'23.7"		200.00	0.00	0.00	19.80	19.80	39.47	0.98	0.13	6+9.96	6+9.96	6+49.43	6+49.43			4657858.07	343993.97
																50.93	22.32		
კო-14	6+80.56	10°3'58.5"		100.00	0.00	0.00	8.81	8.81	17.57	0.39	0.05	6+71.75	6+71.75	6+89.32	6+89.32			4657886.90	343952.00
																39.88	31.07		
ტ. ბ	7+20.39	0°0'0.0"																4657903.39	343915.68

უწყისი N- 3

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	X	Y	ნაწიბური	წარბა				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	363.29	363.31	363.34	363.31	363.31	4657371.97	344349.22	4657372.06	344349.72	4657372.34	344351.19	4657372.61	344352.67	4657372.62	344352.68
0+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	363.66	363.68	363.71	363.68	363.68	4657391.63	344345.56	4657391.72	344346.05	4657392.00	344347.52	4657392.28	344349.00	4657392.28	344349.01
0+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.04	364.06	364.09	364.06	364.06	4657411.27	344341.89	4657411.37	344342.38	4657411.66	344343.85	4657411.95	344345.32	4657411.95	344345.33
0+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.42	364.44	364.47	364.44	364.44	4657429.40	344334.88	4657429.61	344335.33	4657430.26	344336.68	4657430.91	344338.04	4657430.91	344338.05
0+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.79	364.81	364.84	364.81	364.81	4657445.80	344324.43	4657446.12	344324.82	4657447.06	344325.99	4657448.00	344327.15	4657448.01	344327.16
1+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	365.17	365.19	365.22	365.19	365.19	4657461.38	344311.88	4657461.69	344312.27	4657462.63	344313.44	4657463.57	344314.61	4657463.58	344314.61
1+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	365.55	365.57	365.60	365.57	365.57	4657475.65	344298.65	4657476.05	344298.95	4657477.24	344299.86	4657478.43	344300.78	4657478.43	344300.78
1+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	366.21	366.23	366.26	366.23	366.23	4657487.53	344282.60	4657487.93	344282.90	4657489.14	344283.79	4657490.35	344284.68	4657490.35	344284.69
1+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	367.27	367.29	367.32	367.29	367.29	4657499.43	344266.53	4657499.83	344266.82	4657501.04	344267.72	4657502.24	344268.61	4657502.25	344268.61
1+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	368.73	368.75	368.78	368.75	368.75	4657511.33	344250.45	4657511.73	344250.75	4657512.93	344251.64	4657514.14	344252.53	4657514.15	344252.54
2+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	370.36	370.38	370.41	370.38	370.38	4657523.22	344234.37	4657523.63	344234.67	4657524.83	344235.56	4657526.04	344236.46	4657526.05	344236.46
2+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	372.00	372.02	372.05	372.02	372.02	4657535.12	344218.30	4657535.52	344218.59	4657536.73	344219.49	4657537.94	344220.38	4657537.94	344220.38
2+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	373.63	373.65	373.68	373.65	373.65	4657545.96	344201.93	4657546.41	344202.16	4657547.74	344202.84	4657549.08	344203.52	4657549.09	344203.53
2+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	375.27	375.29	375.32	375.29	375.29	4657555.21	344184.00	4657555.63	344184.27	4657556.90	344185.06	4657558.17	344185.86	4657558.18	344185.87
2+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	376.90	376.92	376.95	376.92	376.92	4657570.91	344170.63	4657571.20	344171.04	4657572.09	344172.25	4657572.97	344173.46	4657572.97	344173.47
3+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	377.64	377.66	377.69	377.66	377.66	4657588.05	344159.62	4657588.25	344160.08	4657588.86	344161.45	4657589.47	344162.82	4657589.47	344162.83
3+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	376.76	376.78	376.81	376.78	376.78	4657606.53	344151.86	4657606.72	344152.33	4657607.30	344153.71	4657607.88	344155.09	4657607.89	344155.10
3+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	376.58	376.60	376.63	376.60	376.60	4657626.21	344146.64	4657626.30	344147.14	4657626.57	344148.61	4657626.85	344150.09	4657626.85	344150.10
3+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	377.74	377.76	377.79	377.76	377.76	4657645.89	344143.04	4657645.98	344143.53	4657646.25	344145.01	4657646.52	344146.48	4657646.52	344146.49
3+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	379.45	379.47	379.50	379.47	379.47	4657665.36	344139.07	4657665.48	344139.56	4657665.84	344141.02	4657666.20	344142.47	4657666.21	344142.48
4+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	379.42	379.44	379.47	379.44	379.44	4657684.33	344133.35	4657684.49	344133.82	4657684.98	344135.24	4657685.47	344136.66	4657685.47	344136.67
4+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	377.40	377.42	377.45	377.42	377.42	4657703.25	344126.86	4657703.41	344127.33	4657703.90	344128.75	4657704.39	344130.17	4657704.39	344130.18
4+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	374.57	374.59	374.62	374.59	374.59	4657722.17	344120.37	4657722.33	344120.84	4657722.82	344122.26	4657723.30	344123.68	4657723.31	344123.69
4+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	371.36	371.38	371.41	371.38	371.38	4657740.99	344113.87	4657741.18	344114.34	4657741.72	344115.73	4657742.27	344117.13	4657742.27	344117.14
4+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	368.49	368.51	368.54	368.51	368.51	4657757.09	344103.52	4657757.43	344103.89	4657758.44	344105.00	4657759.45	344106.10	4657759.46	344106.11
5+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	367.47	367.49	367.52	367.49	367.49	4657771.49	344089.97	4657771.87	344090.30	4657772.99	344091.29	4657774.12	344092.28	4657774.12	344092.29
5+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	367.77	367.79	367.82	367.79	367.79	4657782.18	344073.55	4657782.61	344073.80	4657783.90	344074.57	4657785.19	344075.33	4657785.20	344075.34
5+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	368.11	368.13	368.16	368.13	368.13	4657794.19	344057.11	4657794.56	344057.44	4657795.68	344058.45	4657796.80	344059.45	4657796.80	344059.45
5+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	368.35	368.37	368.40	368.37	368.37	4657807.61	344042.27	4657807.98	344042.60	4657809.09	344043.61	4657810.20	344044.61	4657810.21	344044.62
5+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	367.90	367.92	367.95	367.92	367.92	4657821.08	344027.43	4657821.44	344027.77	4657822.53	344028.80	4657823.62	344029.83	4657823.63	344029.83
6+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	366.84	366.86	366.89	366.86	366.86	4657835.34	344013.29	4657835.69	344013.64	4657836.73	344014.72	4657837.78	344015.79	4657837.79	344015.80
6+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	365.75	365.77	365.80	365.77	365.77	4657849.43	343999.24	4657849.79	343999.58	4657850.89	344000.60	4657851.99	344001.62	4657852.00	344001.63
6+40.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.99	365.01	365.04	365.01	365.01	4657862.16	343984.09	4657862.56	343984.39	4657863.76	343985.30	4657864.95	343986.20	4657864.96	343986.21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6+60.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.78	364.80	364.83	364.80	364.80	4657873.61	343967.81	4657874.03	343968.09	4657875.26	343968.94	4657876.50	343969.79	4657876.51	343969.79
6+80.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	364.53	364.55	364.58	364.55	364.55	4657884.57	343951.28	4657885.00	343951.52	4657886.30	343952.27	4657887.60	343953.01	4657887.61	343953.02
7+0.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	363.13	363.15	363.18	363.15	363.15	4657893.14	343933.42	4657893.59	343933.63	4657894.96	343934.25	4657896.33	343934.87	4657896.34	343934.87
7+20.00	-2.00	-1.50	1.50	1.51	361.28	361.30	361.33	361.30	361.30	4657901.41	343915.21	4657901.86	343915.42	4657903.23	343916.04	4657904.60	343916.66	4657904.60	343916.66
7+20.39	-2.00	-1.50	1.50	1.51	-0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	4657901.57	343914.86	4657902.03	343915.06	4657903.39	343915.68	4657904.76	343916.31	4657904.77	343916.31

