

საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და
ინფრასტრუქტურის სამინისტროს
საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
ა. ყაზბეგის გამზ. 12, 0160, თბილისი, საქართველო



სს „ინსტიტუტი იგპ“, საქართველოს ფილიალი
ფალიაშვილის ქ. 10, 0179, თბილისი, საქართველო

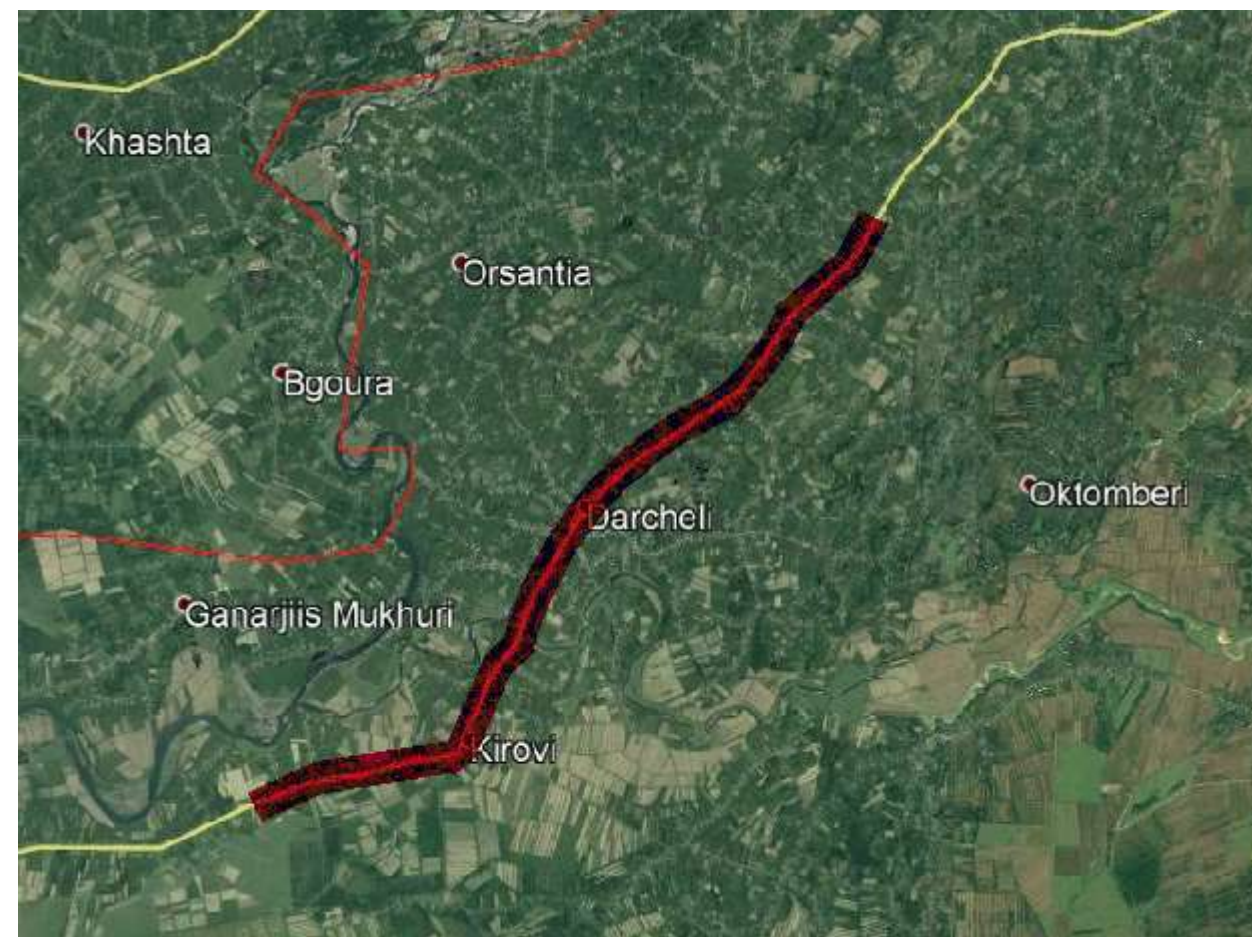


შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ანაკლიას საავტომობილო გზის კმ15-კმ25 მონაკვეთის
სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საპროექტო დოკუმენტაცია

ბანმარტებითი ბარათი, უწყისები

ტომი I



თბილისი. 2018

პროექტის შემადგენლობა

- I. ბანმარტები ბარათი, უწყისები
- II. ბრავიკული ნაწილი
- III. ბანივი პროვილები
- IV. გეოლოგიური ანბარიში
- V. სხარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

ტექნიკური დავალება

1. განმარტებითი ბართი

2. უწყისები

- რეპერების დამაგრების უწყისი
- არსებული ა/ზ-ს საფარის ფრეზირებს მოცულობების კილომეტრული უწყისი
- მოხვევის კუთხეების, მრუდებისა და სწორების უწყისი
- ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი
- არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი
- ახალი რკინაბეტონის დ-1,0მ. მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- სანიაღვრე ჭეხის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ეზოებში შესასვლელებზე წყალგამტარი ნაგებობების დემონტაჟის მოცულობების უწყისი
- მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საგზაო შემოფარგვლის ადგილმდებარეობის და მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი
- საპროექტო ინდივიდუალური დაპროექტების საინფორმაციო-მაჩვენებელი საგზაო ნიშნების უწყისი
- საპროექტო საგზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი
- საავტომობილო გზის ღერძული ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- საავტომობილო გზის მარცხენა გვერდითი ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- საავტომობილო გზის მარჯვენა გვერდითი ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- საპროექტო გზის ქვეითთა გადასასვლელების ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი
- სავალ ნაწილზე სიჩქარის შემზღუდავი ბარიერების ადგილმდებარეობის და მოცულობების უწყისი
- ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების საჭირო რაოდენობათა უწყისი
- სამუშაოთა ორგანიზაციის კალენდრული გრაფიკი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

გ ა მ ტ კ ი ც ე ბ

საქართველოს საავტომობილო გზების
დეპარტამენტის, თაემჯდომარის
მონაკვეთი-ტექნიკური მდივანი



ნ. გასვიანი
2017წ.

ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო დ ა გ ა

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ანაკლიას საავტომობილო გზის კმ15-კმ25 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების კონცეპტუალური საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაციის შესადგენად, პროექტირება-მშენებლობა ტიპის კონტრაქტისათვის.

1. საპროექტო ორგანიზაციის დასახელება - უცხოური საწარმოს ფილიალი "ს.ს. "ინსტიტუტი იგპ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში"
2. საფუძველი პროექტირებისათვის. - საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის 2017-2018 წლის პროგრამა.
3. ლოტების გამოყოფის საჭიროება. - არ საჭიროებს.
4. საკვლევაძიებო სამუშაოების საჭიროება. - საჭიროებს.
5. ობიექტის ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები:
 - 5.1 მონაკვეთის სიგრძე. - 11.0კმ. (დაზუსტდეს პროექტით)
 - 5.2 მიწის ვაკისის სიგანე - განისაზღვროს საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტისა და სტანდარტების შესაბამისად.
 - 5.3 სავალი ნაწილის სიგანე - განისაზღვროს საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტისა და სტანდარტების შესაბამისად.
 - 5.4 გზის (მონაკვეთის) სამოსის ტიპი. - კაპიტალური (კონსტრუქციის ტიპი შეთანხმდეს დეპარტამენტთან)
 - 5.5 მოძრაობის უსაფრთხოების პირობები - საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტებისა და სტანდარტების მიხედვით.

6. სამუშაოების სავარაუდო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრა. – განისაზღვროს ხარჯთაღრიცხვებით ღარებში დღ-გ-ს ჩათვლით, საბაზრო ფასების გათვალისწინებით.
7. პროექტირებისათვის საჭირო ამომავალი მონაცემები. – საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაციაში ცალკე პუნქტად აისახოს უკანდასაბრუნებელი და მეორადი დანიშნულებისათვის

ვარგისი მასალები და ჯართის შემცველი კონსტრუქციები მათი დასახელების, მოცულობისა და ღირებულების ჩვენებით.
პროექტირებისას გათვალისწინებულ იქნას თანდართული საპროექტო დავალების დანართი.
8. პროექტირების განსაკუთრებული პირობები:
 - 8.1 სამუშაოების შემადგენლობა და სახეობები. – საგზაო სამუშაოების კლასიფიკაციის ტექნიკური რეგლამენტის და ხელშეკრულების ტექნიკური დავალების მიხედვით.
ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები წინასწარ შეთანხმდეს საავტომობილო გზების დეპარტამენტთან.
 - 8.2. სარეაბილიტაციო სამუშაოები ტარდება მოძრაობის შეუწყვეტლად ან შეწყვეტით. – შეუწყვეტლად.
 - 8.3 სარეაბილიტაციო სამუშაოების მიწის გამოყოფის (შეძენის) საჭიროება. – საჭიროების შემთხვევაში დამუშავდეს განსახლების სამოქმედო გეგმის ანგარიში, მათ შორის, განსახლების გეგმასთან ერთად პროექტის განხორციელების პროცესში თითოეული იდენტიფიცირებული ნაკვეთისთვის უნდა მომზადდეს პირველადი რეგისტრაციის და გამიჯვნის აზომვითი საკადასტრო ნახაზები.
 - 8.4 დავალების შესაძლო კორექტირება – ობიექტის შესწავლის შემდეგ საპროექტო ორგანიზაცია უფლებამოსილია წარმოადგინოს წინადადებები დავალებაში კორექტირების შესახებ.
 - 8.5 გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშისათვის დოკუმენტაციის დამუშავების საჭიროება. – საჭიროების შემთხვევაში დამუშავდეს გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში.
9. საპროექტო დოკუმენტაციის ჩაბარების ვადა. –

30.10.2017წელი

10. საპროექტო დოკუმენტაციის
ეგზემპლარების რაოდენობა:

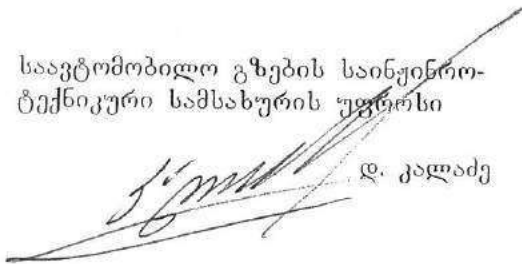
- ა) საპროექტო
- ბ) სახარჯთაღრიცხვო
- გ) სატენდერო დოკუმენტაცია
- დ) პროექტის ელექტრო ვერსია
- ე) სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

- 3 ეგზემპლარი.
- 2 ეგზემპლარი.
- 4 ეგზემპლარი
- 1 ეგზემპლარი. (PDF და DWG
ფორმატი)
- 1 ეგზემპლარი. (XLS ფორმატი)

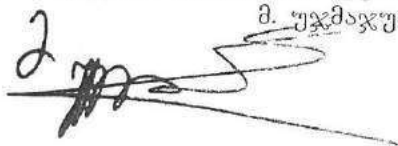
დ ა მ კ ე ე თ ი

მ ი მ წ ო დ ე ბ ე ლ ი

საავტომობილო გზების საინჟინრო-
ტექნიკური სამსახურის უფროსი

 დ. კალაძე

განსახლების სამსახურის უფროსი
მ. უჯმაჯურიძე



გარემოს დაცვის სამსახურის
უფროსი

 გ. სოფაძე

უცხოური საწარმოს ფილიალი "ს.ს.
"ინსტიტუტი იგპ, სააქციო საზოგადოე-
ბა სამოქალაქო მშენებ-ლობის კვლე-
ვებისა და განვითარების საკითხებში"
პროექტის მენეჯერი

ნებოშა გრგუნოვი



განმარტვბობი ბაბობი

განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ანაკლიას საავტომობილო გზის კმ15-კმ25 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი დამუშავებულია ”ს.ს. ინსტიტუტი იგ3“-ს მიერ საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

საპროექტო ტრასა შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის გზებს განეკუთვნება და ხასიათდება შემდეგი მახასიათებლებით

_ მიწის ვაკისის სიგანე _ 6-11მ. არსებული პარამეტრებით

_ სავალი ნაწილის სიგანე _ 6 _ 7მ. არსებული პარამეტრებით

_ ტროტუარების სიგანე_ 1.5მ.

_ საგზაო სამოსის ტიპი _ კაპიტალური ორფენიანი ასფალტ-ბეტონის საფარი

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია საველე-საკვლევადიებო მასალების საფუძველზე, რომლებიც შეგროვილი იქნა 2017 წლის სექტემბრის თვეში შპს „თბილისი ჯგუფი“-ს სპეციალისტების მიერ. დროებითი რეპერები დამაგრებულია გზის გასწვრივ, აგეგმა წარმოებდა STONEX R2W-2PLUS500 საშუალებით UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში.

2. საპროექტო ობიექტის ბუნებრივი პირობები

გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით, საპროექტო ტერიტორია განლაგებულია შავი ზღვის ტრანსოროგენული გაღუნვის ნეოგენური დაძირვის ოლქის კოლხეთის ვაკის რელიეფის ალუვიური და ზღვიური ნალექების აკუმულაციური რელიეფის დაძირვის ზონაში. ტერიტორია შედის საქართველოს დასავლეთ კლიმატიურ ოლქში, რომელიც ხასიათდება ნოტიო ჰავით, მოკლე ნაკლებად ცივი ზამთრით და ცხელი ზაფხულით. საშუალო წლიური ტემპერატურა +15°C შეადგენს. იანვრის საშუალო მრავალწლიური მინიმალური ტემპერატურა +7°-დან -8°C-

მდე მერყეობს, ხოლო მაქსიმალური - ივლის-აგვისტოში - +24°C აღწევს. ატმოსფერული ნალექები, საშუალოდ 1500მმ-მდეა აღრიცხული.

ტექტონიკურად საპროექტო ტერიტორია შედის საქართველოს ბელტის დასავლეთი დაძირვის ზონის კოლხეთის ქვეზონაში, რომლებიც აგებულია, ძირითადად, მეოთხეული თიხოვანი და ქვიშოვან-კენჭნარიანი ზღვიური და ალუვიური ნალექებით. მათ ქვეშ უდევს მძლავრი პლიოცენური ნალექები. ლითოლოგიურად , საპროექტო უბანი წარმოდგენილია კენჭების 10%-ზე მეტი შემცველობის ნახევრადმაგარი თიხნარით. ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით საპროექტო უბანი განლაგებულია სამეგრელოს არტეზიული აუზის ფარგლებში. მშენებლობისთვის ხელისშემშლელი გრუნტის წყლების გამოსავლები აქ არ ფიქსირდება.

საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით, უბანზე და მის მიმდებარე ტერიტორიაზე საშიში გეოლოგიური პროცესები არ აღინიშნება და მშენებლობისთვის დამაკმაყოფილებელ პირობებში იმყოფება.

3. საპროექტო გზის ფაქტიური მდგომარეობის მოკლე დახასიათება

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ანაკლიას საავტომობილო გზის კმ15-კმ25 მონაკვეთის დეტალური დათვალიერების შედეგად გამოვლინდა რომ გზა დაზიანებულია, საფარზე ზოგჯერ გაჩენილია ჯდენები, ორმოები, ტალღები და ბადისებრი ზარები, კიუვეტები ან არ არის ან შევსებულია, ზოგიერთი წყალგამტარი მილი დაზიანებულია ამოვსებულია შემონატანი გრუნტითა და ნავით. (ზოგიერთ ადგილებში მოსახლეობას კიუვეტები საკუთარი ძალებით აქვს მოწყობილი) საგზაო ნიშნები დაზიანებულია, ზოგიერთი მათგანი მოთხრილია და საჭიროებს გამოცვლას.

4. საპროექტო გადაწყვეტის აღწერა

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ანაკლიას საავტომობილო გზის კმ15-კმ25 მონაკვეთი სიგრძით 11040 მ. დაპროექტებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტის “გზების საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები”ს მიხედვით.

გზა ძირითადად გადის დასახლებულ ტერიტორიაზე. პროექტირებისას გზის გეგმა და გრძივი პროფილი დაპროექტებულია არსებული მიწის ვაკისის მაქსიმალური შენარჩუნებით.

სულ საპროექტო მონაკვეთზე საველე სვლით მიღებულია 45 მოხვევის კუთხე ტრასის გრძივი ქანობი ძირითადად მერყეობს 0.2%-დან 24%-ის ფარგლებში.

ვერტიკალური მრუდების დაკვალვისთვის მიღებულია შემდეგი მინიმალური რადიუსები:

- ამოზნექილი - 2158მ.
- ჩაზნექილი - 1633მ.

გრძივი პროფილის საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს.

ტექნიკური დავალების მიხედვით საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიღებულია კაპიტალური ტიპის ორფენიანი ასფალტბეტონის საფარით.

სავალი ნაწილის სიგანე შეადგენს 7მ. სავალი ნაწილის განივი ქანობი მიღებულია 25%, ტროტუარების 10%.

პროექტით გათვალისწინებულია საგზაო სამოსის შემდეგი სახის კონსტრუქცია:

- საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, სისქით 4სმ. ტიპი B, მარკა II;
- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, სისქით 6სმ. მარკა II;
- საფუძველი სტაბილიზირებული ფენა - ცემენტის 3,0% და ბიტუმის ემულსიის 3,0% შემკვრელების გამოყენებით. (30% ნაფრები მასალა, 70% ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ) სისქით 20სმ.
- ასფალტის გაგანიერებების ადგილებზე საფუძვლის მოწყობა - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ) სისქით 30სმ.

მრუდებზე გეგმაში სადაც ამის საჭიროებაა გათვალისწინებულია ვირაჟების მოწყობა, სავალი ნაწილის შესაბამისი გაგანიერებებით.

საგზაო სამოსის მთლიანი ფართი, გაგანიერებების გათვალისწინებით, შეადგენს 77764.5მ²-ს. საგზაო სამოსის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისში.