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია
(ბერამეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კივები
		მ	მ³	მ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	41.68	
2	0+20.00			
		20.00	60.89	
3	0+40.00			
		20.00	54.90	
4	0+60.00			
		20.00	32.48	
5	0+80.00			
		20.00	22.56	
6	1+0.00			
		20.00	25.59	
7	1+20.00			
		20.00	37.94	
8	1+40.00			
		20.00	35.14	
9	1+60.00			
		20.00	22.75	
10	1+80.00			
		20.00	35.00	
11	2+0.00			
		20.00	56.47	
12	2+20.00			
		20.00	58.67	
13	2+40.00			
		20.00	48.73	
14	2+60.00			
		20.00	41.45	
15	2+80.00			
		20.00	38.08	
16	3+0.00			
		20.00	23.50	
17	3+20.00			
		20.00	22.74	
18	3+40.00			
		20.00	44.30	
19	3+60.00			
		20.00	47.38	
20	3+80.00			
		20.00	49.80	
21	4+0.00			
		20.00	35.45	
22	4+20.00			
		20.00	13.21	
23	4+40.00			
		20.00	14.75	
24	4+60.00			
		20.00	28.47	
25	4+80.00			
		20.00	29.06	
26	5+0.00			
		20.00	28.48	
27	5+20.00			
		20.00	40.68	
28	5+40.00			
		20.00	31.03	
29	5+60.00			
		20.00	19.68	
30	5+80.00			
		20.00	22.92	
31	6+0.00			
		20.00	31.54	

1	2	3	4	5
32	6+20.00			
		20.00	38.04	
33	6+40.00			
		20.00	34.32	
34	6+60.00			
		20.00	33.75	
35	6+80.00			
		20.00	24.90	
36	7+0.00			
		20.00	23.10	
37	7+20.00			
სულ ჯამი			1249	0

ჭრილი მ ³	1249.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	1187.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	62.0

კიუვეტი მ ³	0.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	0.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	0.0

უწყისი N- 5

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
2	0+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
3	0+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
4	0+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
5	0+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
6	1+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
7	1+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
8	1+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
9	1+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
10	1+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
11	2+0.00		3.00	3.78	0.50							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
12	2+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
13	2+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
14	2+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
15	2+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
16	3+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
17	3+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
18	3+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
19	3+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
20	3+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
21	4+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
22	4+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
23	4+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
24	4+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
25	4+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
26	5+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
27	5+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
28	5+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
29	5+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
30	5+80.00		3.00	3.78	0.50							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
31	6+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
32	6+20.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
33	6+40.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
34	6+60.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
35	6+80.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
36	7+0.00		3.00	3.78	0.50							
		20.00					60.00	75.69	10.00		2.00	7.57
37	7+20.00											
სულ ჯამი							2160.00	2725.00	360	0	72.00	272.00

უწყისი N- 6

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ფართი	არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა მცირე მექანიზაციით სისქით 16 სმ								შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე			შემასწორებელი	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), სისქით 18 სმ	ფართობი	ბეტონი B 30, F-200, W-6	არმატურა d-8, A III	ზედაპირის დამუშავება თხევადი პარაფინით (2-ჯერ მოხშირ)	ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა და შევსება წყალგაუმტარი მასალით	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	
1	2	3	მ	მ ²	მ ³	მ ² / მ ³	მ ²	მ ³	ტ	ტ	გრძ.მ	მ ² / მ ³	18
1	0+00	7+20	720.0	2160	272	2725 / 491.0	2160	345.6	8.53	1.30	432	360 \ 72	
სულ			720	2160	272	2725 / 491.0	2160	345.6	8.53	1.30	432	360 \ 72	

შენიშვნა:

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში გათვალისწინებული არ არის მასალის დატკეპნის კოეფიციენტი

უწყისი N-7

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამების და ზვიადაძეების უბანი) XII
ღერძი

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ + დან - პკ + მდე		სიგრძე	გრუნტის დამუშავება და ტრანსპორტირებ ა ნაყარში		მჭლე ბეტონი	რკინაბეტონის ღარი B30 F200 W6		კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	შენიშვნა
				ექსკავატორით	ხელით		ბეტონი	არმატურა A-III		
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	ც / მ³	კგ	მ³	
1	2	3	3	4	5	6	8	9	10	11
1	-	0+00 ÷ 7+20	725	116.0	29.0	47.10	725.0 / 87.00	6235.00	73.00	
სულ			725	116.0	29.0	47.10	725.0 / 87.00	6235.00	73.00	

უწყისი N-8

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ანაკრები რკ/ზ კიუვეტის მოწყობა 0.4X0.4 უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე	ლითონის ცხურის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	ხრეშოვანი საგები h-10სმ	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა		ლითონის ცხაურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამაწით:			წასაცხები პიდროზოლაიცია (2 ჯერად)	უკუშვება კარიერიდან მოზიდული სრეშოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ³	ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა	კუთხოვანა 70X70X5	ჩასატანებელი დეტალი, არმატურა Ø 8მმ	შედულების ნაკერი			
1	2	3	4	7	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17
1	2+32		5	5	1	0.1	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
1	3+40		5	5	1	0.1	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
1	5+00		5	5	1	0.1	0.3	0.70	0.05	0.40	0.002	0.008	8	0.4	
ჯამი			15	15	4	0.4	0.9	2.10	0.16	1.20	0.006	0.023	24	1.2	

შენიშვნა:

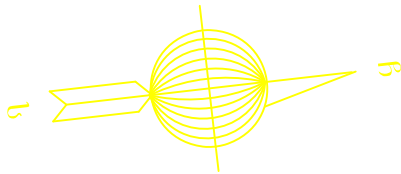
1. კიუვეტის სამშენებლო სიგრძე დათვლილია გეგმიდან.
2. კიუვეტის სიგრძეს გაითვალისწინეთ უზოში შესასვლელების სიგრძეები

უწყისი N-9

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერამდეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი
სამუშაოთა მოცულობების კრების უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.720	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		1249.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	1187.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	62.0	33გ
3	გრუნტის დამუშავება კიუვეტი			
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0.0	33გ
4	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	2800	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
5	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	725	უწყისი N-9
6	ანაკრები რკ/ბ კიუვეტის მოწყობა	გრძ.მ	15	უწყისი N-9
თავი IV. გზის სამოსი				
7	გზის სამოსის მოცულობების უწყისი			უწყისი N-6

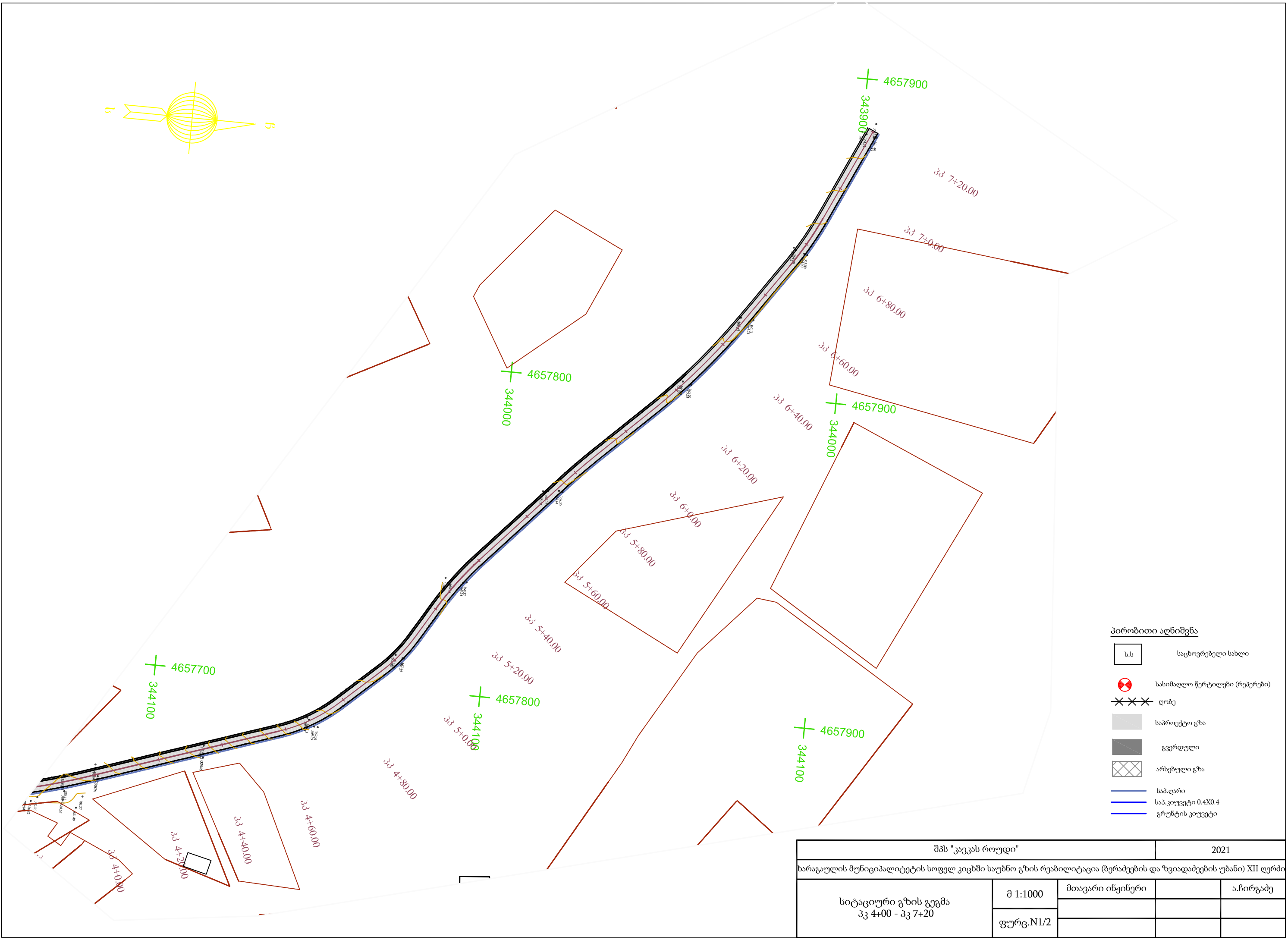
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
- სასიმაღლო წერტილები (რეპერები)
- ლოზე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა
- საპ.ლარი
- საპ.კიუვეტი 0.4X0.4
- გრუნტის კიუვეტი