პროექტით გათვალისწინებულია ტროტუარების მოწყობა, გზის ორივე მხარეს სიგანით 1,5მ. სულ 20110,0 გრძ.მ.

სულ საპროექტო გზაზე მოწყობილია 3 სახიდე გადასასვლელი პკ 60+40, პკ 76+00 და პკ 83+15. არსებული ხელოვნური ნაგებობების მდებარეობა, მათი მდგომარეობა და სარეკონსტრუქციო სამუშაოების სახეობები მოცემულია ხელოვნურ ნაგებობათა უწყისში

პროექტით ასევე გათვალისწინებულია:

- მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება სულ 32ცალი;
- დასახლებულ ადგილებში ეზოში შესასვლელების შეკეთება სულ 378ცალი;
- საგზაო ნიშნების მოწყობა - სტანდარტული 130 ცალი;
- ინდივიდუალური 12 ცალი;
- სავალი ნაწილის მონიშვნა - სულ 2808.90 მ²

დეტალური მოცულობები წარმოდგენილია პროექტში შესაბამის უწყისებში.

5. სამუშაოთა ორგანიზაცია

გზების რეაბილიტაციის სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

შრომის ნაყოფიერების გაზრდისა და მშენებლობის ხანგრძლივობის ამაქსიმალურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზებული საწარმოო ბრიგადები შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე ტრანსპორტის მოძრაობის შენარჩუნებით შემდეგ კი პირიქით.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციის და სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილის შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 37_84 ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა წარმოადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლებთან.

ასევე აუცილებელია სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა გაფრთხილება და დასწრება.

სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია და უნდა შესრულდეს ВСН 24_88 ის “საავტომობილო გზების შეკეთების და შენახვის ტექნიკური წესები” СНИП 3.06.03.85-ის “საავტომობილო გზები”და СНИП 3.06.04.91-ის “ხიდების და მილების”-ის შესაბამისად.

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

მოსამზადებელ პერიოდში გათვალისწინებულია სამუშაოების ჩატარება წარმოების ტერიტორიის მოსამზადებლად და წარმოების ფრონტის უზრუნველსაყოფად.

ხელოვნურ ნაგებობებზე შესასრულებელ სამუშაოთა სახეობები და მათი შესრულების მეთოდოლოგია მოცემულია შესაბამის სამუშაოთა მოცულობების უწყისში.

ხელოვნურ ნაგებობების მოწყობასთან შეთავსებით უნდა შესრულდეს მიწის სამუშაოები, გვერდულების გაწმენდა თიხის შემცველ გრუნტისაგან, კიუვეტების გაწმენდა და მოწყობა. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს გზიდან წყლის აცილების უზრუნველყოფას რათა თავიდან იქნას აცილებული გრუნტის გაჟღენთვა და საგზაო სამოსის განესტინება.

სფალტობეტონის საცვეთი ფენების მოწყობის წინ გათვალისწინებულია შემასწორებელი ფენების დამუშავება თხევადი ბიტუმით , რაც უნდა შესრულდეს 1_6 საათით ადრე.

ასფალტობეტონის საფარის საცვეთი ფენის მოწყობამდე საფუძველზე ხდება თხევადი ბიტუმის მოსხმა.

ასფალტობეტონის ნარევის ფიზიკური_მექანიკური თვისებები უნდა შეესაბამებოდეს ГОСТ 91.28.84 ის მოთხოვნებს. ასფალტობეტონის ნარევების მოსამზადებლად გამოყენებული მასალები უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედი ნორმების მოთხოვნებს. ბლანტი ნავთობ ბიტუმები_ГОСТ 22245_90 ის ღორღი ГОСТ 9128_84 ის პ. 3. 2 ქვიშა ГОСТ 9128_84 პ 3. 3 მინერალური ფხვნილი ГОСТ 16557_78 ის მოთხოვნებს ასფალტობეტონის ნარევის მომზადება დაგება და სამუშაოთა ხარისხის კონტროლი უნდა მოხდეს СНИП 3.06.03_85 ის შესაბამისად.

მკვრივი ასფალტობეტონის გამკვრივების კოეფიციენტი უნდა იყოს არანაკლებ 0.99-სა.

ცხელი ასფალტობეტონის დაგება უნდა შესრულდეს მშრალ ამინდში, გაზაფხულსა და ზაფხულში არანაკლებ + 50⁰ ტემპერატურის დროს შემოდგომაზე არანაკლებ +10 ⁰ რ ტემპერატურის დროს, დღისით.

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ ასფალტობეტონის საფარზე მის მთლიანად გაციებამდე. დატკეპვნა უნდა დაიწყოს დაგებისთანავე მასალის ტემპერატურის დაცვით დატკეპვნის დასაწყისში არანაკლებ 1200⁰რ-ის

ასფალტობეტონის ნარევები იტკეპნება თავიდან 16 ტ მასის სატკეპნით პნევმატურ ბორბლებზე (6_10 სვლა) ან გლუვი სატკეპნით მასით 10_13ტ (8_10 სვლა) ან ვიბრაციული სატკეპნით მასით 6_8ტ (5-7 სვლა) და საბოლოოდ გლუვატი სატკეპნით მასით 11_18 ტ(6_8 სვლა).

სატკეპნების სიჩქარე ტკეპნის დასაწყისში არ უნდა აღემატებოდეს გლუვალტისა 5 კმ/სთ ვიბრაციულისა 3 კმ/სთ და პნევმატურ ბორბლებზე 10 კმ/სთ. ცხელი ნარევი რომ არ მიეკრას ვალცების ზედაპირს, ისინი სისტემატურად უნდა დასველდეს წყლით.

გვერდულების მიყრა ქვიშა ხრეშის ნარევით და დატკეპვნა უნდა შესრულდეს მისაყრელი მასალის ოპტიმალური ტენიანობის პირობებში და პროექტით გათვალისწინებულ დონემდე მოწყობით.

საგზაო სამოსის მოწყობის შემდეგ სრულდება გზის მოწყობილობის სამუშაოები როგორც მიერთებების, ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება, გზის შემოფარგვლა და მონიშვნა.

6. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

მომუშავთა შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვა სამუშაოთა წარმოების ცალკეულ ეტაპებზე აუცილებელია სნ და წ III-4-80* „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე” და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების შესაბამისობით. მათგან ყურადღებას ვამახვილებთ შემდეგზე:

სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნო-ლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებებით.

ელექტროუსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტრო კარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტრო კაბელები,

ელექტრო სადენები და ელექტრო მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშ-ვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

აუცილებელი პირობაა: სამუშაოთა წარმოების სიახლოვეს 6 მეტრის რადიუსში არ უნდა იმყოფებოდნენ დაუსაქმებელი მუშა-მოსამსახურეები და უცხო პირები.

სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად აუცილებელია ცხრილებში მოცემული და ჩვენს მიერ რეკომენდებული მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარ-სამარჯვებით აღჭურვა. ცხადია შესაძლებელია მათი შეცვლაც უფრო თანამედროვეთი და სხვა მექანიზმების გამოყენებაც.

სამუშაო ოპერაციებში დასაქმებული მუშაკები დაცული უნდა იყვნენ თავის დამცავი ჩაფხუტებით (კასკებით).

დაუშვებელია ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე. ცხადია მათი ტექნიკური მომსახურეობაც უნდა მოხდეს ძრავის გამორთვის შემდეგ.

საგზაო მანქანა-მექანიზმების მუშაობის პერიოდში მის სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია.

საგზაო სამუშაოებზე დასაქმებულმა ყველა მუშაკმა (როგორც მუშამ, ასევე მოსამსახურემ) უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდა სპეციალურ ჟურნალში ხელმოწერების დაფიქსირებით.

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც.ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის ჯანსაღი და უსაფრთხო პირობები, თავშესაფარი წვიმის და მზის რადიაციისაგან.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება, საგზაო მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შუქსიგნალიზაცია და საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებით დღისით, წითელი ფერის სასიგნალო შუქფანრით ღამით.

მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის, საწარმოო სანიტარიის წესების სრული დაცვით.

7. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

დასაშლელ სამუშაოთა პერიოდში აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდებარე ტერიტორიის დამტვერიანებისაგან თავის ასაცილებლად.

დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ჭების დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

ასევე არსებულ საკანალიზაციო ქსელის პირობებში მიზანშეწონილად ვერ ჩაითვლება დროებითი ტუალეტის მოწყობა ამოსახაპ ორმოზე. მათი დროებითი ჩართვაც სასურველია საკანალიზაციო კოლექტორში.

გარემოს დაცვის სამსახურიდან ნებართვის გარეშე სამუშაო ზონაში იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.

ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის დაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მოქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატული დოკუმენტების შესაბამისობით.

მოსამზადებელი სამუშაოებისა და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას, მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი და სხვა შესაბამისი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, სამუშაო ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩაღვრა/ჩაყრა მდინარის კალაპოტში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მდინარის ნაპირზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

ფოტოილუსტრაცია



პკ. – 0+40



პკ. – 6+30



პკ. – 12+40



პკ. – 21+50



პკ. – 29+30



პკ. – 45+20



პკ. – 50+60



პკ. – 60+00



33. – 72+20



33. – 80+30



33. – 100+60



33. – 106+60

გნებრილუსტრატია



პკ. – 0+40



პკ. – 6+30



პკ. – 12+40



პკ. – 21+50



პკ. – 29+30



პკ. – 45+20



პკ. – 50+60



პკ. – 60+00



ՅՅ. – 72+20



ՅՅ. – 80+30



ՅՅ. – 100+60



ՅՅ. – 106+60

რეპერების უწყისი

რეპერის დასახელება	პკ	მანძილი ღერძიდან, მ		კოორდინატები, მ		წმნული, მ
		მარცხნივ	მარჯვნივ	E	N	
1	2	3	4	5	6	7
RP3	3+82	5.9		231057.38	4706613.88	26.28
RP4	10+19		6.6	230588.44	4706191.13	23.92
RP5	15+10	5.2		230222.68	4705869.53	21.65
RP6	27+85		6.2	229424.38	4704886.99	17.25
RP7	35+59		6.7	228762.80	4704488.15	14.91
RP8	43+72		7.4	228054.26	4704089.40	13.13
RP14	46+55		8.6	227845.11	4703898.61	12.25
RP13	47+25	7.6		227804.53	4703838.67	11.72
RP12	58+55	6.6		227185.07	4702909.39	10.18
RP11	69+98	6.1		226648.28	4701917.88	9.07
RP10	87+05	6.7		225653.89	4700677.39	8.20
RP9	96+37		7.4	224754.95	4700500.07	6.77
RP8	106+85	8.6		223748.61	4700283.48	5.27

არსებული ა/ბ-ს საფარის ფრეზირების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		მონაკვეთის სიგრძე	არსებული ა/ბ-ს საფარის ფრეზირება, სისქით 9 სმ.	არსებული ა/ბ-ს დაშლა ხელით, სანგრევი ჩაქუჩებით დატვირთვა ხელით ავთოთვიცდელეზზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	შენიშვნა
	დასაწყისი	დასასრული				
1	2	3	4	5	6	7
1	0+00	10+00	1000	540,0	10,8	
2	10+00	20+00	1000	540,0	10,8	
3	20+00	30+00	1000	540,0	10,8	
4	30+00	40+00	1000	540,0	10,8	
5	40+00	50+00	1000	540,0	10,8	
6	50+00	60+00	1000	540,0	10,8	
7	60+00	70+00	1000	540,0	10,8	
8	70+00	80+00	1000	540,0	10,8	
9	80+00	90+00	1000	540,0	10,8	
10	90+00	100+00	1000	540,0	10,8	
11	100+00	110+00	1000	540,0	10,8	
12	110+00	110+40	40	21,6	0,4	
სულ			11040,0	5961,6	119,2	

მოხვევის კუთხეების, მრუდების ღა სწორების უწყისი

№	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა				წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები													მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ	კმ	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K სრული	K დამახს	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	გ.მ.პ			Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ.დ	0+0.00	0	0°0'0.0"																	4706949,80	231237,60
																		96,12	61,30		
კ.წ.1	0+96.12	0	3°14'38.4"		700,00	30,00	30,00	34,82	34,82	69,63	9,63	0,33	0,01	0+61.30	0+91.30	1+0.93	1+30.93			4706867,87	231187,33
																		297,88	247,86		
კ.წ.2	3+93.99	0	0°58'48.1"		900,00	15,00	15,00	15,20	15,20	30,39	0,39	0,04	0,00	3+78.79	3+93.79	3+94.19	4+9.19			4706605,56	231046,18
																		138,58	9,32		
კ.წ.3	5+32.57	0		25°50'56.4"	300,00	90,00	90,00	114,07	114,07	225,35	45,35	8,95	2,79	4+18.50	5+8.50	5+53.85	6+43.85			4706482,42	230982,61
																		267,20	149,24		
კ.წ.4	7+96.98	0	0°53'30.8"		500,00	0,00	0,00	3,89	3,89	7,78	7,78	0,02	0,00	7+93.09	7+93.09	8+0.87	8+0.87			4706322,19	230768,78
																		659,19	594,18		
კ.წ.5	14+56.17	1	19°59'20.6"		290,00	20,00	20,00	61,12	61,12	121,17	81,17	4,53	1,06	13+95.05	14+15.05	14+96.22	15+16.22			4705918,73	230247,48
																		446,67	366,30		
კ.წ.6	19+1.78	1		0°40'23.6"	2000,00	15,00	15,00	19,25	19,25	38,50	8,50	0,04	0,00	18+82.53	18+97.53	19+6.03	19+21.03			4705541,07	230008,98
																		200,54	91,55		
კ.წ.7	21+2.32	2		11°22'25.9"	650,00	50,00	50,00	89,74	89,74	179,03	79,03	3,38	0,45	20+12.57	20+62.57	21+41.61	21+91.61			4705372,78	229899,91
																		243,34	91,11		
კ.წ.8	23+45.20	2	6°7'45.7"		700,00	50,00	50,00	62,48	62,48	124,88	24,88	1,15	0,09	22+82.72	23+32.72	23+57.60	24+7.60			4705198,68	229729,90
																		212,10	83,03		
კ.წ.9	25+57.22	2		9°30'59.9"	800,00	0,00	0,00	66,59	66,59	132,88	132,88	2,77	0,31	24+90.63	24+90.63	26+23.51	26+23.51			4705031,98	229598,76
																		214,47	111,56		
კ.წ.10	27+71.39	2		14°59'32.7"	200,00	20,00	20,00	36,33	36,33	72,33	32,33	1,81	0,32	27+35.06	27+55.06	27+87.39	28+7.39			4704887,66	229440,11
																		236,22	183,75		
კ.წ.11	30+7.29	3		0°19'48.4"	3000,00	15,00	15,00	16,14	16,14	32,28	2,28	0,02	0,00	29+91.15	30+6.15	30+8.43	30+23.43			4704779,31	229230,20
																		163,76	57,84		
კ.წ.12	31+71.05	3	9°15'27.2"		800,00	50,00	50,00	89,78	89,78	179,26	79,26	2,75	0,30	30+81.27	31+31.27	32+10.53	32+60.53			4704705,04	229084,25
																		188,43	82,86		
კ.წ.13	33+59.17	3		0°28'29.2"	2000,00	15,00	15,00	15,79	15,79	31,57	1,57	0,02	0,00	33+43.39	33+58.39	33+59.96	33+74.96			4704593,68	228932,25
																		113,79	32,74		
კ.წ.14	34+72.96	3		4°36'35.8"	1000,00	50,00	50,00	65,25	65,25	130,46	30,46	0,91	0,05	34+7.71	34+57.71	34+88.16	35+38.16			4704527,20	228839,91
																		490,62	400,32		
კ.წ.15	39+63.53	3		3°26'50.0"	500,00	20,00	20,00	25,05	25,05	50,08	10,08	0,26	0,01	39+38.49	39+58.49	39+68.57	39+88.57			4704273,46	228419,99
																		236,82	187,80		
კ.წ.16	42+0.34	4		0°22'39.2"	5000,00	15,00	15,00	23,97	23,97	47,95	17,95	0,03	0,00	41+76.36	41+91.36	42+9.31	42+24.31			4704163,40	228210,31
																		175,88	114,21		
კ.წ.17	43+76.22	4	15°45'48.8"		200,00	20,00	20,00	37,70	37,70	75,03	35,03	1,99	0,37	43+38.52	43+58.52	43+93.55	44+13.55			4704082,68	228054,04
																		656,95	536,48		
კ.წ.18	50+32.80	5	13°22'53.9"		500,00	50,00	0,00	82,78	59,56	141,78	91,78	3,53	0,56	49+50.03	50+0.03	50+91.80	50+91.80			4703633,95	227574,21
																		149,07	4,47		
კ.წ.19	51+81.31	5	8°2'52.1"		1200,00	0,00	50,00	85,04	108,80	193,55	143,55	3,01	0,28	50+96.28	50+96.28	52+39.83	52+89.83			4703509,70	227491,86
																		524,18	289,50		
კ.წ.20	57+5.21	5		9°36'37.9"	1200,00	50,00	50,00	125,88	125,88	251,28	151,28	4,32	0,49	55+79.33	56+29.33	57+80.61	58+30.61			4703036,54	227266,28
																		234,00	82,84		
კ.წ.21	59+38.73	5	0°52'30.9"		2000,00	20,00	20,00	25,28	25,28	50,55	10,55	0,07	0,00	59+13.45	59+33.45	59+44.00	59+64.00			4702845,09	227131,73
																		109,01	43,63		
კ.წ.22	60+47.74	6		6°57'15.2"	500,00	20,00	0,00	40,11	30,66	70,69	50,69	0,94	0,08	60+7.63	60+27.63	60+78.32	60+78.32			4702754,96	227070,42
																		67,83	14,39		
კ.წ.23	61+15.50	6		4°52'54.0"	300,00	20,00	20,00	22,79	22,79	45,56	5,56	0,33	0,02	60+92.71	61+12.71	61+18.27	61+38.27			4702703,90	227025,76
																		61,46	10,55		
კ.წ.24	61+76.93	6	10°20'55.6"		200,00	20,00	20,00	28,12	28,12	56,12	16,12	0,90	0,11	61+48.82	61+68.82	61+84.94	62+4.94			4702661,25	226981,50
																		107,83	69,15		
კ.წ.25	62+84.65	6	6°2'46.4"		200,00	0,00	0,00	10,56	10,56	21,11	21,11	0,28	0,02	62+74.09	62+74.09	62+95.20	62+95.20			4702573,70	226918,56
																		222,27	146,88		
კ.წ.26	65+6.90	6	15°6'35.8"		300,00	50,00	50,00	64,83	64,83	129,12	29,12	2,98	0,54	64+42.08	64+92.08	65+21.19	65+71.19			4702380,56	226808,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																		227,66	81,29		
з.ф.27	67+34.02	6		1°38'22.3"	5000,00	20,00	20,00	81,54	81,54	163,07	123,07	0,52	0,01	66+52.48	66+72.48	67+95.55	68+15.55			4702160,21	226751,34
																		221,39	1,12		
з.ф.28	69+55.40	6		37°59'53.2"	330,00	50,00	50,00	138,73	138,73	268,85	168,85	19,35	8,60	68+16.68	68+66.68	70+35.53	70+85.53			4701947,60	226689,59
																		281,56	69,11		
з.ф.29	72+28.36	7	16°10'45.7"		350,00	50,00	0,00	73,72	50,82	123,83	73,83	3,67	0,70	71+54.64	72+4.64	72+78.48	72+78.48			4701782,87	226461,25
																		164,12	34,72		
з.ф.30	73+91.78	7	14°47'41.8"		600,00	0,00	50,00	78,58	102,24	179,93	129,93	5,12	0,89	73+13.20	73+13.20	74+43.14	74+93.14			4701653,57	226360,18
																		219,37	117,13		
з.ф.31	76+10.26	7	0°46'50.3"		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76+10.26	76+10.26	76+10.26	76+10.26			4701451,97	226273,70
																		116,74	103,86		
з.ф.31	77+27.00	7		1°28'31.8"	1000,00	0,00	0,00	12,88	12,88	25,75	25,75	0,08	0,00	77+14.12	77+14.12	77+39.88	77+39.88			4701344,07	226229,14
																		326,86	309,68		
з.ф.32	80+53.85	8		0°14'46.9"	2000,00	0,00	0,00	4,30	4,30	8,60	8,60	0,00	0,00	80+49.55	80+49.55	80+58.15	80+58.15			4701045,27	226096,65
																		149,11	122,56		
з.ф.33	82+2.96	8		0°50'42.1"	2000,00	15,00	15,00	22,25	22,25	44,50	14,50	0,06	0,00	81+80.71	81+95.71	82+10.21	82+25.21			4700909,22	226035,62
																		62,67	40,08		
з.ф.34	82+65.63	8		0°2'21.2"	1000,00	0,00	0,00	0,34	0,34	0,68	0,68	0,00	0,00	82+65.29	82+65.29	82+65.97	82+65.97			4700852,43	226009,13
																		75,91	53,27		
з.ф.35	83+41.55	8		17°27'6.7"	80,00	20,00	20,00	22,31	22,31	44,37	4,37	1,15	0,24	83+19.24	83+39.24	83+43.61	83+63.61			4700783,65	225976,99
																		151,38	39,39		
з.ф.36	84+92.68	8		50°40'5.8"	125,00	60,00	60,00	89,69	89,69	170,54	50,54	14,63	8,83	84+2.99	84+62.99	85+13.54	85+73.54			4700672,03	225874,73
																		347,04	218,19		
з.ф.37	88+30.88	8	3°27'31.7"		800,00	30,00	30,00	39,16	39,16	78,29	18,29	0,41	0,02	87+91.73	88+21.73	88+40.02	88+70.02			4700691,19	225528,22
																		187,84	69,82		
з.ф.38	90+18.71	9	20°20'19.1"		300,00	50,00	50,00	78,87	78,87	156,49	56,49	5,14	1,25	89+39.84	89+89.84	90+46.34	90+96.34			4700690,22	225340,38
																		254,64	157,09		
з.ф.39	92+72.10	9		0°19'12.5"	4000,00	15,00	15,00	18,67	18,67	37,35	7,35	0,02	0,00	92+53.43	92+68.43	92+75.78	92+90.78			4700600,49	225102,08
																		315,17	197,67		
з.ф.40	95+87.28	9		20°54'11.1"	400,00	50,00	50,00	98,83	98,83	195,93	95,93	7,01	1,73	94+88.45	95+38.45	96+34.38	96+84.38			4700491,08	224806,51
																		296,91	194,67		
з.ф.41	98+82.46	9	0°46'51.0"		500,00	0,00	0,00	3,41	3,41	6,81	6,81	0,01	0,00	98+79.05	98+79.05	98+85.86	98+85.86			4700494,14	224509,61
																		266,17	203,33		
з.ф.42	101+48.62	10	24°15'1.5"		230,00	20,00	20,00	59,43	59,43	117,35	77,35	5,32	1,51	100+89.19	101+9.19	101+86.54	102+6.54			4700493,25	224243,45
																		427,62	292,31		
з.ф.43	105+74.73	10		11°36'56.7"	500,00	50,00	50,00	75,88	75,88	151,37	51,37	2,79	0,39	104+98.85	105+48.85	106+0.22	106+50.22			4700316,32	223854,15
																		119,98	38,01		
з.ф.44	106+94.33	10	1°23'49.9"		500,00	0,00	0,00	6,10	6,10	12,19	12,19	0,04	0,00	106+88.23	106+88.23	107+0.42	107+0.42			4700289,68	223737,16
																		276,11	246,43		
з.ф.45	109+70.44	10		1°50'36.1"	1000,00	15,00	15,00	23,59	23,59	47,17	17,17	0,14	0,00	109+46.85	109+61.85	109+79.02	109+94.02			4700221,84	223469,51
																		72,11	48,52		
Ѓ.б	110+42.54	11	0°0'0.0"																	4700206,39	223399,08

ტრასის ლაკვალვის უწყისი

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.		ნიშნულები, მ.			(UTM) კოორდინატები, მ.						შენიშვნა
							მარცხენა მხარე		ღერძი		მარჯვენა მხარე		
		მარცხენა მხარე	მარჯვენა მხარე	მარცხენა მხარე	ღერძი	მარჯვენა მხარე							
							ნაწიბური	ნაწიბური	ნაწიბური	Северная	Восточная	Северная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+0.00	-3,50	3,50	27,65	27,73	27,65	4706947,97	231240,58	4706949,80	231237,60	4706951,63	231234,61	ზის
2	0+20.00	-3,50	3,50	27,61	27,69	27,61	4706930,93	231230,12	4706932,76	231227,14	4706934,59	231224,16	
3	0+40.00	-3,50	3,50	27,57	27,65	27,57	4706913,88	231219,66	4706915,71	231216,68	4706917,54	231213,70	
4	0+60.00	-3,50	3,50	27,53	27,62	27,53	4706896,83	231209,20	4706898,66	231206,22	4706900,49	231203,24	
5	0+61.30	-3,50	3,50	27,52	27,61	27,52	4706895,73	231208,53	4706897,56	231205,54	4706899,39	231202,56	გ.მ.დ
6	0+70.00	-3,50	3,50	27,51	27,59	27,51	4706888,31	231203,98	4706890,14	231201,00	4706891,96	231198,01	
7	0+80.00	-3,50	3,50	27,48	27,57	27,48	4706879,78	231198,81	4706881,59	231195,81	4706883,39	231192,81	
8	0+90.00	-3,50	3,50	27,46	27,54	27,46	4706871,22	231193,71	4706872,99	231190,69	4706874,76	231187,68	
9	0+91.30	-3,50	3,50	27,45	27,54	27,45	4706870,11	231193,06	4706871,87	231190,04	4706873,64	231187,02	წ.მ.დ
10	0+96.12	-3,50	3,50	27,44	27,53	27,44	4706865,96	231190,65	4706867,70	231187,62	4706869,45	231184,58	ზის
11	1+0.00	-3,50	3,50	27,43	27,51	27,43	4706862,60	231188,74	4706864,33	231185,69	4706866,06	231182,65	
12	1+0.93	-3,50	3,50	27,42	27,51	27,42	4706861,80	231188,28	4706863,52	231185,23	4706865,25	231182,19	წ.მ.ბ
13	1+10.00	-3,50	3,50	27,40	27,48	27,40	4706853,91	231183,88	4706855,60	231180,81	4706857,30	231177,75	
14	1+20.00	-3,50	3,50	27,36	27,45	27,36	4706845,16	231179,10	4706846,83	231176,02	4706848,50	231172,94	
15	1+30.00	-3,50	3,50	27,33	27,42	27,33	4706836,37	231174,35	4706838,03	231171,27	4706839,69	231168,19	
16	1+30.93	-3,50	3,50	27,33	27,41	27,33	4706835,55	231173,91	4706837,21	231170,83	4706838,87	231167,75	გ.მ.ბ
17	1+40.00	-3,50	3,50	27,29	27,38	27,29	4706827,56	231169,62	4706829,22	231166,53	4706830,88	231163,45	
18	1+60.00	-3,50	3,50	27,21	27,30	27,21	4706809,95	231160,14	4706811,61	231157,06	4706813,27	231153,97	
19	1+80.00	-3,50	3,50	27,13	27,22	27,13	4706792,34	231150,66	4706794,00	231147,58	4706795,66	231144,50	
20	2+0.00	-3,50	3,50	27,04	27,13	27,04	4706774,73	231141,18	4706776,39	231138,10	4706778,04	231135,02	
21	2+20.00	-3,50	3,50	26,96	27,04	26,96	4706757,12	231131,71	4706758,77	231128,62	4706760,43	231125,54	
22	2+40.00	-3,50	3,50	26,87	26,96	26,87	4706739,50	231122,23	4706741,16	231119,15	4706742,82	231116,07	
23	2+60.00	-3,50	3,50	26,79	26,87	26,79	4706721,89	231112,75	4706723,55	231109,67	4706725,21	231106,59	
24	2+80.00	-3,50	3,50	26,70	26,79	26,70	4706704,28	231103,28	4706705,94	231100,19	4706707,60	231097,11	
25	3+0.00	-3,50	3,50	26,62	26,70	26,62	4706686,67	231093,80	4706688,33	231090,72	4706689,98	231087,63	
26	3+20.00	-3,50	3,50	26,53	26,62	26,53	4706669,06	231084,32	4706670,71	231081,24	4706672,37	231078,16	
27	3+40.00	-3,50	3,50	26,45	26,53	26,45	4706651,44	231074,84	4706653,10	231071,76	4706654,76	231068,68	
28	3+60.00	-3,50	3,50	26,36	26,45	26,36	4706633,83	231065,37	4706635,49	231062,28	4706637,15	231059,20	
29	3+78.79	-3,50	3,50	26,28	26,37	26,28	4706617,28	231056,46	4706618,94	231053,38	4706620,60	231050,30	გ.მ.დ
30	3+80.00	-3,50	3,50	26,28	26,36	26,28	4706616,22	231055,89	4706617,88	231052,81	4706619,54	231049,73	
31	3+90.00	-3,50	3,50	26,23	26,32	26,23	4706607,42	231051,17	4706609,06	231048,08	4706610,71	231044,99	
32	3+93.79	-3,50	3,50	26,22	26,30	26,22	4706604,08	231049,40	4706605,71	231046,31	4706607,35	231043,21	წ.მ.დ
33	3+93.99	-3,50	3,50	26,22	26,30	26,22	4706603,91	231049,31	4706605,54	231046,22	4706607,17	231043,12	ზის
34	3+94.19	-3,50	3,50	26,22	26,30	26,22	4706603,73	231049,22	4706605,36	231046,13	4706607,00	231043,03	წ.მ.ბ
35	4+0.00	-3,50	3,50	26,19	26,28	26,19	4706598,60	231046,53	4706600,21	231043,43	4706601,83	231040,32	
36	4+9.19	-3,50	3,50	26,15	26,24	26,15	4706590,45	231042,32	4706592,06	231039,21	4706593,66	231036,10	გ.მ.ბ
37	4+18.50	-3,50	3,50	26,11	26,20	26,11	4706582,17	231038,04	4706583,78	231034,93	4706585,38	231031,82	გ.მ.დ
38	4+20.00	-3,50	3,52	26,11	26,19	26,10	4706580,84	231037,36	4706582,45	231034,25	4706584,06	231031,12	
39	4+30.00	-3,50	3,63	26,10	26,15	26,06	4706571,95	231032,76	4706573,56	231029,65	4706575,24	231026,43	
40	4+40.00	-3,50	3,74	26,08	26,11	26,01	4706563,07	231028,11	4706564,70	231025,02	4706566,45	231021,71	
41	4+50.00	-3,50	3,85	26,07	26,07	25,97	4706554,22	231023,39	4706555,88	231020,31	4706557,71	231016,93	
42	4+60.00	-3,50	3,96	26,06	26,02	25,92	4706545,40	231018,56	4706547,11	231015,51	4706549,04	231012,05	
43	4+70.00	-3,50	4,07	26,05	25,98	25,88	4706536,66	231013,59	4706538,41	231010,57	4706540,46	231007,04	
44	4+80.00	-3,50	4,18	26,02	25,94	25,83	4706528,00	231008,45	4706529,82	231005,46	4706531,99	231001,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	4+90.00	-3,50	4,29	25,98	25,89	25,79	4706519,44	231003,11	4706521,34	231000,16	4706523,66	230996,55	
46	5+0.00	-3,50	4,41	25,94	25,85	25,74	4706511,03	230997,53	4706513,00	230994,64	4706515,49	230991,00	
47	5+8.50	-3,50	4,50	25,90	25,82	25,70	4706503,99	230992,58	4706506,05	230989,75	4706508,68	230986,10	წ.მ.დ
48	5+10.00	-3,50	4,50	25,90	25,81	25,70	4706502,77	230991,69	4706504,83	230988,87	4706507,49	230985,24	
49	5+20.00	-3,50	4,50	25,85	25,77	25,65	4706494,70	230985,58	4706496,86	230982,83	4706499,64	230979,29	
50	5+30.00	-3,50	4,50	25,81	25,72	25,61	4706486,85	230979,21	4706489,10	230976,53	4706491,99	230973,08	
51	5+32.57	-3,50	4,50	25,80	25,71	25,60	4706484,86	230977,53	4706487,14	230974,87	4706490,06	230971,45	ბიბ
52	5+40.00	-3,50	4,50	25,77	25,68	25,57	4706479,21	230972,58	4706481,55	230969,97	4706484,55	230966,63	
53	5+50.00	-3,50	4,50	25,73	25,64	25,53	4706471,79	230965,70	4706474,22	230963,17	4706477,33	230959,93	
54	5+53.85	-3,50	4,50	25,71	25,62	25,51	4706469,00	230962,98	4706471,46	230960,49	4706474,62	230957,28	წ.მ.ბ
55	5+60.00	-3,50	4,43	25,68	25,60	25,49	4706464,61	230958,57	4706467,12	230956,13	4706470,29	230953,03	
56	5+70.00	-3,50	4,32	25,64	25,55	25,45	4706457,67	230951,24	4706460,24	230948,87	4706463,42	230945,94	
57	5+80.00	-3,50	4,21	25,60	25,51	25,41	4706450,93	230943,73	4706453,57	230941,43	4706456,73	230938,65	
58	5+90.00	-3,50	4,10	25,54	25,47	25,37	4706444,38	230936,07	4706447,07	230933,82	4706450,21	230931,19	
59	6+0.00	-3,50	3,99	25,47	25,43	25,33	4706438,00	230928,29	4706440,72	230926,10	4706443,83	230923,59	
60	6+10.00	-3,50	3,88	25,40	25,38	25,29	4706431,75	230920,42	4706434,50	230918,27	4706437,55	230915,88	
61	6+20.00	-3,50	3,77	25,32	25,34	25,25	4706425,60	230912,49	4706428,38	230910,36	4706431,37	230908,07	
62	6+30.00	-3,50	3,65	25,25	25,30	25,21	4706419,54	230904,50	4706422,33	230902,39	4706425,25	230900,19	
63	6+40.00	-3,50	3,54	25,18	25,26	25,17	4706413,52	230896,50	4706416,32	230894,40	4706419,16	230892,28	
64	6+43.85	-3,50	3,50	25,15	25,24	25,15	4706411,21	230893,42	4706414,02	230891,32	4706416,82	230889,22	გ.მ.ბ
65	6+60.00	-3,50	3,50	25,09	25,17	25,09	4706401,53	230880,50	4706404,33	230878,40	4706407,13	230876,30	
66	6+80.00	-3,50	3,50	25,01	25,10	25,01	4706389,53	230864,49	4706392,34	230862,39	4706395,14	230860,29	
67	7+0.00	-3,50	3,50	24,94	25,03	24,94	4706377,54	230848,49	4706380,34	230846,39	4706383,14	230844,29	
68	7+20.00	-3,50	3,50	24,87	24,96	24,87	4706365,55	230832,48	4706368,35	230830,38	4706371,15	230828,28	
69	7+40.00	-3,50	3,50	24,81	24,90	24,81	4706353,55	230816,48	4706356,36	230814,38	4706359,16	230812,28	
70	7+60.00	-3,50	3,50	24,74	24,83	24,74	4706341,56	230800,47	4706344,36	230798,37	4706347,16	230796,27	
71	7+80.00	-3,50	3,50	24,68	24,77	24,68	4706329,57	230784,47	4706332,37	230782,37	4706335,17	230780,27	
72	7+93.09	-3,50	3,50	24,64	24,72	24,64	4706321,72	230773,99	4706324,52	230771,89	4706327,32	230769,79	წ.მ.დ
73	7+96.98	-3,50	3,50	24,62	24,71	24,62	4706319,39	230770,91	4706322,17	230768,79	4706324,96	230766,67	ბიბ
74	8+0.00	-3,50	3,50	24,61	24,70	24,61	4706317,57	230768,53	4706320,34	230766,39	4706323,11	230764,25	
75	8+0.87	-3,50	3,50	24,61	24,70	24,61	4706317,04	230767,84	4706319,80	230765,70	4706322,57	230763,56	წ.მ.ბ
76	8+20.00	-3,50	3,50	24,55	24,64	24,55	4706305,33	230752,72	4706308,10	230750,57	4706310,87	230748,43	
77	8+40.00	-3,50	3,50	24,48	24,57	24,48	4706293,09	230736,90	4706295,86	230734,76	4706298,62	230732,62	
78	8+60.00	-3,50	3,50	24,42	24,51	24,42	4706280,85	230721,08	4706283,62	230718,94	4706286,38	230716,80	
79	8+80.00	-3,50	3,50	24,35	24,44	24,35	4706268,61	230705,27	4706271,37	230703,12	4706274,14	230700,98	
80	9+0.00	-3,50	3,50	24,29	24,38	24,29	4706256,37	230689,45	4706259,13	230687,31	4706261,90	230685,17	
81	9+20.00	-3,50	3,50	24,22	24,31	24,22	4706244,12	230673,63	4706246,89	230671,49	4706249,66	230669,35	
82	9+40.00	-3,50	3,50	24,16	24,25	24,16	4706231,88	230657,82	4706234,65	230655,68	4706237,42	230653,53	
83	9+60.00	-3,50	3,50	24,09	24,18	24,09	4706219,64	230642,00	4706222,41	230639,86	4706225,18	230637,72	
84	9+80.00	-3,50	3,50	24,03	24,11	24,03	4706207,40	230626,18	4706210,17	230624,04	4706212,94	230621,90	
85	10+0.00	-3,50	3,50	23,95	24,04	23,95	4706195,16	230610,37	4706197,93	230608,23	4706200,70	230606,08	
86	10+20.00	-3,50	3,50	23,88	23,96	23,88	4706182,92	230594,55	4706185,69	230592,41	4706188,46	230590,27	
87	10+40.00	-3,50	3,50	23,80	23,88	23,80	4706170,68	230578,74	4706173,45	230576,59	4706176,21	230574,45	
88	10+60.00	-3,50	3,50	23,71	23,80	23,71	4706158,44	230562,92	4706161,21	230560,78	4706163,97	230558,64	
89	10+80.00	-3,50	3,50	23,62	23,71	23,62	4706146,20	230547,10	4706148,96	230544,96	4706151,73	230542,82	
90	11+0.00	-3,50	3,50	23,54	23,63	23,54	4706133,96	230531,29	4706136,72	230529,14	4706139,49	230527,00	
91	11+20.00	-3,50	3,50	23,45	23,54	23,45	4706121,71	230515,47	4706124,48	230513,33	4706127,25	230511,19	
92	11+40.00	-3,50	3,50	23,37	23,45	23,37	4706109,47	230499,65	4706112,24	230497,51	4706115,01	230495,37	
93	11+60.00	-3,50	3,50	23,28	23,37	23,28	4706097,23	230483,84	4706100,00	230481,70	4706102,77	230479,55	
94	11+80.00	-3,50	3,50	23,19	23,28	23,19	4706084,99	230468,02	4706087,76	230465,88	4706090,53	230463,74	
95	12+0.00	-3,50	3,50	23,11	23,19	23,11	4706072,75	230452,20	4706075,52	230450,06	4706078,29	230447,92	
96	12+20.00	-3,50	3,50	23,02	23,11	23,02	4706060,51	230436,39	4706063,28	230434,25	4706066,05	230432,10	
97	12+40.00	-3,50	3,50	22,93	23,02	22,93	4706048,27	230420,57	4706051,04	230418,43	4706053,80	230416,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
98	12+60.00	-3,50	3,50	22,85	22,93	22,85	4706036,03	230404,76	4706038,80	230402,61	4706041,56	230400,47	
99	12+80.00	-3,50	3,50	22,76	22,85	22,76	4706023,79	230388,94	4706026,55	230386,80	4706029,32	230384,65	
100	13+0.00	-3,50	3,50	22,68	22,76	22,68	4706011,55	230373,12	4706014,31	230370,98	4706017,08	230368,84	
101	13+20.00	-3,50	3,50	22,59	22,68	22,59	4705999,31	230357,31	4706002,07	230355,16	4706004,84	230353,02	
102	13+40.00	-3,50	3,50	22,51	22,60	22,51	4705987,06	230341,49	4705989,83	230339,35	4705992,60	230337,21	
103	13+60.00	-3,50	3,50	22,43	22,51	22,43	4705974,82	230325,67	4705977,59	230323,53	4705980,36	230321,39	
104	13+80.00	-3,50	3,50	22,35	22,43	22,35	4705962,58	230309,86	4705965,35	230307,71	4705968,12	230305,57	
105	13+95.05	-3,50	3,50	22,29	22,37	22,29	4705953,37	230297,95	4705956,14	230295,81	4705958,91	230293,67	გ.მ.დ
106	14+0.00	-3,75	3,50	22,26	22,35	22,31	4705950,15	230294,20	4705953,11	230291,90	4705955,87	230289,75	