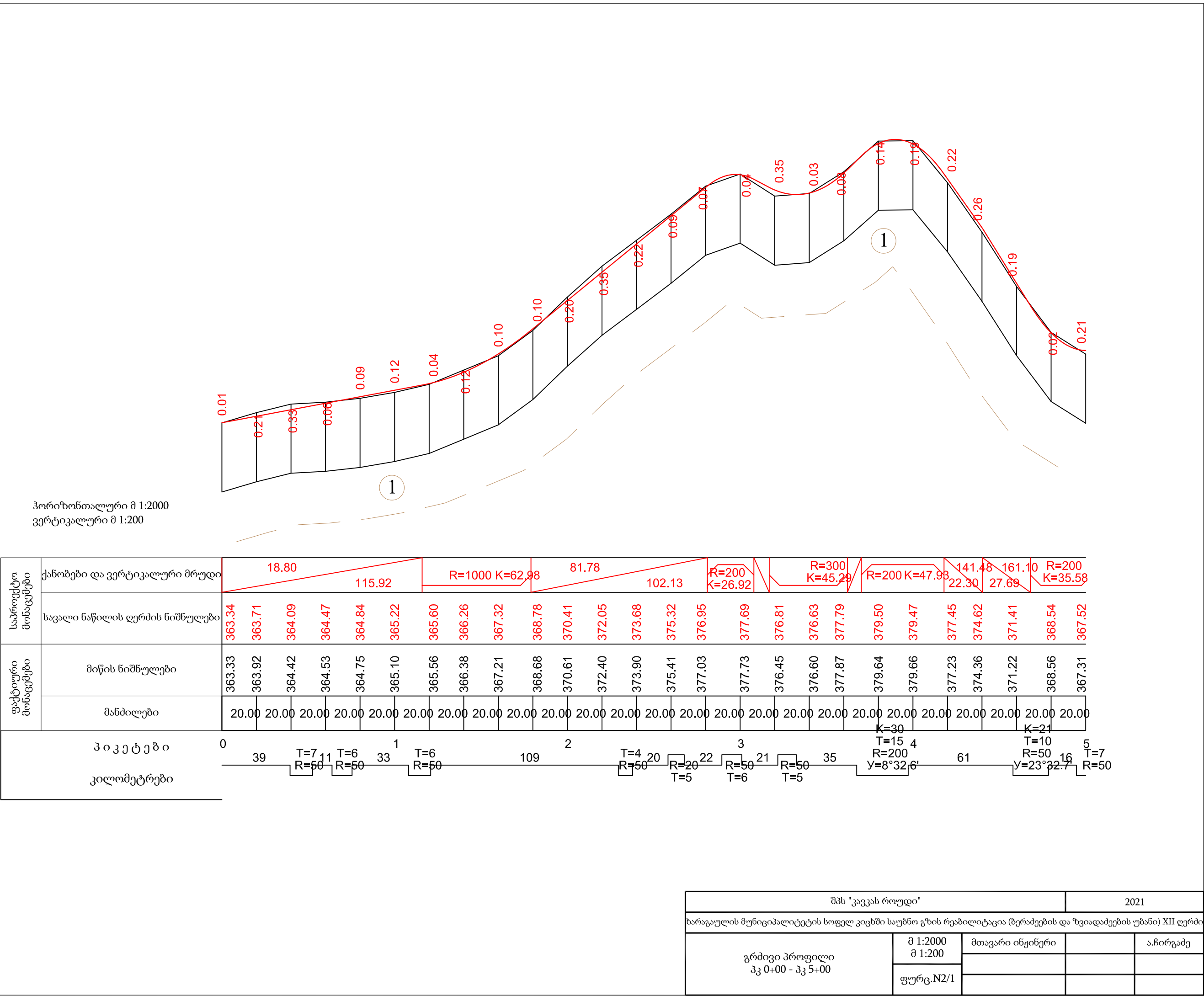
შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიკეხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 4+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1/1			

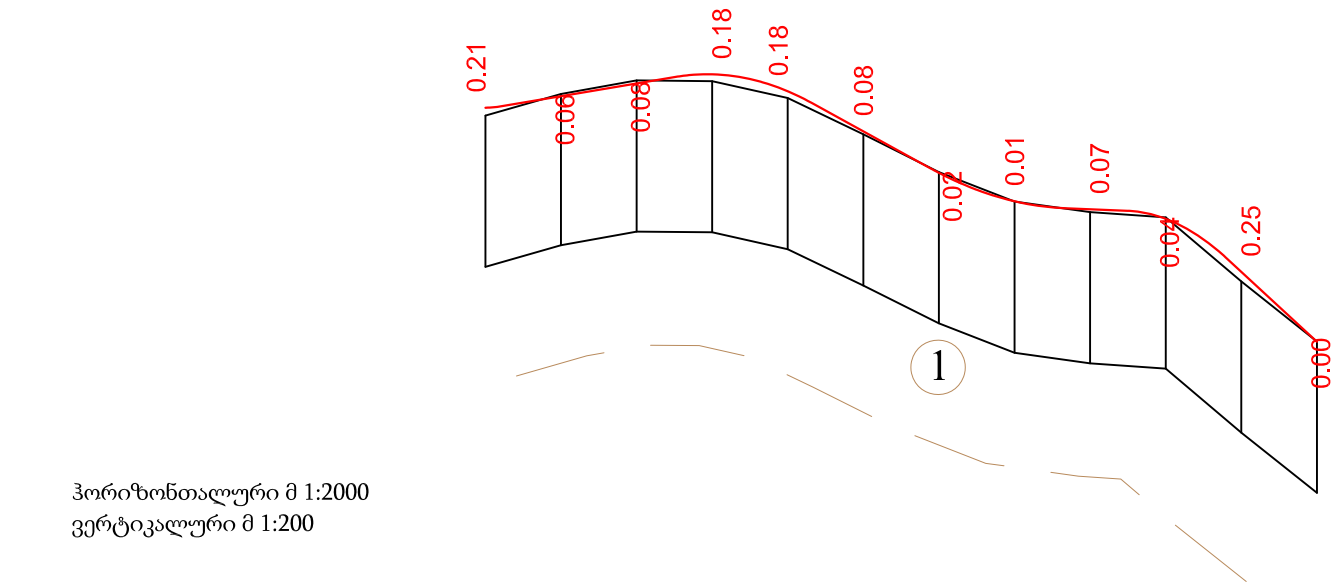


პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს. საცხოვრებელი სახლი
- სასიმალო წერტილები (რეპერები)
- ლოზე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა
- საპ.ლარი
- საპ.კიუვეტი 0.4X0.4
- გრუნტის კიუვეტი

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიგხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 4+00 - პკ 7+20	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1/2			





საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	16.79 46.78 R=500 K=35.90 55.01 31.53 R=700 K=35.64 4.10 16.43 R=300 K=26.49 92.40 23.64											
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	367.52	367.82	368.16	368.40	367.95	366.89	365.80	365.04	364.83	364.58	363.18	361.33
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	367.31	367.88	368.24	368.22	367.78	366.81	365.81	365.04	364.76	364.62	362.93	361.33
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		5	11	32	35	21	6	20	39	9	7		
კილომეტრები		R=50	y=11°32.3'	R=100	T=10	K=20	R=200	T=6	R=200	y=11°18.4'	R=100	T=9	31

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენის და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი				
გრძივი პროფილი პკ 5+00 - პკ 7+20	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2/2			

განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 7+20

შპს "კავკას როუდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 7+20	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1-7			

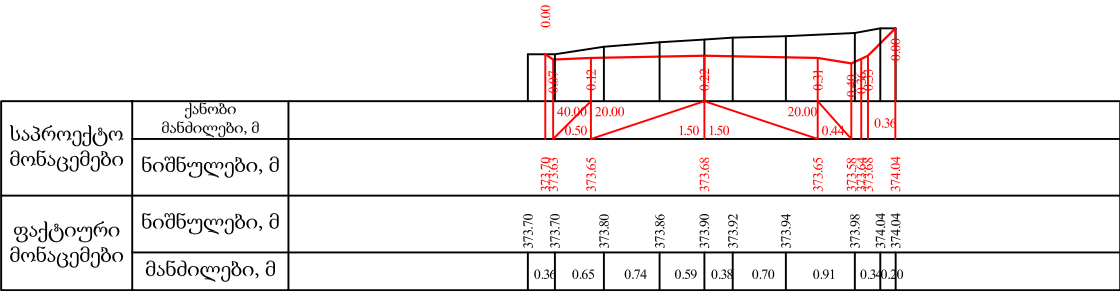


1+40.00

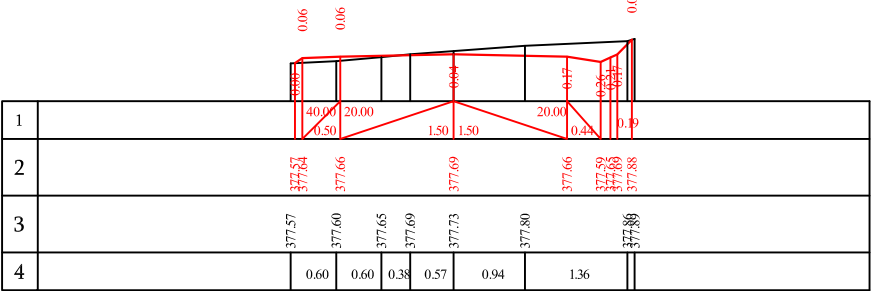
1+60.00



ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიკხში საუზნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი	2
	2021
განივი პროფილები	