107	14+10.00	-4,25	3,50	22,21	22,31	22,36	4705943,60	230286,71	4705946,91	230284,05	4705949,64	230281,85	
108	14+15.05	-4,50	3,50	22,18	22,29	22,38	4705940,26	230283,01	4705943,72	230280,14	4705946,41	230277,90	წ.მ.დ
109	14+20.00	-4,50	3,50	22,16	22,27	22,36	4705937,11	230279,29	4705940,52	230276,36	4705943,18	230274,08	
110	14+30.00	-4,50	3,50	22,12	22,23	22,32	4705930,56	230271,94	4705933,87	230268,89	4705936,45	230266,52	
111	14+40.00	-4,50	3,50	22,08	22,19	22,28	4705923,77	230264,82	4705926,97	230261,66	4705929,46	230259,20	
112	14+50.00	-4,50	3,50	22,04	22,15	22,24	4705916,73	230257,93	4705919,82	230254,66	4705922,23	230252,12	
113	14+56.17	-4,50	3,50	22,01	22,13	22,21	4705912,27	230253,81	4705915,30	230250,48	4705917,64	230247,88	ბიბ
114	14+60.00	-4,50	3,50	22,00	22,11	22,20	4705909,46	230251,30	4705912,44	230247,92	4705914,75	230245,30	
115	14+70.00	-4,50	3,50	21,96	22,07	22,16	4705901,97	230244,91	4705904,82	230241,44	4705907,05	230238,73	
116	14+80.00	-4,50	3,50	21,92	22,03	22,12	4705894,26	230238,79	4705896,99	230235,22	4705899,12	230232,44	
117	14+90.00	-4,50	3,50	21,88	21,99	22,08	4705886,34	230232,94	4705888,95	230229,28	4705890,98	230226,43	
118	14+96.22	-4,50	3,50	21,85	21,96	22,05	4705881,31	230229,44	4705883,84	230225,72	4705885,81	230222,83	წ.მ.ბ
119	15+0.00	-4,31	3,50	21,84	21,95	22,00	4705878,33	230227,21	4705880,71	230223,61	4705882,65	230220,70	
120	15+10.00	-3,81	3,50	21,81	21,91	21,88	4705870,27	230221,39	4705872,32	230218,18	4705874,20	230215,22	
121	15+16.22	-3,50	3,50	21,80	21,88	21,80	4705865,19	230217,81	4705867,06	230214,85	4705868,93	230211,89	გ.მ.ბ
122	15+20.00	-3,50	3,50	21,78	21,87	21,78	4705862,00	230215,79	4705863,87	230212,83	4705865,73	230209,87	
123	15+40.00	-3,50	3,50	21,70	21,79	21,70	4705845,09	230205,11	4705846,96	230202,15	4705848,82	230199,19	
124	15+60.00	-3,50	3,50	21,62	21,71	21,62	4705828,18	230194,43	4705830,05	230191,47	4705831,91	230188,51	
125	15+80.00	-3,50	3,50	21,54	21,63	21,54	4705811,27	230183,75	4705813,13	230180,79	4705815,00	230177,83	
126	16+0.00	-3,50	3,50	21,46	21,55	21,46	4705794,36	230173,07	4705796,22	230170,11	4705798,09	230167,16	
127	16+20.00	-3,50	3,50	21,38	21,46	21,38	4705777,45	230162,40	4705779,31	230159,44	4705781,18	230156,48	
128	16+40.00	-3,50	3,50	21,30	21,38	21,30	4705760,54	230151,72	4705762,40	230148,76	4705764,27	230145,80	
129	16+60.00	-3,50	3,50	21,22	21,30	21,22	4705743,63	230141,04	4705745,49	230138,08	4705747,36	230135,12	
130	16+80.00	-3,50	3,50	21,14	21,22	21,14	4705726,71	230130,36	4705728,58	230127,40	4705730,45	230124,44	
131	17+0.00	-3,50	3,50	21,06	21,15	21,06	4705709,80	230119,68	4705711,67	230116,72	4705713,54	230113,76	
132	17+20.00	-3,50	3,50	20,98	21,07	20,98	4705692,89	230109,00	4705694,76	230106,04	4705696,63	230103,08	
133	17+40.00	-3,50	3,50	20,91	21,00	20,91	4705675,98	230098,32	4705677,85	230095,36	4705679,72	230092,40	
134	17+60.00	-3,50	3,50	20,85	20,93	20,85	4705659,07	230087,64	4705660,94	230084,68	4705662,81	230081,72	
135	17+80.00	-3,50	3,50	20,78	20,87	20,78	4705642,16	230076,96	4705644,03	230074,00	4705645,90	230071,04	
136	18+0.00	-3,50	3,50	20,72	20,81	20,72	4705625,25	230066,28	4705627,12	230063,32	4705628,99	230060,36	
137	18+20.00	-3,50	3,50	20,66	20,75	20,66	4705608,34	230055,60	4705610,21	230052,64	4705612,08	230049,69	
138	18+40.00	-3,50	3,50	20,60	20,69	20,60	4705591,43	230044,92	4705593,30	230041,97	4705595,17	230039,01	
139	18+60.00	-3,50	3,50	20,55	20,63	20,55	4705574,52	230034,25	4705576,39	230031,29	4705578,26	230028,33	
140	18+80.00	-3,50	3,50	20,49	20,57	20,49	4705557,61	230023,57	4705559,48	230020,61	4705561,35	230017,65	
141	18+82.53	-3,50	3,50	20,48	20,57	20,48	4705555,48	230022,22	4705557,34	230019,26	4705559,21	230016,30	გ.მ.დ
142	18+90.00	-3,50	3,50	20,46	20,54	20,46	4705549,16	230018,22	4705551,03	230015,27	4705552,90	230012,31	
143	18+97.53	-3,50	3,50	20,43	20,52	20,43	4705542,79	230014,19	4705544,67	230011,23	4705546,55	230008,28	წ.მ.დ
144	19+0.00	-3,50	3,50	20,43	20,52	20,43	4705540,70	230012,85	4705542,59	230009,90	4705544,47	230006,95	
145	19+1.78	-3,50	3,50	20,42	20,51	20,42	4705539,20	230011,89	4705541,09	230008,95	4705542,98	230006,00	ბიბ
146	19+6.03	-3,50	3,50	20,41	20,50	20,41	4705535,62	230009,60	4705537,51	230006,65	4705539,40	230003,71	წ.მ.ბ
147	19+10.00	-3,50	3,50	20,40	20,49	20,40	4705532,27	230007,44	4705534,17	230004,50	4705536,07	230001,56	
148	19+20.00	-3,50	3,50	20,37	20,46	20,37	4705523,87	230002,01	4705525,78	229999,07	4705527,68	229996,13	
149	19+21.03	-3,50	3,50	20,37	20,45	20,37	4705523,01	230001,45	4705524,91	229998,51	4705526,82	229995,57	გ.მ.ბ
150	19+40.00	-3,50	3,50	20,31	20,40	20,31	4705507,09	229991,13	4705508,99	229988,19	4705510,90	229985,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
151	19+60.00	-3,50	3,50	20,25	20,34	20,25	4705490,31	229980,25	4705492,21	229977,31	4705494,11	229974,38	
152	19+80.00	-3,50	3,50	20,19	20,28	20,19	4705473,52	229969,37	4705475,43	229966,44	4705477,33	229963,50	
153	20+0.00	-3,50	3,50	20,13	20,22	20,13	4705456,74	229958,50	4705458,64	229955,56	4705460,54	229952,62	
154	20+12.57	-3,50	3,50	20,10	20,18	20,10	4705446,19	229951,66	4705448,09	229948,72	4705449,99	229945,78	გ.მ.დ
155	20+20.00	-3,50	3,50	20,07	20,16	20,07	4705439,95	229947,62	4705441,86	229944,68	4705443,77	229941,75	
156	20+30.00	-3,50	3,50	20,05	20,13	20,05	4705431,56	229942,15	4705433,48	229939,22	4705435,40	229936,29	
157	20+40.00	-3,50	3,50	20,02	20,10	20,02	4705423,19	229936,63	4705425,13	229933,72	4705427,07	229930,80	
158	20+50.00	-3,50	3,50	19,99	20,07	19,99	4705414,86	229931,04	4705416,83	229928,14	4705418,80	229925,25	
159	20+60.00	-3,50	3,50	19,96	20,04	19,96	4705406,59	229925,34	4705408,59	229922,47	4705410,60	229919,60	
160	20+62.57	-3,50	3,50	19,95	20,04	19,95	4705404,47	229923,86	4705406,49	229921,00	4705408,50	229918,13	წ.მ.დ
161	20+70.00	-3,50	3,50	19,93	20,02	19,93	4705398,39	229919,52	4705400,44	229916,69	4705402,49	229913,85	
162	20+80.00	-3,50	3,50	19,90	19,99	19,90	4705390,28	229913,58	4705392,37	229910,77	4705394,46	229907,97	
163	20+90.00	-3,50	3,50	19,87	19,96	19,87	4705382,27	229907,51	4705384,40	229904,74	4705386,53	229901,96	
164	21+0.00	-3,50	3,50	19,84	19,93	19,84	4705374,34	229901,32	4705376,52	229898,58	4705378,70	229895,84	
165	21+2.32	-3,50	3,50	19,83	19,92	19,83	4705372,52	229899,87	4705374,71	229897,14	4705376,89	229894,40	ბიბ
166	21+10.00	-3,50	3,50	19,81	19,90	19,81	4705366,52	229895,01	4705368,74	229892,30	4705370,96	229889,59	
167	21+20.00	-3,50	3,50	19,78	19,87	19,78	4705358,79	229888,58	4705361,05	229885,90	4705363,31	229883,23	
168	21+30.00	-3,50	3,50	19,75	19,84	19,75	4705351,16	229882,03	4705353,47	229879,39	4705355,77	229876,75	
169	21+40.00	-3,50	3,50	19,72	19,80	19,72	4705343,64	229875,36	4705345,98	229872,76	4705348,32	229870,16	
170	21+41.61	-3,50	3,50	19,71	19,80	19,71	4705342,44	229874,28	4705344,79	229871,68	4705347,13	229869,09	წ.მ.ბ
171	21+50.00	-3,50	3,50	19,68	19,77	19,68	4705336,22	229868,58	4705338,59	229866,02	4705340,97	229863,45	
172	21+60.00	-3,50	3,50	19,65	19,74	19,65	4705328,89	229861,72	4705331,30	229859,18	4705333,70	229856,64	
173	21+70.00	-3,50	3,50	19,61	19,70	19,61	4705321,64	229854,79	4705324,07	229852,27	4705326,49	229849,75	
174	21+80.00	-3,50	3,50	19,58	19,66	19,58	4705314,44	229847,83	4705316,88	229845,32	4705319,32	229842,81	
175	21+90.00	-3,50	3,50	19,54	19,63	19,54	4705307,28	229840,84	4705309,72	229838,34	4705312,17	229835,83	
176	21+91.61	-3,50	3,50	19,53	19,62	19,53	4705306,13	229839,72	4705308,57	229837,21	4705311,02	229834,71	გ.მ.ბ
177	22+0.00	-3,50	3,50	19,50	19,59	19,50	4705300,12	229833,85	4705302,57	229831,35	4705305,01	229828,84	
178	22+20.00	-3,50	3,50	19,42	19,51	19,42	4705285,81	229819,88	4705288,26	229817,38	4705290,70	229814,87	
179	22+40.00	-3,50	3,50	19,34	19,42	19,34	4705271,50	229805,91	4705273,95	229803,40	4705276,39	229800,90	
180	22+60.00	-3,50	3,50	19,26	19,34	19,26	4705257,19	229791,93	4705259,64	229789,43	4705262,09	229786,92	
181	22+80.00	-3,50	3,50	19,17	19,26	19,17	4705242,89	229777,96	4705245,33	229775,46	4705247,78	229772,95	
182	22+82.72	-3,50	3,50	19,16	19,25	19,16	4705240,94	229776,06	4705243,39	229773,56	4705245,83	229771,05	გ.მ.დ
183	22+90.00	-3,50	3,50	19,13	19,22	19,13	4705235,73	229770,98	4705238,18	229768,47	4705240,62	229765,96	
184	23+0.00	-3,50	3,50	19,09	19,18	19,09	4705228,57	229764,01	4705231,00	229761,50	4705233,44	229758,99	
185	23+10.00	-3,50	3,50	19,05	19,14	19,05	4705221,38	229757,09	4705223,80	229754,56	4705226,22	229752,03	
186	23+20.00	-3,50	3,50	19,01	19,10	19,01	4705214,15	229750,24	4705216,54	229747,69	4705218,94	229745,13	
187	23+30.00	-3,50	3,50	18,97	19,06	18,97	4705206,85	229743,47	4705209,21	229740,89	4705211,57	229738,30	
188	23+32.72	-3,50	3,50	18,96	19,05	18,96	4705204,85	229741,64	4705207,20	229739,05	4705209,56	229736,47	წ.მ.დ
189	23+40.00	-3,50	3,50	18,93	19,02	18,93	4705199,46	229736,80	4705201,79	229734,18	4705204,12	229731,57	
190	23+45.20	-3,50	3,50	18,91	19,00	18,91	4705195,58	229733,37	4705197,89	229730,74	4705200,20	229728,11	ბიბ
191	23+50.00	-3,50	3,50	18,89	18,98	18,89	4705191,98	229730,23	4705194,27	229727,59	4705196,56	229724,94	
192	23+57.60	-3,50	3,50	18,86	18,95	18,86	4705186,24	229725,32	4705188,50	229722,65	4705190,76	229719,97	წ.მ.ბ
193	23+60.00	-3,50	3,50	18,85	18,94	18,85	4705184,41	229723,78	4705186,66	229721,10	4705188,92	229718,42	
194	23+70.00	-3,50	3,50	18,81	18,90	18,81	4705176,75	229717,42	4705178,97	229714,71	4705181,19	229712,01	
195	23+80.00	-3,50	3,50	18,77	18,86	18,77	4705169,01	229711,14	4705171,20	229708,41	4705173,40	229705,68	
196	23+90.00	-3,50	3,50	18,73	18,82	18,73	4705161,21	229704,91	4705163,39	229702,17	4705165,57	229699,43	
197	24+0.00	-3,50	3,50	18,69	18,77	18,69	4705153,38	229698,72	4705155,55	229695,97	4705157,71	229693,22	
198	24+7.60	-3,50	3,50	18,66	18,74	18,66	4705147,41	229694,02	4705149,57	229691,27	4705151,74	229688,52	გ.მ.ბ
199	24+20.00	-3,50	3,50	18,61	18,69	18,61	4705137,66	229686,35	4705139,83	229683,60	4705141,99	229680,85	
200	24+40.00	-3,50	3,50	18,52	18,61	18,52	4705121,94	229673,99	4705124,11	229671,24	4705126,27	229668,49	
201	24+60.00	-3,50	3,50	18,44	18,53	18,44	4705106,23	229661,62	4705108,39	229658,87	4705110,55	229656,12	
202	24+80.00	-3,50	3,50	18,36	18,45	18,36	4705090,51	229649,26	4705092,67	229646,51	4705094,83	229643,75	
203	24+90.63	-3,50	3,50	18,32	18,41	18,32	4705082,15	229642,68	4705084,32	229639,93	4705086,48	229637,18	წ.მ.დ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
204	25+0.00	-3,50	3,50	18,28	18,37	18,28	4705074,79	229636,82	4705076,99	229634,10	4705079,18	229631,37	
205	25+10.00	-3,50	3,50	18,24	18,33	18,24	4705067,01	229630,47	4705069,24	229627,77	4705071,47	229625,08	
206	25+20.00	-3,50	3,50	18,20	18,29	18,20	4705059,31	229624,02	4705061,57	229621,35	4705063,83	229618,68	
207	25+30.00	-3,50	3,50	18,16	18,25	18,16	4705051,69	229617,48	4705053,98	229614,84	4705056,28	229612,20	
208	25+40.00	-3,50	3,50	18,12	18,21	18,12	4705044,15	229610,84	4705046,48	229608,23	4705048,81	229605,62	
209	25+50.00	-3,50	3,50	18,08	18,17	18,08	4705036,70	229604,11	4705039,06	229601,53	4705041,42	229598,95	
210	25+57.22	-3,50	3,50	18,06	18,15	18,06	4705031,37	229599,19	4705033,75	229596,63	4705036,14	229594,07	ბიზ
211	25+60.00	-3,50	3,50	18,05	18,14	18,05	4705029,33	229597,29	4705031,72	229594,73	4705034,11	229592,18	
212	25+70.00	-3,50	3,50	18,02	18,10	18,02	4705022,04	229590,37	4705024,47	229587,85	4705026,89	229585,32	
213	25+80.00	-3,50	3,50	17,99	18,07	17,99	4705014,85	229583,36	4705017,30	229580,87	4705019,76	229578,38	
214	25+90.00	-3,50	3,50	17,96	18,04	17,96	4705007,74	229576,27	4705010,23	229573,81	4705012,71	229571,35	