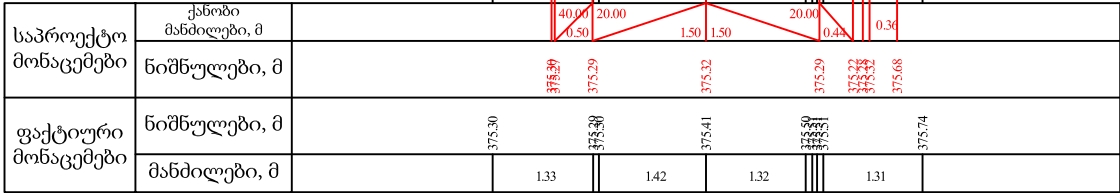


2+40.00

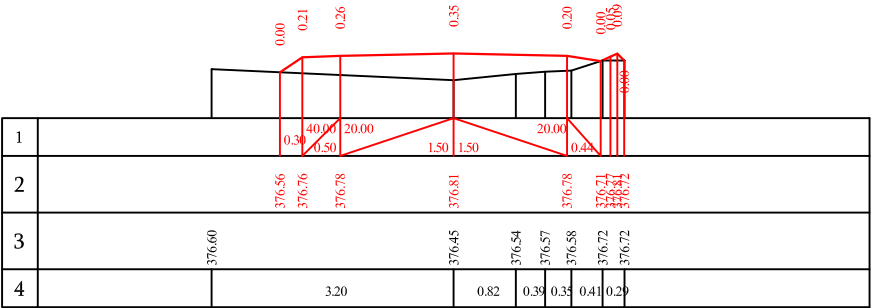


3+00.00

მასშტაბი 1:100

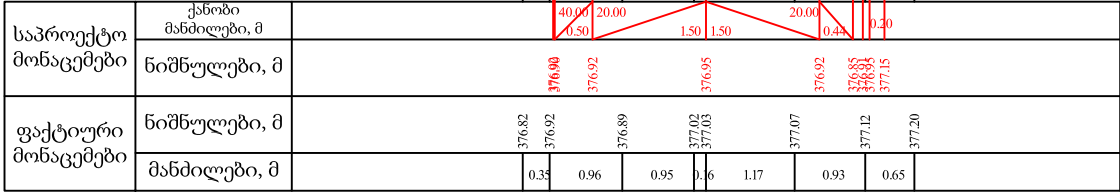


2+60.00

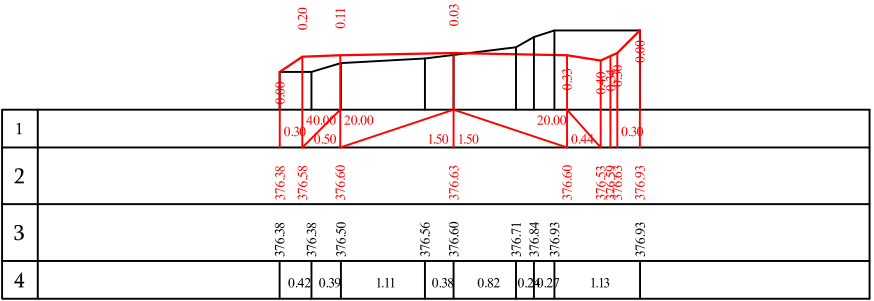


3+20.00

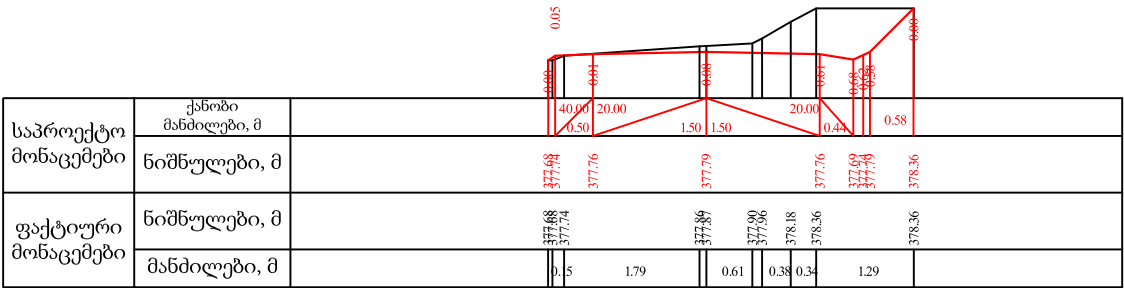
მასშტაბი 1:100



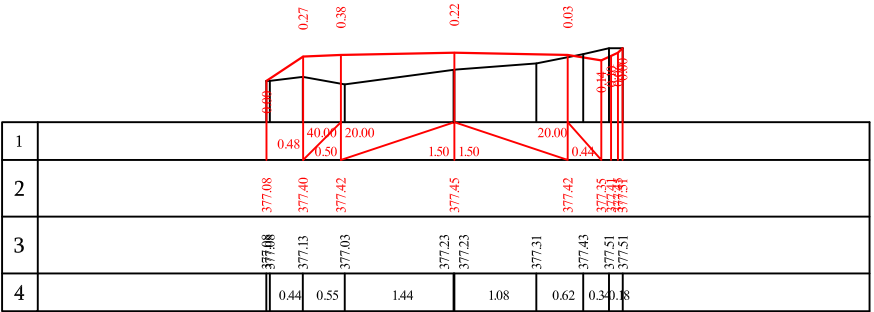
2+80.00



3+40.00

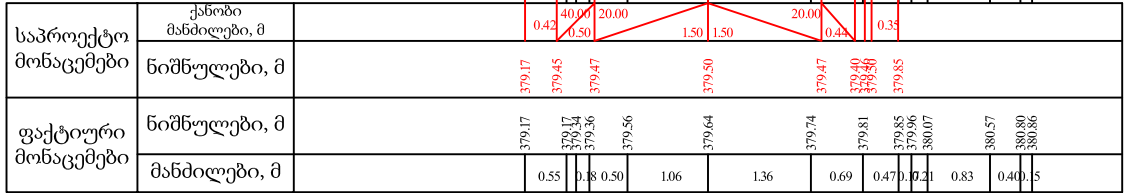


3+60.00

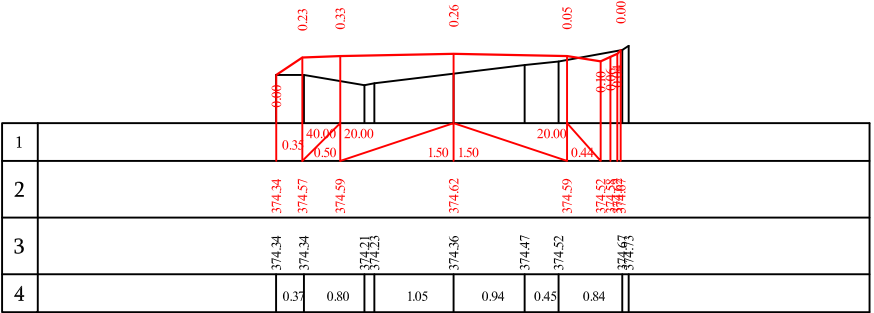


4+20.00

მასშტაბი 1:100

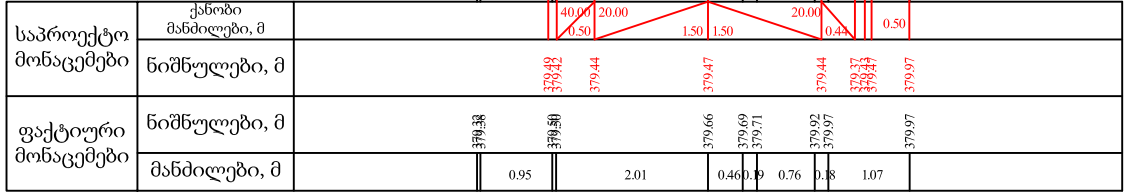


3+80.00

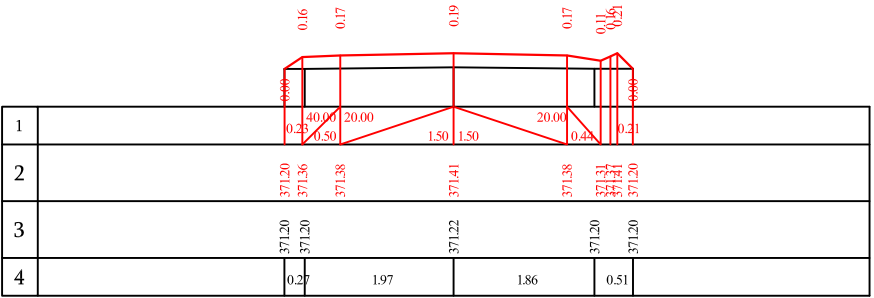


4+40.00

მასშტაბი 1:100

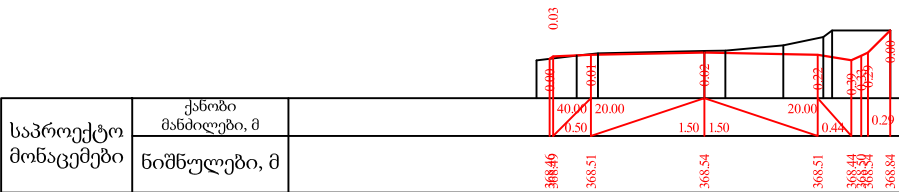


4+00.00



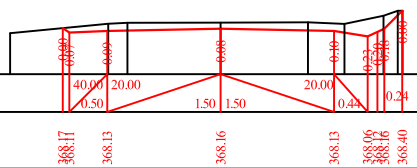
4+60.00

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი	4
	2021
განვი პროვილები	



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	ნიშნულები, მ	368.46	368.51	368.54	368.51	368.44	368.84
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	368.44	368.50	368.53	368.56	368.57	368.64
	მანძილები, მ	0.53	0.28	1.41	0.28	0.77	0.53

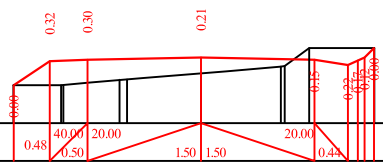
4+80.00



1	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
2	368.17	368.13	368.16	368.13	368.06	368.16	368.40
3	368.10	368.22	368.24	368.24	368.24	368.22	368.40
4	1.30	0.25	1.23	1.16	0.48	0.52	0.48

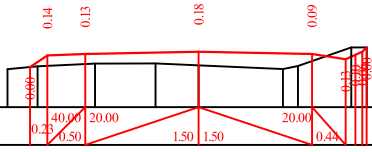
5+40.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	ნიშნულები, მ	367.15	367.47	367.49	367.52	367.49	367.43
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	367.15	367.15	367.22	367.31	367.40	367.64
	მანძილები, მ	0.63	0.74	0.98	1.06	0.33	0.86

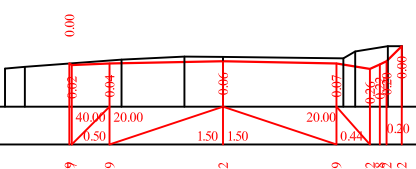
5+00.00



1	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
2	368.20	368.35	368.37	368.40	368.37	368.30	368.38
3	368.17	368.21	368.24	368.25	368.22	368.17	368.21
4	0.40	0.76	0.80	0.57	1.11	0.20	0.70

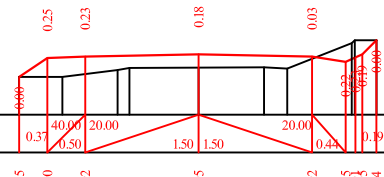
5+60.00

მასშტაბი 1:100



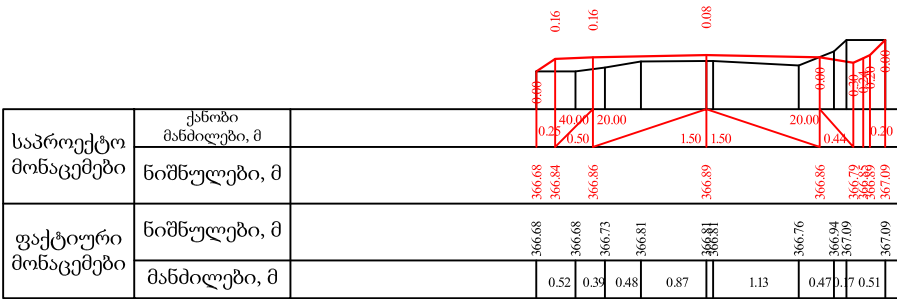
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	ნიშნულები, მ	367.79	367.79	367.82	367.79	367.77	367.82
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	367.73	367.75	367.85	367.89	367.88	367.95
	მანძილები, მ	0.25	1.28	0.83	0.51	1.59	0.60

5+20.00

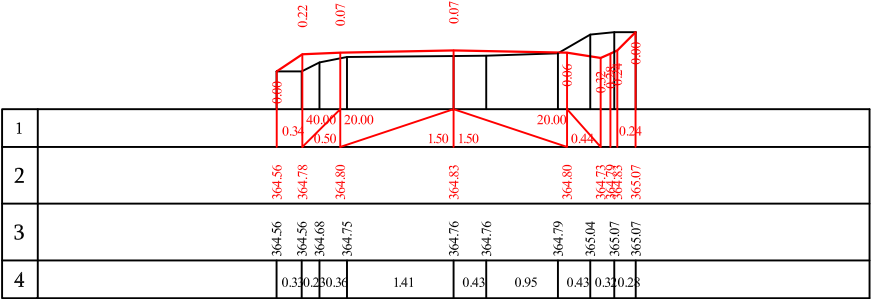


1	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
2	367.65	367.90	367.92	367.95	367.92	367.85	367.95
3	367.65	367.65	367.74	367.77	367.78	367.78	367.76
4	0.57	0.73	0.16	0.92	0.86	0.3	0.85