215	26+0.00	-3,50	3,50	17,93	18,02	17,93	4705000,72	229569,08	4705003,24	229566,65	4705005,76	229564,22	
216	26+10.00	-3,50	3,50	17,90	17,99	17,90	4704993,79	229561,81	4704996,34	229559,42	4704998,89	229557,02	
217	26+20.00	-3,50	3,50	17,88	17,97	17,88	4704986,95	229554,46	4704989,53	229552,09	4704992,11	229549,72	
218	26+23.51	-3,50	3,50	17,87	17,96	17,87	4704984,58	229551,86	4704987,17	229549,50	4704989,76	229547,15	წ.მ.ბ
219	26+40.00	-3,50	3,50	17,83	17,92	17,83	4704973,48	229539,66	4704976,07	229537,30	4704978,66	229534,95	
220	26+60.00	-3,50	3,50	17,78	17,87	17,78	4704960,02	229524,86	4704962,61	229522,51	4704965,20	229520,15	
221	26+80.00	-3,50	3,50	17,73	17,82	17,73	4704946,56	229510,07	4704949,15	229507,71	4704951,74	229505,36	
222	27+0.00	-3,50	3,50	17,68	17,77	17,68	4704933,10	229495,27	4704935,69	229492,92	4704938,28	229490,56	
223	27+20.00	-3,50	3,50	17,64	17,72	17,64	4704919,65	229480,48	4704922,24	229478,12	4704924,82	229475,77	
224	27+35.06	-3,50	3,50	17,60	17,68	17,60	4704909,51	229469,34	4704912,10	229466,98	4704914,69	229464,63	გ.მ.დ
225	27+40.00	-3,50	3,75	17,64	17,67	17,58	4704906,18	229465,67	4704908,78	229463,33	4704911,56	229460,81	
226	27+50.00	-3,50	4,25	17,73	17,65	17,54	4704899,50	229458,12	4704902,15	229455,84	4704905,37	229453,07	
227	27+55.06	-3,50	4,50	17,77	17,63	17,45	4704896,19	229454,19	4704898,89	229451,97	4704902,37	229449,11	წ.მ.დ
228	27+60.00	-3,50	4,50	17,76	17,62	17,44	4704893,05	229450,27	4704895,80	229448,11	4704899,35	229445,34	
229	27+70.00	-3,50	4,50	17,74	17,60	17,42	4704886,98	229442,10	4704889,84	229440,08	4704893,52	229437,49	
230	27+71.39	-3,50	4,50	17,73	17,59	17,41	4704886,17	229440,94	4704889,05	229438,95	4704892,75	229436,38	ბიზ
231	27+80.00	-3,50	4,50	17,71	17,57	17,39	4704881,33	229433,64	4704884,29	229431,77	4704888,10	229429,36	
232	27+87.39	-3,50	4,50	17,69	17,55	17,37	4704877,43	229427,20	4704880,46	229425,44	4704884,35	229423,18	წ.მ.ბ
233	27+90.00	-3,50	4,37	17,65	17,54	17,41	4704876,12	229424,91	4704879,17	229423,18	4704882,97	229421,03	
234	28+0.00	-3,50	3,87	17,52	17,52	17,42	4704871,30	229416,02	4704874,40	229414,39	4704877,83	229412,59	
235	28+7.39	-3,50	3,50	17,41	17,50	17,41	4704867,88	229409,43	4704870,99	229407,83	4704874,10	229406,22	გ.მ.ბ
236	28+20.00	-3,50	3,50	17,38	17,47	17,38	4704862,10	229398,23	4704865,21	229396,63	4704868,32	229395,02	
237	28+40.00	-3,50	3,50	17,33	17,42	17,33	4704852,93	229380,46	4704856,04	229378,86	4704859,15	229377,25	
238	28+60.00	-3,50	3,50	17,28	17,37	17,28	4704843,76	229362,69	4704846,87	229361,08	4704849,98	229359,48	
239	28+80.00	-3,50	3,50	17,23	17,31	17,23	4704834,58	229344,92	4704837,69	229343,31	4704840,80	229341,71	
240	29+0.00	-3,50	3,50	17,18	17,26	17,18	4704825,41	229327,14	4704828,52	229325,54	4704831,63	229323,93	
241	29+20.00	-3,50	3,50	17,12	17,21	17,12	4704816,24	229309,37	4704819,35	229307,77	4704822,46	229306,16	
242	29+40.00	-3,50	3,50	17,07	17,16	17,07	4704807,06	229291,60	4704810,17	229289,99	4704813,28	229288,39	
243	29+60.00	-3,50	3,50	17,02	17,11	17,02	4704797,89	229273,83	4704801,00	229272,22	4704804,11	229270,62	
244	29+80.00	-3,50	3,50	16,96	17,05	16,96	4704788,72	229256,05	4704791,83	229254,45	4704794,94	229252,84	
245	29+91.15	-3,50	3,50	16,93	17,01	16,93	4704783,61	229246,15	4704786,72	229244,55	4704789,83	229242,94	გ.მ.დ
246	30+0.00	-3,50	3,50	16,90	16,98	16,90	4704779,55	229238,28	4704782,66	229236,68	4704785,77	229235,07	
247	30+6.15	-3,50	3,50	16,88	16,96	16,88	4704776,73	229232,81	4704779,85	229231,21	4704782,96	229229,61	წ.მ.დ
248	30+7.29	-3,50	3,50	16,87	16,96	16,87	4704776,21	229231,79	4704779,33	229230,19	4704782,44	229228,60	ბიზ
249	30+8.43	-3,50	3,50	16,87	16,96	16,87	4704775,69	229230,77	4704778,81	229229,18	4704781,92	229227,58	წ.მ.ბ
250	30+10.00	-3,50	3,50	16,86	16,95	16,86	4704774,97	229229,37	4704778,09	229227,78	4704781,21	229226,19	
251	30+20.00	-3,50	3,50	16,83	16,91	16,83	4704770,43	229220,46	4704773,55	229218,87	4704776,67	229217,28	
252	30+23.43	-3,50	3,50	16,81	16,90	16,81	4704768,87	229217,40	4704771,99	229215,81	4704775,11	229214,23	გ.მ.ბ
253	30+40.00	-3,50	3,50	16,75	16,84	16,75	4704761,36	229202,63	4704764,48	229201,05	4704767,60	229199,46	
254	30+60.00	-3,50	3,50	16,67	16,76	16,67	4704752,29	229184,81	4704755,41	229183,22	4704758,53	229181,63	
255	30+80.00	-3,50	3,50	16,59	16,68	16,59	4704743,22	229166,98	4704746,34	229165,40	4704749,46	229163,81	
256	30+81.27	-3,50	3,50	16,58	16,67	16,58	4704742,64	229165,85	4704745,76	229164,26	4704748,88	229162,68	გ.მ.დ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
257	30+90.00	-3,50	3,50	16,55	16,64	16,55	4704738,68	229158,08	4704741,80	229156,49	4704744,92	229154,89	
258	31+0.00	-3,50	3,50	16,51	16,60	16,51	4704734,13	229149,18	4704737,24	229147,58	4704740,35	229145,98	
259	31+10.00	-3,50	3,50	16,47	16,56	16,47	4704729,54	229140,32	4704732,64	229138,70	4704735,75	229137,08	
260	31+20.00	-3,50	3,50	16,43	16,52	16,43	4704724,89	229131,50	4704727,98	229129,86	4704731,07	229128,21	
261	31+30.00	-3,50	3,50	16,39	16,48	16,39	4704720,16	229122,74	4704723,23	229121,06	4704726,30	229119,38	
262	31+31.27	-3,50	3,50	16,39	16,47	16,39	4704719,55	229121,63	4704722,62	229119,94	4704725,69	229118,26	წ.მ.დ
263	31+40.00	-3,50	3,50	16,35	16,44	16,35	4704715,33	229114,03	4704718,38	229112,31	4704721,43	229110,60	
264	31+50.00	-3,50	3,50	16,31	16,40	16,31	4704710,39	229105,39	4704713,42	229103,63	4704716,45	229101,88	
265	31+60.00	-3,50	3,50	16,27	16,36	16,27	4704705,34	229096,80	4704708,35	229095,01	4704711,35	229093,22	
266	31+70.00	-3,50	3,50	16,24	16,32	16,24	4704700,19	229088,29	4704703,17	229086,45	4704706,16	229084,62	
267	31+71.05	-3,50	3,50	16,23	16,32	16,23	4704699,64	229087,39	4704702,62	229085,56	4704705,60	229083,72	ბიზ
268	31+80.00	-3,50	3,50	16,20	16,29	16,20	4704694,93	229079,83	4704697,89	229077,96	4704700,85	229076,10	
269	31+90.00	-3,50	3,50	16,16	16,25	16,16	4704689,56	229071,45	4704692,50	229069,54	4704695,44	229067,64	
270	32+0.00	-3,50	3,50	16,13	16,22	16,13	4704684,09	229063,13	4704687,01	229061,19	4704689,92	229059,24	
271	32+10.00	-3,50	3,50	16,09	16,18	16,09	4704678,52	229054,88	4704681,41	229052,90	4704684,30	229050,92	
272	32+10.53	-3,50	3,50	16,09	16,18	16,09	4704678,22	229054,44	4704681,11	229052,46	4704684,00	229050,48	წ.მ.ბ
273	32+20.00	-3,50	3,50	16,06	16,15	16,06	4704672,85	229046,69	4704675,71	229044,68	4704678,58	229042,67	
274	32+30.00	-3,50	3,50	16,03	16,12	16,03	4704667,08	229038,56	4704669,93	229036,52	4704672,78	229034,49	
275	32+40.00	-3,50	3,50	16,00	16,08	16,00	4704661,25	229030,46	4704664,09	229028,41	4704666,92	229026,35	
276	32+50.00	-3,50	3,50	15,97	16,05	15,97	4704655,38	229022,39	4704658,20	229020,32	4704661,03	229018,26	
277	32+60.00	-3,50	3,50	15,94	16,02	15,94	4704649,47	229014,32	4704652,30	229012,25	4704655,12	229010,18	
278	32+60.53	-3,50	3,50	15,93	16,02	15,93	4704649,16	229013,89	4704651,98	229011,82	4704654,81	229009,76	გ.მ.ბ
279	32+80.00	-3,50	3,50	15,88	15,97	15,88	4704637,65	228998,19	4704640,48	228996,12	4704643,30	228994,05	
280	33+0.00	-3,50	3,50	15,82	15,91	15,82	4704625,83	228982,05	4704628,66	228979,98	4704631,48	228977,92	
281	33+20.00	-3,50	3,50	15,77	15,86	15,77	4704614,01	228965,92	4704616,84	228963,85	4704619,66	228961,78	
282	33+40.00	-3,50	3,50	15,72	15,80	15,72	4704602,19	228949,79	4704605,02	228947,72	4704607,84	228945,65	
283	33+43.39	-3,50	3,50	15,71	15,79	15,71	4704600,19	228947,05	4704603,01	228944,98	4704605,84	228942,92	გ.მ.დ
284	33+50.00	-3,50	3,50	15,69	15,78	15,69	4704596,28	228941,72	4704599,11	228939,65	4704601,93	228937,58	
285	33+58.39	-3,50	3,50	15,67	15,75	15,67	4704591,33	228934,93	4704594,16	228932,87	4704597,00	228930,82	წ.მ.დ
286	33+59.17	-3,50	3,50	15,67	15,75	15,67	4704590,87	228934,29	4704593,70	228932,24	4704596,53	228930,18	ბიზ
287	33+59.96	-3,50	3,50	15,66	15,75	15,66	4704590,41	228933,66	4704593,24	228931,60	4704596,07	228929,54	წ.მ.ბ
288	33+60.00	-3,50	3,50	15,66	15,75	15,66	4704590,38	228933,62	4704593,22	228931,57	4704596,05	228929,51	
289	33+70.00	-3,50	3,50	15,64	15,72	15,64	4704584,52	228925,51	4704587,36	228923,46	4704590,20	228921,42	
290	33+74.96	-3,50	3,50	15,62	15,71	15,62	4704581,62	228921,48	4704584,46	228919,44	4704587,30	228917,39	გ.მ.ბ
291	33+80.00	-3,50	3,50	15,61	15,70	15,61	4704578,68	228917,39	4704581,52	228915,35	4704584,36	228913,30	
292	34+0.00	-3,50	3,50	15,56	15,64	15,56	4704566,99	228901,16	4704569,83	228899,12	4704572,67	228897,07	
293	34+7.71	-3,50	3,50	15,53	15,62	15,53	4704562,49	228894,91	4704565,33	228892,86	4704568,17	228890,82	გ.მ.დ
294	34+10.00	-3,50	3,50	15,53	15,62	15,53	4704561,15	228893,05	4704563,99	228891,00	4704566,83	228888,96	
295	34+20.00	-3,50	3,50	15,50	15,59	15,50	4704555,31	228884,92	4704558,15	228882,88	4704560,99	228880,84	
296	34+30.00	-3,50	3,50	15,47	15,56	15,47	4704549,48	228876,78	4704552,33	228874,75	4704555,18	228872,72	
297	34+40.00	-3,50	3,50	15,45	15,53	15,45	4704543,69	228868,61	4704546,55	228866,59	4704549,41	228864,58	
298	34+50.00	-3,50	3,50	15,42	15,50	15,42	4704537,94	228860,39	4704540,82	228858,39	4704543,70	228856,40	
299	34+57.71	-3,50	3,50	15,39	15,48	15,39	4704533,56	228854,02	4704536,45	228852,05	4704539,34	228850,07	წ.მ.დ
300	34+60.00	-3,50	3,50	15,39	15,47	15,39	4704532,27	228852,12	4704535,16	228850,15	4704538,06	228848,18	
301	34+70.00	-3,50	3,50	15,35	15,44	15,35	4704526,67	228843,79	4704529,58	228841,85	4704532,50	228839,91	
302	34+72.96	-3,50	3,50	15,34	15,43	15,34	4704525,03	228841,31	4704527,95	228839,38	4704530,87	228837,45	ბიზ
303	34+80.00	-3,50	3,50	15,32	15,41	15,32	4704521,16	228835,40	4704524,09	228833,49	4704527,02	228831,59	
304	34+88.16	-3,50	3,50	15,29	15,38	15,29	4704516,72	228828,52	4704519,67	228826,63	4704522,62	228824,75	წ.მ.ბ
305	34+90.00	-3,50	3,50	15,29	15,37	15,29	4704515,73	228826,96	4704518,68	228825,09	4704521,63	228823,21	
306	35+0.00	-3,50	3,50	15,25	15,34	15,25	4704510,38	228818,48	4704513,35	228816,62	4704516,32	228814,77	
307	35+10.00	-3,50	3,50	15,21	15,30	15,21	4704505,10	228809,96	4704508,08	228808,12	4704511,06	228806,29	
308	35+20.00	-3,50	3,50	15,17	15,26	15,17	4704499,87	228801,41	4704502,86	228799,59	4704505,85	228797,77	
309	35+30.00	-3,50	3,50	15,13	15,22	15,13	4704494,68	228792,86	4704497,68	228791,04	4704500,67	228789,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
310	35+38.16	-3,50	3,50	15,10	15,19	15,10	4704490,46	228785,87	4704493,45	228784,06	4704496,45	228782,25	გ.მ.ბ
311	35+40.00	-3,50	3,50	15,09	15,18	15,09	4704489,51	228784,30	4704492,50	228782,49	4704495,50	228780,68	
312	35+60.00	-3,50	3,50	15,02	15,10	15,02	4704479,16	228767,18	4704482,16	228765,37	4704485,16	228763,56	
313	35+80.00	-3,50	3,50	14,94	15,03	14,94	4704468,82	228750,06	4704471,82	228748,25	4704474,81	228746,44	
314	36+0.00	-3,50	3,50	14,88	14,96	14,88	4704458,48	228732,94	4704461,47	228731,13	4704464,47	228729,32	
315	36+20.00	-3,50	3,50	14,81	14,90	14,81	4704448,13	228715,83	4704451,13	228714,02	4704454,12	228712,21	
316	36+40.00	-3,50	3,50	14,75	14,84	14,75	4704437,79	228698,71	4704440,79	228696,90	4704443,78	228695,09	
317	36+60.00	-3,50	3,50	14,69	14,78	14,69	4704427,45	228681,59	4704430,44	228679,78	4704433,44	228677,97	
318	36+80.00	-3,50	3,50	14,63	14,72	14,63	4704417,10	228664,47	4704420,10	228662,66	4704423,09	228660,85	
319	37+0.00	-3,50	3,50	14,57	14,66	14,57	4704406,76	228647,36	4704409,76	228645,54	4704412,75	228643,73	
320	37+20.00	-3,50	3,50	14,51	14,60	14,51	4704396,42	228630,24	4704399,41	228628,43	4704402,41	228626,62	
321	37+40.00	-3,50	3,50	14,45	14,54	14,45	4704386,07	228613,12	4704389,07	228611,31	4704392,06	228609,50	
322	37+60.00	-3,50	3,50	14,39	14,47	14,39	4704375,73	228596,00	4704378,73	228594,19	4704381,72	228592,38	
323	37+80.00	-3,50	3,50	14,33	14,41	14,33	4704365,39	228578,88	4704368,38	228577,07	4704371,38	228575,26	
324	38+0.00	-3,50	3,50	14,27	14,36	14,27	4704355,04	228561,77	4704358,04	228559,96	4704361,03	228558,15	
325	38+20.00	-3,50	3,50	14,22	14,31	14,22	4704344,70	228544,65	4704347,69	228542,84	4704350,69	228541,03	
326	38+40.00	-3,50	3,50	14,18	14,27	14,18	4704334,36	228527,53	4704337,35	228525,72	4704340,35	228523,91	
327	38+60.00	-3,50	3,50	14,15	14,24	14,15	4704324,01	228510,41	4704327,01	228508,60	4704330,00	228506,79	
328	38+80.00	-3,50	3,50	14,12	14,21	14,12	4704313,67	228493,30	4704316,66	228491,49	4704319,66	228489,68	
329	39+0.00	-3,50	3,50	14,10	14,19	14,10	4704303,33	228476,18	4704306,32	228474,37	4704309,32	228472,56	
330	39+20.00	-3,50	3,50	14,08	14,17	14,08	4704292,98	228459,06	4704295,98	228457,25	4704298,97	228455,44	
331	39+38.49	-3,50	3,50	14,05	14,14	14,05	4704283,42	228443,24	4704286,42	228441,43	4704289,41	228439,62	გ.მ.დ
332	39+40.00	-3,50	3,50	14,05	14,14	14,05	4704282,64	228441,94	4704285,63	228440,13	4704288,63	228438,32	
333	39+50.00	-3,50	3,50	14,04	14,12	14,04	4704277,48	228433,35	4704280,48	228431,56	4704283,49	228429,77	
334	39+58.49	-3,50	3,50	14,02	14,11	14,02	4704273,16	228425,99	4704276,19	228424,24	4704279,22	228422,49	წ.მ.დ
335	39+60.00	-3,50	3,50	14,02	14,11	14,02	4704272,40	228424,67	4704275,43	228422,93	4704278,47	228421,19	
336	39+63.53	-3,50	3,50	14,01	14,10	14,01	4704270,64	228421,58	4704273,69	228419,86	4704276,74	228418,14	ბიბ
337	39+68.57	-3,50	3,50	14,00	14,09	14,00	4704268,17	228417,15	4704271,24	228415,46	4704274,30	228413,77	წ.მ.ბ
338	39+70.00	-3,50	3,50	14,00	14,09	14,00	4704267,48	228415,89	4704270,55	228414,21	4704273,62	228412,53	
339	39+80.00	-3,50	3,50	13,98	14,07	13,98	4704262,72	228407,04	4704265,81	228405,40	4704268,91	228403,76	
340	39+88.57	-3,50	3,50	13,96	14,05	13,96	4704258,72	228399,44	4704261,82	228397,82	4704264,92	228396,19	გ.მ.ბ
341	40+0.00	-3,50	3,50	13,94	14,03	13,94	4704253,41	228389,32	4704256,51	228387,69	4704259,61	228386,07	
342	40+20.00	-3,50	3,50	13,90	13,99	13,90	4704244,11	228371,61	4704247,21	228369,98	4704250,31	228368,36	
343	40+40.00	-3,50	3,50	13,86	13,94	13,86	4704234,82	228353,90	4704237,92	228352,28	4704241,02	228350,65	
344	40+60.00	-3,50	3,50	13,81	13,90	13,81	4704225,52	228336,19	4704228,62	228334,57	4704231,72	228332,94	
345	40+80.00	-3,50	3,50	13,77	13,86	13,77	4704216,23	228318,49	4704219,33	228316,86	4704222,43	228315,23	
346	41+0.00	-3,50	3,50	13,73	13,82	13,73	4704206,93	228300,78	4704210,03	228299,15	4704213,13	228297,52	
347	41+20.00	-3,50	3,50	13,69	13,78	13,69	4704197,64	228283,07	4704200,74	228281,44	4704203,84	228279,82	
348	41+40.00	-3,50	3,50	13,65	13,73	13,65	4704188,34	228265,36	4704191,44	228263,73	4704194,54	228262,11	
349	41+60.00	-3,50	3,50	13,60	13,69	13,60	4704179,05	228247,65	4704182,15	228246,02	4704185,24	228244,40	
350	41+76.36	-3,50	3,50	13,57	13,66	13,57	4704171,44	228233,16	4704174,54	228231,54	4704177,64	228229,91	გ.მ.დ
351	41+80.00	-3,50	3,50	13,56	13,65	13,56	4704169,75	228229,94	4704172,85	228228,32	4704175,95	228226,69	
352	41+90.00	-3,50	3,50	13,54	13,62	13,54	4704165,11	228221,08	4704168,21	228219,46	4704171,31	228217,84	
353	41+91.36	-3,50	3,50	13,53	13,62	13,53	4704164,47	228219,87	4704167,58	228218,25	4704170,68	228216,63	წ.მ.დ
354	42+0.00	-3,50	3,50	13,51	13,60	13,51	4704160,48	228212,21	4704163,58	228210,59	4704166,68	228208,98	
355	42+0.34	-3,50	3,50	13,51	13,60	13,51	4704160,32	228211,91	4704163,42	228210,29	4704166,53	228208,68	ბიბ
356	42+9.31	-3,50	3,50	13,49	13,58	13,49	4704156,18	228203,94	4704159,29	228202,33	4704162,39	228200,72	წ.მ.ბ
357	42+10.00	-3,50	3,50	13,49	13,58	13,49	4704155,86	228203,33	4704158,97	228201,72	4704162,08	228200,11	
358	42+20.00	-3,50	3,50	13,47	13,55	13,47	4704151,26	228194,45	4704154,37	228192,84	4704157,48	228191,23	
359	42+24.31	-3,50	3,50	13,46	13,54	13,46	4704149,29	228190,61	4704152,39	228189,01	4704155,50	228187,40	გ.მ.ბ
360	42+40.00	-3,50	3,50	13,42	13,50	13,42	4704142,09	228176,68	4704145,20	228175,07	4704148,31	228173,46	
361	42+60.00	-3,50	3,50	13,36	13,45	13,36	4704132,91	228158,91	4704136,02	228157,30	4704139,13	228155,69	
362	42+80.00	-3,50	3,50	13,31	13,40	13,31	4704123,73	228141,14	4704126,84	228139,53	4704129,95	228137,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
363	43+0.00	-3,50	3,50	13,26	13,35	13,26	4704114,55	228123,37	4704117,66	228121,76	4704120,77	228120,15	
364	43+20.00	-3,50	3,50	13,21	13,30	13,21	4704105,37	228105,60	4704108,48	228103,99	4704111,59	228102,39	
365	43+38.52	-3,50	3,50	13,16	13,25	13,16	4704096,87	228089,14	4704099,98	228087,53	4704103,09	228085,93	გ.მ.დ
366	43+40.00	-3,57	3,50	13,16	13,25	13,18	4704096,13	228087,86	4704099,30	228086,22	4704102,41	228084,62	
367	43+50.00	-4,07	3,50	13,12	13,22	13,26	4704091,07	228079,30	4704094,66	228077,37	4704097,74	228075,71	
368	43+58.52	-4,50	3,50	13,02	13,20	13,34	4704086,62	228072,19	4704090,51	228069,92	4704093,53	228068,16	წ.მ.დ
369	43+60.00	-4,50	3,50	13,01	13,19	13,33	4704085,89	228070,94	4704089,76	228068,65	4704092,77	228066,87	
370	43+70.00	-4,50	3,50	12,99	13,17	13,31	4704080,70	228062,65	4704084,46	228060,17	4704087,38	228058,24	
371	43+76.22	-4,50	3,50	12,97	13,15	13,29	4704077,27	228057,63	4704080,95	228055,04	4704083,80	228053,02	ბოზ
372	43+80.00	-4,50	3,50	12,96	13,14	13,28	4704075,11	228054,64	4704078,74	228051,97	4704081,55	228049,90	
373	43+90.00	-4,50	3,50	12,93	13,11	13,25	4704069,12	228046,91	4704072,61	228044,07	4704075,32	228041,86	
374	43+93.55	-4,50	3,50	12,92	13,10	13,24	4704066,91	228044,24	4704070,34	228041,34	4704073,02	228039,08	წ.მ.ბ
375	44+0.00	-4,18	3,50	12,98	13,09	13,15	4704062,99	228039,25	4704066,11	228036,47	4704068,72	228034,14	
376	44+10.00	-3,68	3,50	12,97	13,06	13,01	4704056,66	228031,61	4704059,35	228029,10	4704061,91	228026,71	
377	44+13.55	-3,50	3,50	12,96	13,05	12,96	4704054,37	228028,90	4704056,93	228026,51	4704059,49	228024,12	გ.მ.ბ
378	44+20.00	-3,50	3,50	12,94	13,03	12,94	4704049,97	228024,18	4704052,52	228021,79	4704055,08	228019,40	
379	44+40.00	-3,50	3,50	12,88	12,97	12,88	4704036,31	228009,58	4704038,86	228007,19	4704041,42	228004,80	
380	44+60.00	-3,50	3,50	12,82	12,91	12,82	4704022,65	227994,97	4704025,20	227992,58	4704027,76	227990,19	
381	44+80.00	-3,50	3,50	12,76	12,85	12,76	4704008,98	227980,36	4704011,54	227977,97	4704014,10	227975,58	
382	45+0.00	-3,50	3,50	12,71	12,79	12,71	4703995,32	227965,75	4703997,88	227963,36	4704000,44	227960,97	
383	45+20.00	-3,50	3,50	12,65	12,73	12,65	4703981,66	227951,15	4703984,22	227948,76	4703986,78	227946,37	
384	45+40.00	-3,50	3,50	12,59	12,67	12,59	4703968,00	227936,54	4703970,56	227934,15	4703973,12	227931,76	
385	45+60.00	-3,50	3,50	12,53	12,62	12,53	4703954,34	227921,93	4703956,90	227919,54	4703959,45	227917,15	
386	45+80.00	-3,50	3,50	12,47	12,56	12,47	4703940,68	227907,32	4703943,24	227904,93	4703945,79	227902,54	
387	46+0.00	-3,50	3,50	12,41	12,50	12,41	4703927,02	227892,72	4703929,58	227890,33	4703932,13	227887,93	
388	46+20.00	-3,50	3,50	12,35	12,44	12,35	4703913,36	227878,11	4703915,92	227875,72	4703918,47	227873,33	
389	46+40.00	-3,50	3,50	12,29	12,38	12,29	4703899,70	227863,50	4703902,26	227861,11	4703904,81	227858,72	
390	46+60.00	-3,50	3,50	12,24	12,33	12,24	4703886,04	227848,89	4703888,59	227846,50	4703891,15	227844,11	
391	46+80.00	-3,50	3,50	12,19	12,28	12,19	4703872,38	227834,29	4703874,93	227831,89	4703877,49	227829,50	
392	47+0.00	-3,50	3,50	12,15	12,23	12,15	4703858,72	227819,68	4703861,27	227817,29	4703863,83	227814,90	
393	47+20.00	-3,50	3,50	12,10	12,19	12,10	4703845,06	227805,07	4703847,61	227802,68	4703850,17	227800,29	
394	47+40.00	-3,50	3,50	12,06	12,14	12,06	4703831,39	227790,46	4703833,95	227788,07	4703836,51	227785,68	
395	47+60.00	-3,50	3,50	12,01	12,10	12,01	4703817,73	227775,85	4703820,29	227773,46	4703822,85	227771,07	
396	47+80.00	-3,50	3,50	11,96	12,05	11,96	4703804,07	227761,25	4703806,63	227758,86	4703809,19	227756,47	
397	48+0.00	-3,50	3,50	11,92	12,01	11,92	4703790,41	227746,64	4703792,97	227744,25	4703795,53	227741,86	
398	48+20.00	-3,50	3,50	11,87	11,96	11,87	4703776,75	227732,03	4703779,31	227729,64	4703781,86	227727,25	
399	48+40.00	-3,50	3,50	11,83	11,91	11,83	4703763,09	227717,42	4703765,65	227715,03	4703768,20	227712,64	
400	48+60.00	-3,50	3,50	11,78	11,87	11,78	4703749,43	227702,82	4703751,99	227700,43	4703754,54	227698,04	
401	48+80.00	-3,50	3,50	11,74	11,82	11,74	4703735,77	227688,21	4703738,33	227685,82	4703740,88	227683,43	
402	49+0.00	-3,50	3,50	11,69	11,78	11,69	4703722,11	227673,60	4703724,67	227671,21	4703727,22	227668,82	
403	49+20.00	-3,50	3,50	11,64	11,73	11,64	4703708,45	227658,99	4703711,00	227656,60	4703713,56	227654,21	
404	49+40.00	-3,50	3,50	11,59	11,68	11,59	4703694,79	227644,39	4703697,34	227642,00	4703699,90	227639,60	
405	49+50.03	-3,50	3,50	11,56	11,65	11,56	4703687,94	227637,06	4703690,49	227634,67	4703693,05	227632,28	გ.მ.დ
406	49+60.00	-3,70	3,50	11,53	11,62	11,58	4703680,98	227629,92	4703683,68	227627,39	4703686,23	227625,00	
407	49+70.00	-3,90	3,50	11,50	11,60	11,60	4703673,99	227622,81	4703676,81	227620,12	4703679,35	227617,71	
408	49+80.00	-4,10	3,50	11,47	11,57	11,62	4703666,95	227615,76	4703669,89	227612,90	4703672,40	227610,47	
409	49+90.00	-4,30	3,50	11,42	11,54	11,63	4703659,84	227608,81	4703662,88	227605,77	4703665,36	227603,30	
410	50+0.00	-4,50	3,50	11,33	11,51	11,65	4703652,63	227601,98	4703655,76	227598,75	4703658,20	227596,23	
411	50+0.03	-4,50	3,50	11,33	11,51	11,65	4703652,61	227601,97	4703655,74	227598,73	4703658,18	227596,22	წ.მ.დ
412	50+10.00	-4,50	3,50	11,30	11,48	11,62	4703645,44	227595,16	4703648,51	227591,87	4703650,89	227589,30	
413	50+20.00	-4,50	3,50	11,27	11,45	11,59	4703638,12	227588,49	4703641,11	227585,13	4703643,45	227582,52	
414	50+30.00	-4,50	3,50	11,24	11,42	11,56	4703630,66	227581,96	4703633,59	227578,55	4703635,87	227575,89	
415	50+32.80	-4,50	3,50	11,23	11,41	11,55	4703628,55	227580,16	4703631,46	227576,73	4703633,72	227574,06	ბოზ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
416	50+40.00	-4,50	3,50	11,21	11,39	11,53	4703623,07	227575,59	4703625,93	227572,11	4703628,16	227569,41	
417	50+50.00	-4,50	3,50	11,18	11,36	11,50	4703615,36	227569,36	4703618,15	227565,83	4703620,32	227563,09	
418	50+60.00	-4,50	3,50	11,15	11,33	11,47	4703607,53	227563,30	4703610,25	227559,71	4703612,36	227556,92	
419	50+70.00	-4,50	3,50	11,12	11,30	11,44	4703599,57	227557,39	4703602,22	227553,75	4703604,28	227550,92	
420	50+80.00	-4,50	3,50	11,09	11,27	11,41	4703591,50	227551,64	4703594,07	227547,95	4703596,08	227545,08	
421	50+90.00	-4,50	3,50	11,06	11,24	11,38	4703583,32	227546,05	4703585,82	227542,31	4703587,76	227539,40	
422	50+91.80	-4,50	3,50	11,06	11,24	11,38	4703581,83	227545,06	4703584,31	227541,31	4703586,25	227538,39	წ.მ.ბ
423	50+96.28	-4,50	3,50	11,04	11,22	11,36	4703578,10	227542,59	4703580,58	227538,84	4703582,52	227535,92	წ.მ.დ
424	51+0.00	-4,50	3,50	11,03	11,21	11,35	4703575,00	227540,55	4703577,48	227536,79	4703579,40	227533,86	
425	51+10.00	-4,50	3,50	11,00	11,18	11,32	4703566,66	227535,10	4703569,10	227531,32	4703571,00	227528,38	
426	51+20.00	-4,50	3,50	10,97	11,15	11,29	4703558,27	227529,73	4703560,68	227525,93	4703562,56	227522,97	
427	51+30.00	-4,50	3,50	10,94	11,12	11,26	4703549,84	227524,42	4703552,22	227520,60	4703554,07	227517,63	
428	51+40.00	-4,50	3,50	10,91	11,09	11,23	4703541,36	227519,19	4703543,71	227515,35	4703545,53	227512,37	
429	51+50.00	-4,50	3,50	10,89	11,07	11,21	4703532,84	227514,03	4703535,16	227510,17	4703536,96	227507,17	
430	51+60.00	-4,50	3,50	10,87	11,05	11,19	4703524,28	227508,94	4703526,56	227505,06	4703528,34	227502,04	