5+80.00

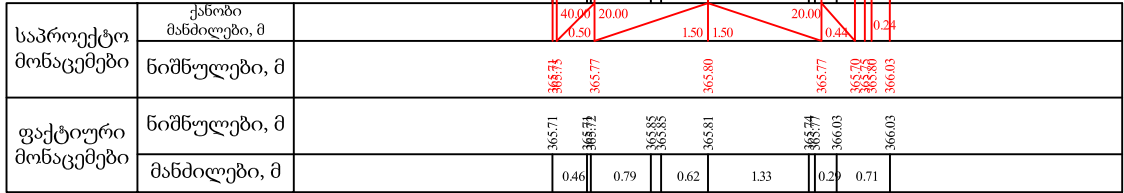


6+00.00

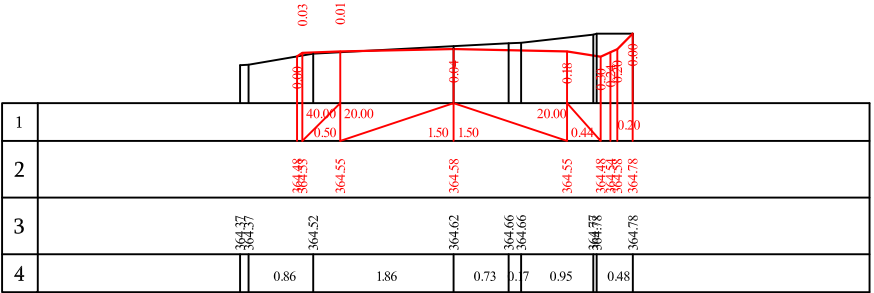


6+60.00

მასშტაბი 1:100

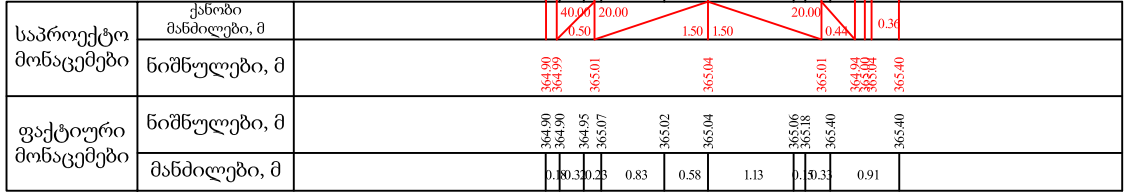


6+20.00

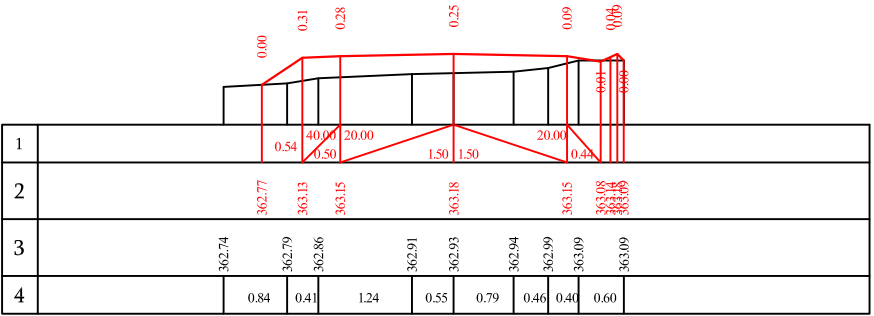


6+80.00

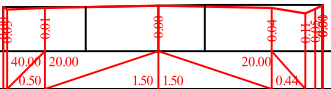
მასშტაბი 1:100



6+40.00



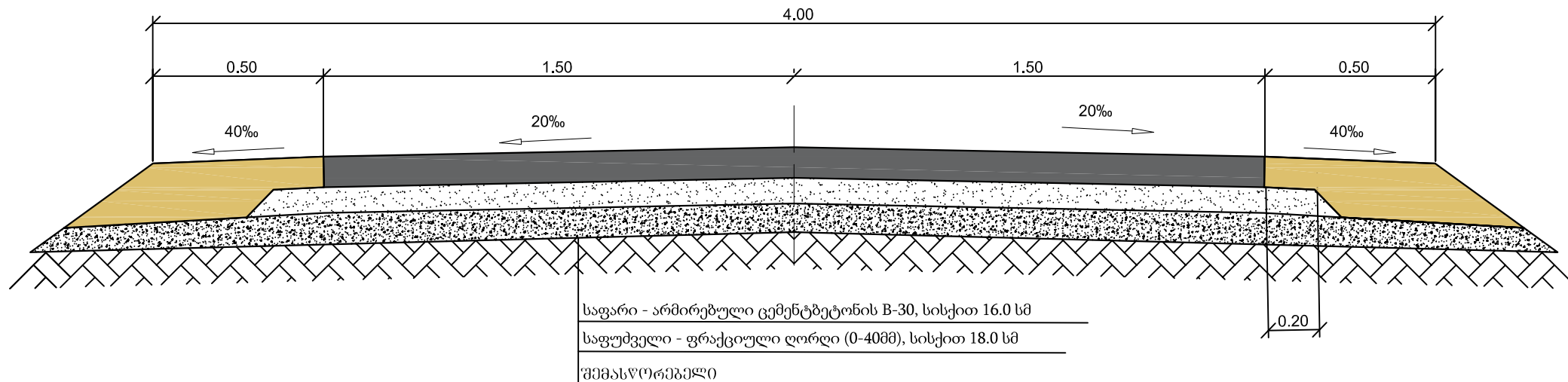
7+00.00

საპროექტო მონაცემები	ქსნობი მანძილები, მ						
	ნიშნულები, მ	361.30	361.30	361.33	361.33	361.30	361.30
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	361.31	361.31	361.33	361.34	361.34	361.34
	მანძილები, მ		1.09	0.96	0.61	1.56	

7+20.00

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუზნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი) XII ღერძი	7
	2021
განივი პროფილები	

ზოგადი ანხაზები



ლითონის სპეციფიკაცია ცემენტბეტონის 1 მ² საფარზე

პოზიცია	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა	Ø-8 A -III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
2	არმატურა	Ø-8 A -III	1.0	5.0	5.0	0.395	1.975
ს უ ლ							3.95

შენიშვნა:

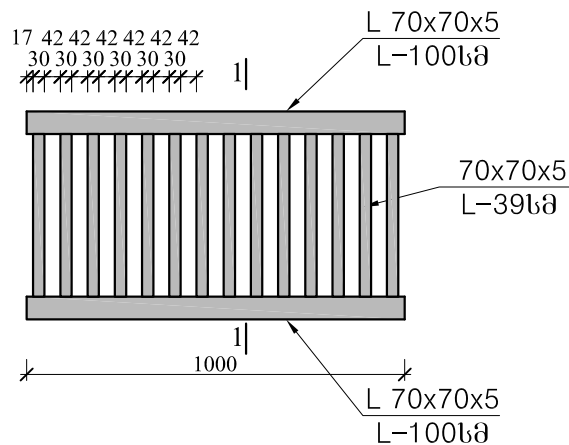
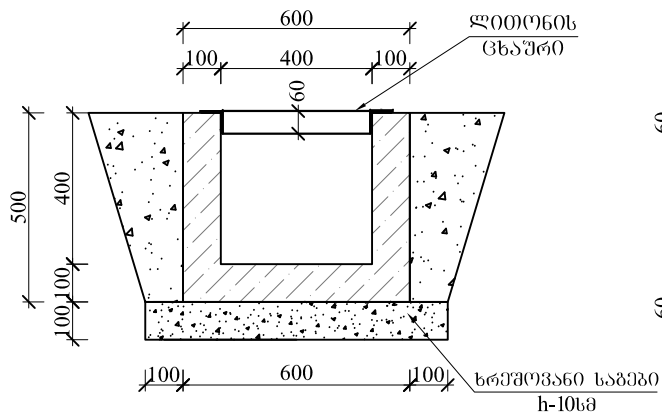
1. ნახზზე ზომები მოცემულია მეტრებში

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუზნო გზის რეაბილიტაცია (ბერადეების და ზვიადაძეების უბანი)				
საგზაო სამოსი კონსტრუქცია		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 1			

რკ/ბეტონის კიუვეტი
მ 1:20

ლითონის
ცხაური

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ.-ზე



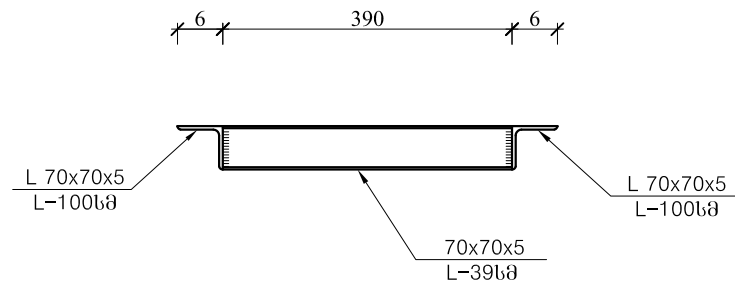
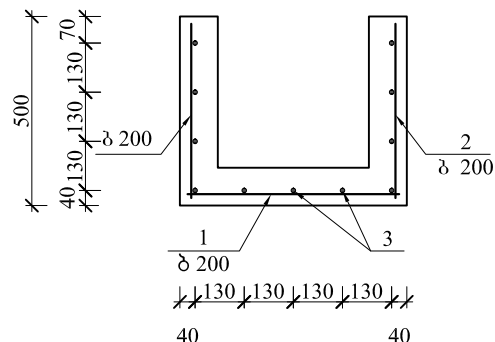
	კონსტრუქცია	მსკიზი	ლიანმტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
კონსტრუქცია	1	560	12A-III	560	5	2.8
	2	450	12A-III	450	10	4.5
	3	1000	8A-I	1000	11	11.0

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ცხაურზე L-18

№	ელემენტის ჰვეთი მმ.	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1- ბრძ.მ-ის წონა ზგ.	საერთო წონა ზგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	ხუთხოვანა 70x70x5	1390	16	7.46	5.38	40.14

კვეთი 1-1
მ 1:10

ლითონის ამოკრება ერთ ბრძ.მ.-ზე, კგ



ღასახმელება	არმატურის ნაპაიურება		
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	შენიშვნა
	Ø 8	Ø 12	
1	2	3	7
კონსტრუქცია	4.3	6.5	

ბეტონის მოცულობა ერთ ბრძ.მ.-ზე

ბეტონი B30 F200 W6:
V=0.14 მ³

შენიშვნა:

1. ნახაზებზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში.