431	51+70.00	-4,50	3,50	10,85	11,03	11,17	4703515,67	227503,92	4703517,92	227500,02	4703519,67	227496,99	
432	51+80.00	-4,50	3,50	10,84	11,02	11,16	4703507,02	227498,97	4703509,24	227495,05	4703510,97	227492,01	
433	51+81.31	-4,50	3,50	10,84	11,02	11,16	4703505,89	227498,33	4703508,10	227494,41	4703509,82	227491,36	ბოლ
434	51+90.00	-4,50	3,50	10,83	11,01	11,15	4703498,34	227494,09	4703500,52	227490,16	4703502,22	227487,10	
435	52+0.00	-4,50	3,50	10,83	11,01	11,15	4703489,61	227489,29	4703491,76	227485,34	4703493,44	227482,27	
436	52+10.00	-4,50	3,50	10,83	11,01	11,15	4703480,84	227484,56	4703482,96	227480,59	4703484,61	227477,50	
437	52+20.00	-4,50	3,50	10,83	11,01	11,15	4703472,03	227479,90	4703474,12	227475,92	4703475,74	227472,82	
438	52+30.00	-4,50	3,50	10,82	11,00	11,14	4703463,19	227475,32	4703465,24	227471,32	4703466,84	227468,20	
439	52+39.83	-4,50	3,50	10,82	11,00	11,14	4703454,45	227470,89	4703456,47	227466,87	4703458,05	227463,74	წ.მ.ბ
440	52+40.00	-4,50	3,50	10,82	11,00	11,14	4703454,31	227470,81	4703456,32	227466,79	4703457,90	227463,66	
441	52+50.00	-4,30	3,50	10,87	10,99	11,08	4703445,47	227466,19	4703447,37	227462,34	4703448,92	227459,20	
442	52+60.00	-4,10	3,50	10,87	10,97	11,02	4703436,60	227461,63	4703438,39	227457,94	4703439,92	227454,79	
443	52+70.00	-3,90	3,50	10,86	10,96	10,96	4703427,70	227457,10	4703429,38	227453,59	4703430,90	227450,44	
444	52+80.00	-3,70	3,50	10,84	10,93	10,89	4703418,77	227452,61	4703420,37	227449,27	4703421,87	227446,11	
445	52+89.83	-3,50	3,50	10,82	10,91	10,82	4703409,99	227448,20	4703411,49	227445,04	4703413,00	227441,88	გ.მ.ბ
446	53+0.00	-3,50	3,50	10,79	10,87	10,79	4703400,81	227443,82	4703402,31	227440,66	4703403,82	227437,50	
447	53+20.00	-3,50	3,50	10,72	10,81	10,72	4703382,75	227435,21	4703384,26	227432,05	4703385,77	227428,89	
448	53+40.00	-3,50	3,50	10,66	10,75	10,66	4703364,70	227426,61	4703366,21	227423,45	4703367,71	227420,29	
449	53+60.00	-3,50	3,50	10,60	10,69	10,60	4703346,65	227418,00	4703348,15	227414,84	4703349,66	227411,68	
450	53+80.00	-3,50	3,50	10,56	10,64	10,56	4703328,59	227409,39	4703330,10	227406,23	4703331,61	227403,07	
451	54+0.00	-3,50	3,50	10,51	10,60	10,51	4703310,54	227400,79	4703312,05	227397,63	4703313,55	227394,47	
452	54+20.00	-3,50	3,50	10,48	10,56	10,48	4703292,49	227392,18	4703293,99	227389,02	4703295,50	227385,86	
453	54+40.00	-3,50	3,50	10,45	10,54	10,45	4703274,43	227383,57	4703275,94	227380,41	4703277,45	227377,25	
454	54+60.00	-3,50	3,50	10,43	10,51	10,43	4703256,38	227374,97	4703257,89	227371,81	4703259,39	227368,65	
455	54+80.00	-3,50	3,50	10,40	10,49	10,40	4703238,33	227366,36	4703239,83	227363,20	4703241,34	227360,04	
456	55+0.00	-3,50	3,50	10,38	10,47	10,38	4703220,27	227357,75	4703221,78	227354,59	4703223,29	227351,43	
457	55+20.00	-3,50	3,50	10,36	10,45	10,36	4703202,22	227349,15	4703203,73	227345,99	4703205,23	227342,83	
458	55+40.00	-3,50	3,50	10,34	10,43	10,34	4703184,17	227340,54	4703185,67	227337,38	4703187,18	227334,22	
459	55+60.00	-3,50	3,50	10,32	10,41	10,32	4703166,11	227331,93	4703167,62	227328,77	4703169,13	227325,61	
460	55+79.33	-3,50	3,50	10,30	10,39	10,30	4703148,67	227323,62	4703150,17	227320,46	4703151,68	227317,30	გ.მ.დ
461	55+80.00	-3,50	3,51	10,30	10,39	10,30	4703148,06	227323,33	4703149,57	227320,17	4703151,08	227316,99	
462	55+90.00	-3,50	3,71	10,34	10,37	10,28	4703139,03	227319,02	4703140,54	227315,86	4703142,14	227312,51	
463	56+0.00	-3,50	3,91	10,37	10,36	10,27	4703130,01	227314,69	4703131,52	227311,54	4703133,22	227308,01	
464	56+10.00	-3,50	4,11	10,41	10,35	10,25	4703120,99	227310,33	4703122,52	227307,18	4703124,32	227303,48	
465	56+20.00	-3,50	4,31	10,44	10,34	10,22	4703111,99	227305,92	4703113,54	227302,78	4703115,45	227298,92	
466	56+29.33	-3,50	4,50	10,47	10,33	10,15	4703103,62	227301,75	4703105,19	227298,63	4703107,21	227294,61	წ.მ.დ
467	56+30.00	-3,50	4,50	10,47	10,33	10,15	4703103,02	227301,45	4703104,59	227298,32	4703106,61	227294,30	
468	56+40.00	-3,50	4,50	10,46	10,32	10,14	4703094,08	227296,90	4703095,68	227293,79	4703097,73	227289,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
469	56+50.00	-3,50	4,50	10,45	10,31	10,13	4703085,18	227292,28	4703086,80	227289,18	4703088,89	227285,20	
470	56+60.00	-3,50	4,50	10,44	10,30	10,12	4703076,31	227287,59	4703077,96	227284,50	4703080,09	227280,54	
471	56+70.00	-3,50	4,50	10,43	10,29	10,11	4703067,49	227282,82	4703069,17	227279,75	4703071,32	227275,80	
472	56+80.00	-3,50	4,50	10,42	10,28	10,10	4703058,71	227277,98	4703060,41	227274,92	4703062,60	227270,99	
473	56+90.00	-3,50	4,50	10,41	10,27	10,09	4703049,96	227273,07	4703051,69	227270,02	4703053,91	227266,11	
474	57+0.00	-3,50	4,50	10,40	10,26	10,08	4703041,26	227268,08	4703043,02	227265,05	4703045,27	227261,16	
475	57+5.21	-3,50	4,50	10,40	10,26	10,08	4703036,74	227265,45	4703038,51	227262,43	4703040,78	227258,54	ბოლ
476	57+10.00	-3,50	4,50	10,40	10,26	10,08	4703032,60	227263,02	4703034,38	227260,01	4703036,67	227256,13	
477	57+20.00	-3,50	4,50	10,40	10,26	10,08	4703023,99	227257,89	4703025,79	227254,89	4703028,11	227251,03	
478	57+30.00	-3,50	4,50	10,41	10,27	10,09	4703015,41	227252,69	4703017,24	227249,70	4703019,59	227245,86	
479	57+40.00	-3,50	4,50	10,42	10,28	10,10	4703006,88	227247,41	4703008,74	227244,44	4703011,12	227240,62	
480	57+50.00	-3,50	4,50	10,43	10,29	10,11	4702998,40	227242,07	4703000,27	227239,11	4703002,69	227235,32	
481	57+60.00	-3,50	4,50	10,45	10,31	10,13	4702989,96	227236,65	4702991,86	227233,71	4702994,30	227229,94	
482	57+70.00	-3,50	4,50	10,47	10,33	10,15	4702981,56	227231,17	4702983,49	227228,24	4702985,96	227224,49	
483	57+80.00	-3,50	4,50	10,49	10,35	10,17	4702973,21	227225,61	4702975,16	227222,70	4702977,67	227218,97	
484	57+80.61	-3,50	4,50	10,49	10,35	10,17	4702972,70	227225,27	4702974,65	227222,36	4702977,16	227218,63	წ.მ.ბ
485	57+90.00	-3,50	4,31	10,48	10,38	10,26	4702964,91	227219,99	4702966,88	227217,10	4702969,31	227213,54	
486	58+0.00	-3,50	4,11	10,46	10,41	10,31	4702956,65	227214,31	4702958,64	227211,43	4702960,98	227208,05	
487	58+10.00	-3,50	3,91	10,45	10,44	10,35	4702948,42	227208,60	4702950,42	227205,73	4702952,66	227202,52	
488	58+20.00	-3,50	3,71	10,44	10,47	10,38	4702940,22	227202,86	4702942,23	227200,00	4702944,36	227196,96	
489	58+30.00	-3,50	3,51	10,42	10,51	10,42	4702932,04	227197,11	4702934,05	227194,25	4702936,07	227191,38	
490	58+30.61	-3,50	3,50	10,42	10,51	10,42	4702931,54	227196,76	4702933,55	227193,90	4702935,56	227191,04	გ.მ.ბ
491	58+40.00	-3,50	3,50	10,45	10,54	10,45	4702923,85	227191,36	4702925,87	227188,50	4702927,88	227185,64	
492	58+60.00	-3,50	3,50	10,59	10,67	10,59	4702907,49	227179,86	4702909,50	227177,00	4702911,52	227174,14	
493	58+80.00	-3,50	3,50	10,91	11,00	10,91	4702891,13	227168,36	4702893,14	227165,50	4702895,15	227162,64	
494	59+0.00	-3,50	3,50	11,36	11,45	11,36	4702874,76	227156,86	4702876,78	227154,00	4702878,79	227151,14	
495	59+13.45	-3,50	3,50	11,67	11,75	11,67	4702863,76	227149,13	4702865,77	227146,26	4702867,78	227143,40	გ.მ.დ
496	59+20.00	-3,50	3,50	11,82	11,90	11,82	4702858,40	227145,37	4702860,41	227142,50	4702862,42	227139,64	
497	59+30.00	-3,50	3,50	12,03	12,11	12,03	4702850,22	227139,64	4702852,22	227136,77	4702854,22	227133,89	
498	59+33.45	-3,50	3,50	12,09	12,18	12,09	4702847,39	227137,67	4702849,39	227134,79	4702851,39	227131,92	წ.მ.დ
499	59+38.73	-3,50	3,50	12,19	12,28	12,19	4702843,06	227134,66	4702845,05	227131,79	4702847,04	227128,91	ბოლ
500	59+40.00	-3,50	3,50	12,21	12,30	12,21	4702842,02	227133,94	4702844,01	227131,06	4702846,00	227128,18	
501	59+44.00	-3,50	3,50	12,28	12,37	12,28	4702838,73	227131,67	4702840,71	227128,79	4702842,69	227125,91	წ.მ.ბ
502	59+50.00	-3,50	3,50	12,37	12,46	12,37	4702833,79	227128,29	4702835,76	227125,40	4702837,74	227122,51	
503	59+60.00	-3,50	3,50	12,51	12,60	12,51	4702825,53	227122,66	4702827,50	227119,77	4702829,47	227116,87	
504	59+64.00	-3,50	3,50	12,56	12,65	12,56	4702822,22	227120,41	4702824,19	227117,51	4702826,16	227114,62	გ.მ.ბ
505	59+80.00	-3,50	3,50	12,72	12,81	12,72	4702809,00	227111,41	4702810,97	227108,52	4702812,93	227105,62	
506	60+0.00	-3,50	3,50	12,83	12,92	12,83	4702792,46	227100,16	4702794,43	227097,27	4702796,40	227094,38	
507	60+7.63	-3,50	3,50	12,85	12,93	12,85	4702786,15	227095,87	4702788,12	227092,98	4702790,09	227090,08	გ.მ.დ
508	60+10.00	-3,50	3,50	12,85	12,94	12,85	4702784,19	227094,54	4702786,16	227091,64	4702788,13	227088,75	
509	60+20.00	-3,50	3,50	12,87	12,96	12,87	4702775,92	227088,87	4702777,91	227085,99	4702779,90	227083,12	
510	60+27.63	-3,50	3,50	12,89	12,98	12,89	4702769,63	227084,47	4702771,66	227081,62	4702773,68	227078,76	წ.მ.დ
511	60+30.00	-3,50	3,50	12,90	12,98	12,90	4702767,69	227083,09	4702769,73	227080,24	4702771,77	227077,40	
512	60+40.00	-3,50	3,50	12,92	13,00	12,92	4702759,57	227077,14	4702761,66	227074,34	4702763,76	227071,53	
513	60+47.74	-3,50	3,50	12,93	13,02	12,93	4702753,36	227072,42	4702755,50	227069,65	4702757,64	227066,88	ბოლ
514	60+50.00	-3,50	3,50	12,94	13,02	12,94	4702751,56	227071,03	4702753,71	227068,27	4702755,86	227065,51	
515	60+60.00	-3,50	3,50	12,94	13,03	12,94	4702743,68	227064,76	4702745,89	227062,04	4702748,09	227059,32	
516	60+70.00	-3,50	3,50	12,89	12,98	12,89	4702735,93	227058,33	4702738,19	227055,66	4702740,45	227052,99	
517	60+78.32	-3,50	3,50	12,82	12,91	12,82	4702729,58	227052,87	4702731,88	227050,23	4702734,19	227047,60	წ.მ.ბ
518	60+80.00	-3,50	3,50	12,80	12,89	12,80	4702728,31	227051,76	4702730,62	227049,13	4702732,92	227046,49	
519	60+92.71	-3,50	3,50	12,62	12,71	12,62	4702718,75	227043,40	4702721,05	227040,76	4702723,36	227038,13	გ.მ.დ
520	61+0.00	-3,50	3,50	12,48	12,57	12,48	4702713,25	227038,58	4702715,57	227035,95	4702717,89	227033,33	
521	61+10.00	-3,50	3,50	12,25	12,34	12,25	4702705,76	227031,84	4702708,13	227029,27	4702710,50	227026,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
522	61+12.71	-3,50	3,50	12,18	12,27	12,18	4702703,76	227029,98	4702706,15	227027,43	4702708,54	227024,87	წ.მ.დ
523	61+15.50	-3,50	3,50	12,12	12,20	12,12	4702701,70	227028,05	4702704,12	227025,51	4702706,53	227022,98	ბიბ
524	61+18.27	-3,50	3,50	12,05	12,14	12,05	4702699,68	227026,10	4702702,12	227023,59	4702704,56	227021,08	წ.მ.ბ
525	61+20.00	-3,50	3,50	12,01	12,09	12,01	4702698,43	227024,88	4702700,88	227022,38	4702703,33	227019,88	
526	61+30.00	-3,50	3,50	11,76	11,85	11,76	4702691,33	227017,73	4702693,83	227015,29	4702696,34	227012,85	
527	61+38.27	-3,50	3,50	11,56	11,65	11,56	4702685,56	227011,77	4702688,08	227009,35	4702690,61	227006,92	გ.მ.ბ
528	61+40.00	-3,50	3,50	11,52	11,61	11,52	4702684,36	227010,53	4702686,88	227008,10	4702689,40	227005,67	
529	61+48.82	-3,50	3,50	11,30	11,39	11,30	4702678,25	227004,18	4702680,77	227001,75	4702683,29	226999,32	გ.მ.დ
530	61+50.00	-3,50	3,50	11,27	11,36	11,27	4702677,42	227003,33	4702679,94	227000,90	4702682,46	226998,47	
531	61+60.00	-3,50	3,50	11,03	11,12	11,03	4702670,48	226996,21	4702672,96	226993,74	4702675,45	226991,27	
532	61+68.82	-3,50	3,50	10,81	10,90	10,81	4702664,26	226990,14	4702666,65	226987,58	4702669,05	226985,03	წ.მ.დ
533	61+70.00	-3,50	3,50	10,79	10,87	10,79	4702663,41	226989,34	4702665,79	226986,78	4702668,17	226984,21	
534	61+76.93	-3,50	3,50	10,62	10,70	10,62	4702658,33	226984,80	4702660,62	226982,15	4702662,91	226979,50	ბიბ
535	61+80.00	-3,50	3,50	10,54	10,63	10,54	4702656,04	226982,84	4702658,29	226980,16	4702660,54	226977,48	
536	61+84.94	-3,50	3,50	10,42	10,51	10,42	4702652,28	226979,77	4702654,46	226977,03	4702656,65	226974,30	წ.მ.ბ
537	61+90.00	-3,50	3,50	10,30	10,38	10,30	4702648,35	226976,71	4702650,47	226973,92	4702652,59	226971,14	
538	62+0.00	-3,50	3,50	10,07	10,16	10,07	4702640,38	226970,81	4702642,43	226967,98	4702644,48	226965,14	