შპს "კავკას როლდი"

2021

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიკეში საუზნო გზის რეაბილიტაცია (გერამდების და ზვინადამდების უბანი)

ანაკრები ბეტონის კიუვეტი 0.4X0.4

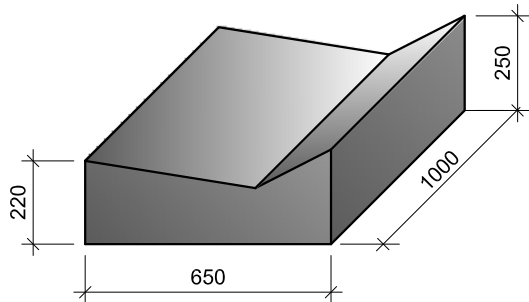
მ 1:20

მთ.06.2021წ

ა.ჩირაგაძე

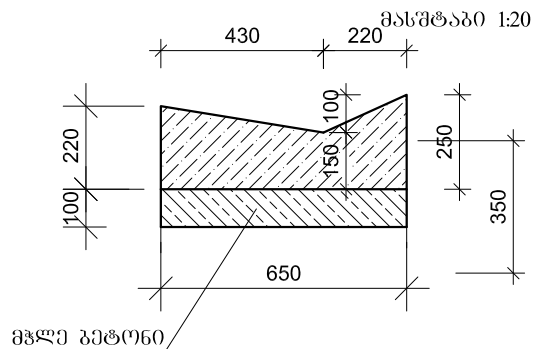
ფურც.№2/1

რკინაბეტონის ღარი

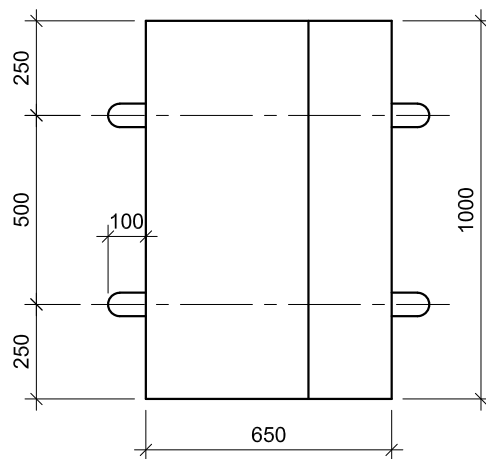


რკინაბეტონის ღარის
მოცულობა (1 მეტრის)
B30 F200 W6
V=0.12 მ³

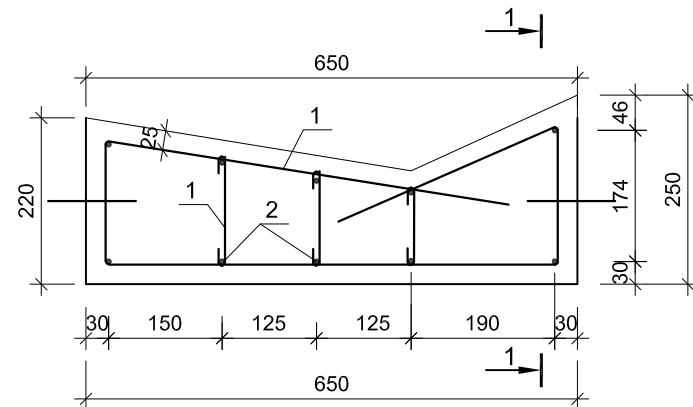
რკინაბეტონის ღარი



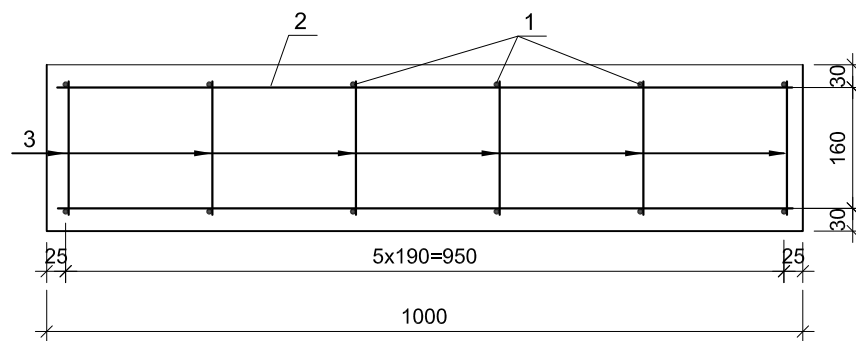
გეგმა მასშტაბი 1:20



რკინაბეტონის ღარის არმირება მასშტაბი 1:10



1 - 1 მასშტაბი 1:10



ლითონის ამოკრეპა 1 ბრძ. მ ღარზე, კბ

არმატურის ნაკეთობა		
არმატურის ფოლადი სახ. სტანდარტი 5781-82, 380-88*		
A-III Ø,მმ		
6	8	ჯამი
1	2	3
3.35	5.25	8.6

ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ ღარზე

კოდი	პროექტი	მასშტაბი	ლითონის სახ. კვეთი	სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
1	1		6A-III	1790	6	10.74
2	2		8 A-III	960	10	9.6
3	3		6 A-III	240	18	4.3
4	4		8A-III	920	4	3.7

შპს "კავკასი როლდი"

2021

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიციხეში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერძენების და ზვიადაძეების უბანი)

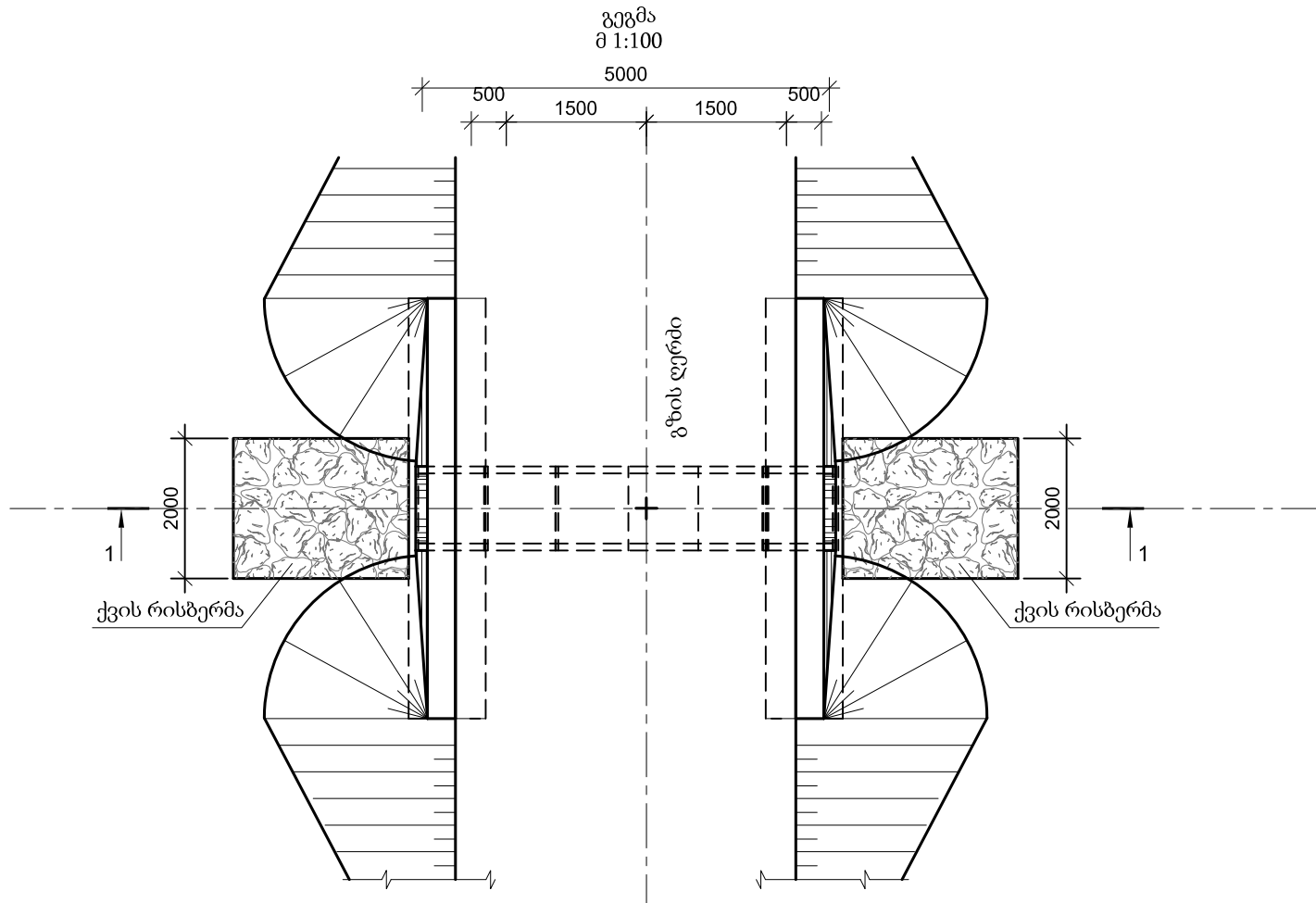
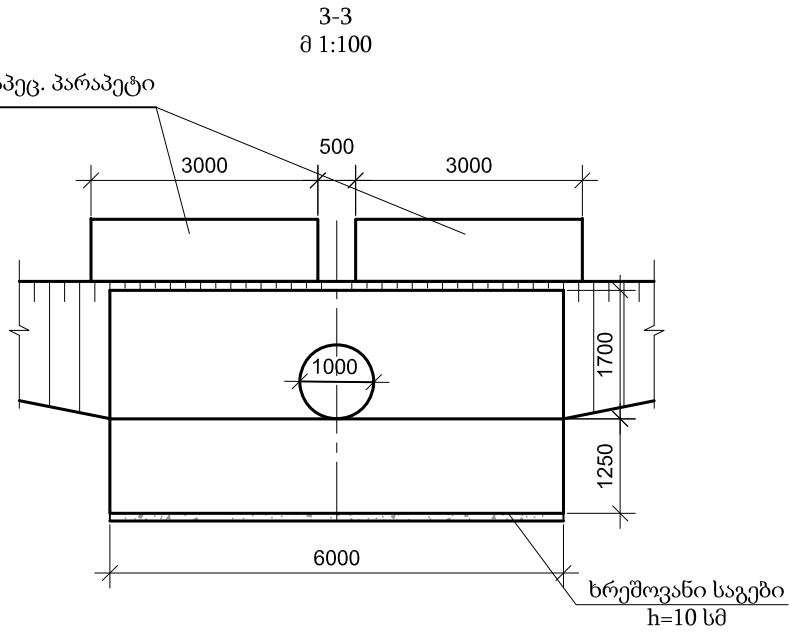
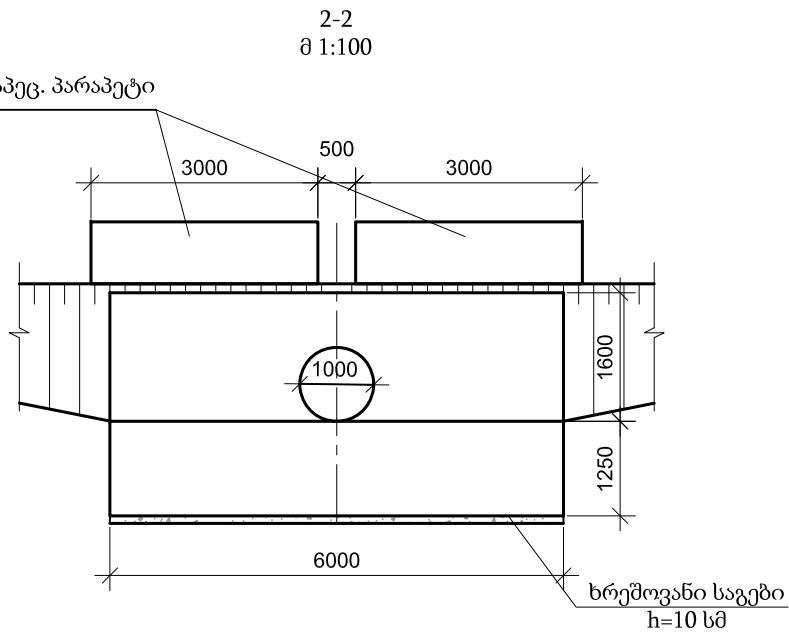
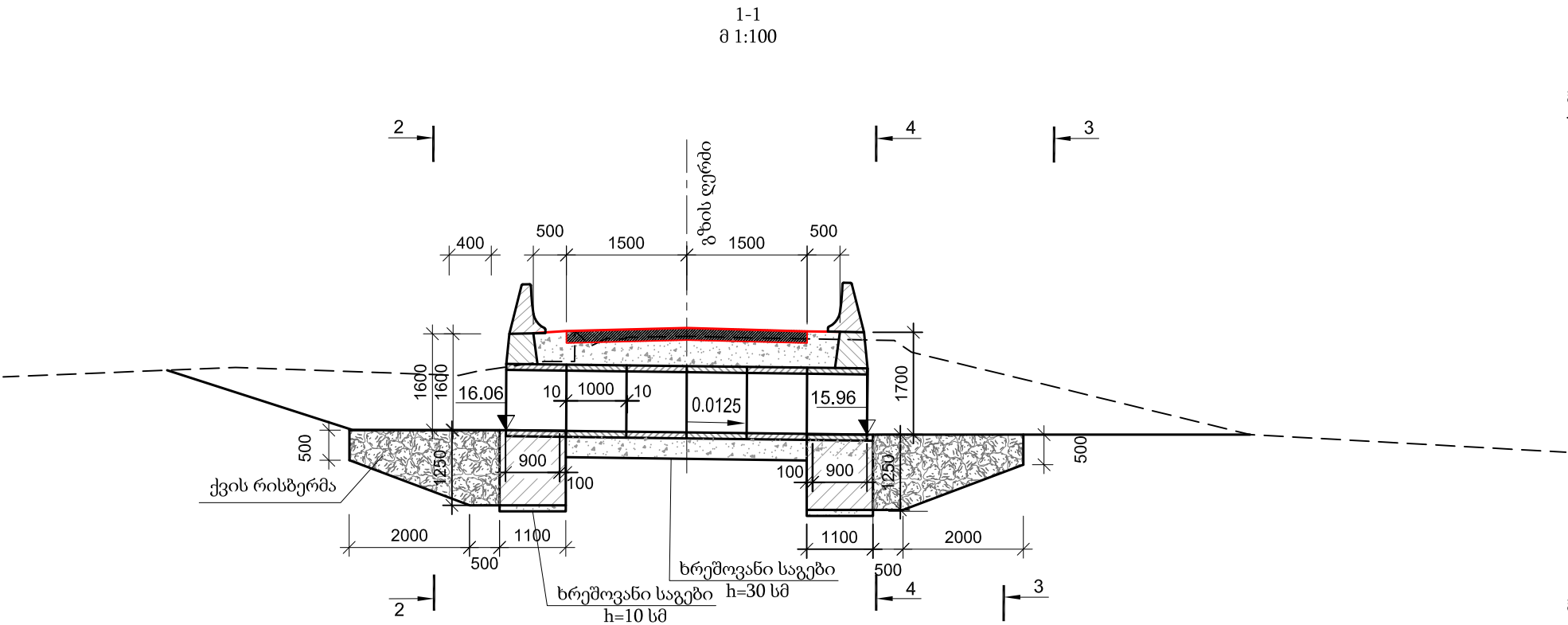
რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია

მ 1:20

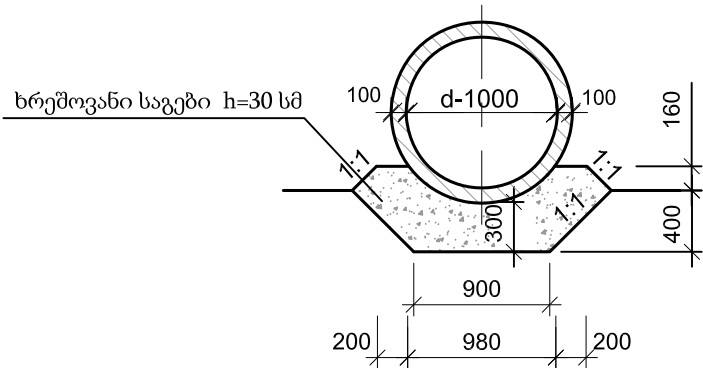
მთავარი ინჟინერი

ა.ჩირგაძე

ფურც. N2/2



4-4
მ 1:50
(ყრილი ნაჩვენები არ არის)



შენიშვნა:
1. რკინაბეტონის რგოლების და სამირკვლის კონსტრუქცია
მიღებულია ტიპობრივი პროექტის სერია 3.501.1-144
"Трубы водопропускные лруглые жедлезобетонные сборные для железных и
автомобильных дорог"
2. ყველა ზომა მოცემულია მმ-ში
ნიშნულები აბსოლიტურია და მოცემულია მეტრებში

შპს "კავკას როლდი"			2021	
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ კიცხში საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ბერაძეების და ზვიადაძეების უბანი)				
რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=5.0 მ		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N3			