539	62+4.94	-3,50	3,50	9,98	10,06	9,98	4702636,38	226967,93	4702638,42	226965,09	4702640,47	226962,25	გ.მ.ბ
540	62+20.00	-3,50	3,50	9,79	9,88	9,79	4702624,15	226959,14	4702626,20	226956,30	4702628,24	226953,46	
541	62+40.00	-3,50	3,50	9,60	9,69	9,60	4702607,91	226947,47	4702609,96	226944,63	4702612,00	226941,79	
542	62+60.00	-3,50	3,50	9,46	9,54	9,46	4702591,67	226935,79	4702593,72	226932,95	4702595,76	226930,11	
543	62+74.09	-3,50	3,50	9,41	9,49	9,41	4702580,23	226927,57	4702582,28	226924,73	4702584,32	226921,89	წ.მ.დ
544	62+80.00	-3,50	3,50	9,40	9,49	9,40	4702575,47	226924,25	4702577,43	226921,35	4702579,39	226918,45	
545	62+84.65	-3,50	3,50	9,40	9,48	9,40	4702571,65	226921,74	4702573,54	226918,79	4702575,43	226915,85	ბიბ
546	62+90.00	-3,50	3,50	9,40	9,49	9,40	4702567,19	226918,96	4702569,00	226915,97	4702570,81	226912,97	
547	62+95.20	-3,50	3,50	9,41	9,50	9,41	4702562,79	226916,38	4702564,52	226913,34	4702566,25	226910,29	წ.მ.ბ
548	63+0.00	-3,50	3,50	9,42	9,51	9,42	4702558,61	226914,00	4702560,35	226910,96	4702562,08	226907,92	
549	63+20.00	-3,50	3,50	9,50	9,59	9,50	4702541,24	226904,10	4702542,97	226901,06	4702544,70	226898,02	
550	63+40.00	-3,50	3,50	9,58	9,67	9,58	4702523,86	226894,20	4702525,59	226891,16	4702527,32	226888,12	
551	63+60.00	-3,50	3,50	9,66	9,75	9,66	4702506,48	226884,30	4702508,21	226881,26	4702509,94	226878,22	
552	63+80.00	-3,50	3,50	9,73	9,82	9,73	4702489,10	226874,40	4702490,83	226871,36	4702492,56	226868,32	
553	64+0.00	-3,50	3,50	9,79	9,88	9,79	4702471,72	226864,51	4702473,45	226861,46	4702475,19	226858,42	
554	64+20.00	-3,50	3,50	9,84	9,93	9,84	4702454,34	226854,61	4702456,07	226851,57	4702457,81	226848,52	
555	64+40.00	-3,50	3,50	9,88	9,97	9,88	4702436,96	226844,71	4702438,70	226841,67	4702440,43	226838,63	
556	64+42.08	-3,50	3,50	9,88	9,97	9,88	4702435,16	226843,68	4702436,89	226840,64	4702438,63	226837,60	გ.მ.დ
557	64+50.00	-3,66	3,50	9,89	9,98	9,93	4702428,20	226839,91	4702430,00	226836,72	4702431,73	226833,68	
558	64+60.00	-3,86	3,50	9,90	10,00	9,99	4702419,41	226835,20	4702421,29	226831,82	4702422,99	226828,76	
559	64+70.00	-4,06	3,50	9,91	10,01	10,05	4702410,59	226830,61	4702412,51	226827,03	4702414,16	226823,95	
560	64+80.00	-4,26	3,50	9,91	10,02	10,10	4702401,72	226826,20	4702403,65	226822,40	4702405,23	226819,28	
561	64+90.00	-4,46	3,50	9,86	10,03	10,16	4702392,77	226822,03	4702394,67	226818,00	4702396,16	226814,83	
562	64+92.08	-4,50	3,50	9,85	10,03	10,17	4702390,90	226821,20	4702392,79	226817,12	4702394,26	226813,94	წ.მ.დ
563	65+0.00	-4,50	3,50	9,86	10,04	10,18	4702383,77	226818,01	4702385,56	226813,88	4702386,95	226810,66	
564	65+6.90	-4,50	3,50	9,87	10,05	10,19	4702377,50	226815,38	4702379,19	226811,21	4702380,50	226807,97	ბიბ
565	65+10.00	-4,50	3,50	9,87	10,05	10,19	4702374,67	226814,25	4702376,31	226810,06	4702377,59	226806,81	
566	65+20.00	-4,50	3,50	9,88	10,06	10,20	4702365,44	226810,80	4702366,95	226806,56	4702368,12	226803,26	
567	65+21.19	-4,50	3,50	9,88	10,06	10,20	4702364,34	226810,41	4702365,83	226806,16	4702366,98	226802,86	წ.მ.ბ
568	65+30.00	-4,32	3,50	9,95	10,07	10,17	4702356,15	226807,48	4702357,47	226803,36	4702358,54	226800,03	
569	65+40.00	-4,12	3,50	9,98	10,08	10,14	4702346,75	226804,38	4702347,91	226800,43	4702348,90	226797,07	
570	65+50.00	-3,92	3,50	10,00	10,09	10,10	4702337,25	226801,47	4702338,30	226797,69	4702339,23	226794,32	
571	65+60.00	-3,72	3,50	10,01	10,11	10,07	4702327,69	226798,69	4702328,64	226795,09	4702329,53	226791,71	
572	65+70.00	-3,52	3,50	10,03	10,12	10,03	4702318,08	226795,97	4702318,97	226792,56	4702319,85	226789,17	
573	65+71.19	-3,50	3,50	10,03	10,12	10,03	4702316,93	226795,65	4702317,81	226792,26	4702318,69	226788,87	გ.მ.ბ
574	65+80.00	-3,50	3,50	10,04	10,12	10,04	4702308,41	226793,44	4702309,29	226790,05	4702310,17	226786,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
575	66+0.00	-3,50	3,50	10,04	10,13	10,04	4702289,05	226788,41	4702289,93	226785,02	4702290,81	226781,63	
576	66+20.00	-3,50	3,50	10,04	10,13	10,04	4702269,69	226783,38	4702270,57	226780,00	4702271,45	226776,61	
577	66+40.00	-3,50	3,50	10,02	10,11	10,02	4702250,33	226778,36	4702251,21	226774,97	4702252,09	226771,58	
578	66+52.48	-3,50	3,50	10,01	10,10	10,01	4702238,25	226775,22	4702239,13	226771,83	4702240,01	226768,45	გ.მ.დ
579	66+60.00	-3,50	3,50	10,00	10,09	10,00	4702230,97	226773,33	4702231,85	226769,94	4702232,73	226766,55	
580	66+70.00	-3,50	3,50	9,99	10,07	9,99	4702221,29	226770,81	4702222,18	226767,42	4702223,06	226764,03	
581	66+72.48	-3,50	3,50	9,98	10,07	9,98	4702218,89	226770,18	4702219,78	226766,79	4702220,66	226763,41	წ.მ.დ
582	66+80.00	-3,50	3,50	9,97	10,06	9,97	4702211,61	226768,27	4702212,50	226764,88	4702213,40	226761,50	
583	66+90.00	-3,50	3,50	9,96	10,05	9,96	4702201,94	226765,71	4702202,84	226762,33	4702203,73	226758,94	
584	67+0.00	-3,50	3,50	9,95	10,03	9,95	4702192,27	226763,13	4702193,17	226759,75	4702194,08	226756,37	
585	67+10.00	-3,50	3,50	9,93	10,02	9,93	4702182,61	226760,53	4702183,52	226757,16	4702184,43	226753,78	
586	67+20.00	-3,50	3,50	9,92	10,01	9,92	4702172,95	226757,92	4702173,86	226754,54	4702174,78	226751,16	
587	67+30.00	-3,50	3,50	9,90	9,99	9,90	4702163,29	226755,28	4702164,22	226751,91	4702165,14	226748,53	
588	67+34.02	-3,50	3,50	9,90	9,99	9,90	4702159,41	226754,22	4702160,34	226750,84	4702161,27	226747,47	ბიბ
589	67+40.00	-3,50	3,50	9,89	9,98	9,89	4702153,64	226752,63	4702154,58	226749,25	4702155,51	226745,88	
590	67+50.00	-3,50	3,50	9,88	9,96	9,88	4702144,00	226749,95	4702144,94	226746,58	4702145,88	226743,21	
591	67+60.00	-3,50	3,50	9,86	9,95	9,86	4702134,36	226747,26	4702135,31	226743,89	4702136,25	226740,52	
592	67+70.00	-3,50	3,50	9,84	9,93	9,84	4702124,73	226744,55	4702125,68	226741,18	4702126,64	226737,81	
593	67+80.00	-3,50	3,50	9,82	9,90	9,82	4702115,10	226741,81	4702116,06	226738,45	4702117,02	226735,08	
594	67+90.00	-3,50	3,50	9,79	9,88	9,79	4702105,48	226739,06	4702106,45	226735,70	4702107,41	226732,33	
595	67+95.55	-3,50	3,50	9,77	9,86	9,77	4702100,14	226737,53	4702101,11	226734,16	4702102,08	226730,80	წ.მ.ბ
596	68+0.00	-3,50	3,50	9,76	9,85	9,76	4702095,87	226736,29	4702096,84	226732,93	4702097,81	226729,57	
597	68+10.00	-3,50	3,50	9,73	9,81	9,73	4702086,26	226733,51	4702087,23	226730,15	4702088,21	226726,79	
598	68+15.55	-3,50	3,50	9,71	9,80	9,71	4702080,92	226731,96	4702081,90	226728,60	4702082,88	226725,24	გ.მ.ბ
599	68+16.68	-3,50	3,50	9,70	9,79	9,70	4702079,85	226731,65	4702080,82	226728,28	4702081,80	226724,92	გ.მ.დ
600	68+20.00	-3,50	3,57	9,71	9,78	9,69	4702076,65	226730,72	4702077,63	226727,36	4702078,63	226723,93	
601	68+30.00	-3,50	3,77	9,71	9,74	9,65	4702067,04	226727,90	4702068,04	226724,55	4702069,11	226720,93	
602	68+40.00	-3,50	3,97	9,72	9,70	9,60	4702057,43	226725,00	4702058,46	226721,66	4702059,63	226717,87	
603	68+50.00	-3,50	4,17	9,73	9,66	9,56	4702047,84	226721,96	4702048,93	226718,63	4702050,23	226714,67	
604	68+60.00	-3,50	4,37	9,73	9,62	9,49	4702038,30	226718,72	4702039,46	226715,42	4702040,92	226711,30	
605	68+66.68	-3,50	4,50	9,74	9,60	9,42	4702031,96	226716,41	4702033,19	226713,14	4702034,76	226708,92	წ.მ.დ
606	68+70.00	-3,50	4,50	9,72	9,58	9,40	4702028,82	226715,22	4702030,08	226711,95	4702031,70	226707,76	
607	68+80.00	-3,50	4,50	9,69	9,55	9,37	4702019,45	226711,44	4702020,81	226708,21	4702022,56	226704,06	
608	68+90.00	-3,50	4,50	9,65	9,51	9,33	4702010,20	226707,37	4702011,65	226704,19	4702013,52	226700,10	
609	69+0.00	-3,50	4,50	9,61	9,47	9,29	4702001,07	226703,03	4702002,62	226699,89	4702004,62	226695,86	
610	69+10.00	-3,50	4,50	9,57	9,43	9,25	4701992,08	226698,41	4701993,73	226695,32	4701995,85	226691,35	
611	69+20.00	-3,50	4,50	9,53	9,39	9,21	4701983,24	226693,52	4701984,98	226690,49	4701987,21	226686,58	
612	69+30.00	-3,50	4,50	9,50	9,36	9,18	4701974,54	226688,37	4701976,38	226685,39	4701978,73	226681,55	
613	69+40.00	-3,50	4,50	9,47	9,33	9,15	4701966,01	226682,96	4701967,93	226680,03	4701970,40	226676,27	
614	69+50.00	-3,50	4,50	9,45	9,31	9,13	4701957,65	226677,29	4701959,65	226674,42	4701962,24	226670,73	
615	69+55.40	-3,50	4,50	9,44	9,30	9,12	4701953,20	226674,12	4701955,25	226671,28	4701957,90	226667,64	ბიბ
616	69+60.00	-3,50	4,50	9,43	9,29	9,11	4701949,46	226671,36	4701951,55	226668,56	4701954,24	226664,95	
617	69+70.00	-3,50	4,50	9,42	9,28	9,10	4701941,45	226665,20	4701943,63	226662,46	4701946,43	226658,93	
618	69+80.00	-3,50	4,50	9,41	9,27	9,09	4701933,64	226658,79	4701935,90	226656,12	4701938,80	226652,68	
619	69+90.00	-3,50	4,50	9,40	9,26	9,08	4701926,02	226652,15	4701928,36	226649,55	4701931,37	226646,20	
620	70+0.00	-3,50	4,50	9,39	9,25	9,07	4701918,61	226645,28	4701921,02	226642,75	4701924,13	226639,50	
621	70+10.00	-3,50	4,50	9,39	9,25	9,07	4701911,40	226638,19	4701913,90	226635,74	4701917,10	226632,58	
622	70+20.00	-3,50	4,50	9,38	9,24	9,06	4701904,42	226630,89	4701906,99	226628,51	4701910,29	226625,45	
623	70+30.00	-3,50	4,50	9,38	9,24	9,06	4701897,66	226623,37	4701900,30	226621,07	4701903,69	226618,12	
624	70+35.53	-3,50	4,50	9,38	9,24	9,06	4701894,02	226619,13	4701896,70	226616,88	4701900,14	226613,97	წ.მ.ბ
625	70+40.00	-3,50	4,41	9,35	9,23	9,08	4701891,13	226615,66	4701893,84	226613,44	4701897,25	226610,64	
626	70+50.00	-3,50	4,21	9,30	9,23	9,12	4701884,83	226607,79	4701887,59	226605,63	4701890,91	226603,04	
627	70+60.00	-3,50	4,01	9,25	9,22	9,12	4701878,71	226599,80	4701881,51	226597,69	4701884,72	226595,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
628	70+70.00	-3,50	3,81	9,20	9,22	9,12	4701872,73	226591,73	4701875,56	226589,66	4701878,63	226587,41	
629	70+80.00	-3,50	3,61	9,15	9,21	9,12	4701866,84	226583,62	4701869,68	226581,57	4701872,60	226579,46	
630	70+85.53	-3,50	3,50	9,12	9,21	9,12	4701863,60	226579,14	4701866,44	226577,09	4701869,28	226575,04	გ.მ.ბ
631	71+0.00	-3,50	3,50	9,12	9,20	9,12	4701855,13	226567,40	4701857,97	226565,35	4701860,81	226563,31	
632	71+20.00	-3,50	3,50	9,11	9,19	9,11	4701843,43	226551,18	4701846,27	226549,13	4701849,11	226547,09	
633	71+40.00	-3,50	3,50	9,10	9,18	9,10	4701831,73	226534,96	4701834,57	226532,91	4701837,41	226530,87	
634	71+54.64	-3,50	3,50	9,09	9,18	9,09	4701823,16	226523,09	4701826,00	226521,04	4701828,84	226518,99	გ.მ.დ
635	71+60.00	-3,61	3,50	9,08	9,17	9,11	4701819,94	226518,81	4701822,87	226516,70	4701825,71	226514,65	
636	71+70.00	-3,81	3,50	9,07	9,17	9,15	4701813,92	226510,85	4701816,99	226508,60	4701819,82	226506,54	
637	71+80.00	-4,01	3,50	9,06	9,16	9,19	4701807,84	226502,97	4701811,04	226500,57	4701813,84	226498,47	
638	71+90.00	-4,21	3,50	9,05	9,16	9,23	4701801,66	226495,20	4701804,98	226492,61	4701807,74	226490,47	
639	72+0.00	-4,41	3,50	9,00	9,15	9,27	4701795,34	226487,57	4701798,76	226484,79	4701801,47	226482,58	
640	72+4.64	-4,50	3,50	8,97	9,15	9,29	4701792,35	226484,09	4701795,80	226481,21	4701798,49	226478,96	წ.მ.დ
641	72+10.00	-4,50	3,50	8,97	9,15	9,29	4701788,93	226480,06	4701792,33	226477,12	4701794,98	226474,84	
642	72+20.00	-4,50	3,50	8,96	9,14	9,28	4701782,37	226472,68	4701785,69	226469,64	4701788,28	226467,28	
643	72+28.36	-4,50	3,50	8,96	9,14	9,28	4701776,73	226466,65	4701779,98	226463,54	4701782,51	226461,12	ბიბ
644	72+30.00	-4,50	3,50	8,96	9,14	9,28	4701775,61	226465,49	4701778,85	226462,36	4701781,36	226459,93	
645	72+40.00	-4,50	3,50	8,95	9,13	9,27	4701768,65	226458,49	4701771,79	226455,27	4701774,24	226452,77	
646	72+50.00	-4,50	3,50	8,95	9,13	9,27	4701761,49	226451,70	4701764,54	226448,39	4701766,91	226445,82	
647	72+60.00	-4,50	3,50	8,94	9,12	9,26	4701754,13	226445,11	4701757,09	226441,72	4701759,39	226439,08	
648	72+70.00	-4,50	3,50	8,94	9,12	9,26	4701746,60	226438,74	4701749,45	226435,26	4701751,67	226432,56	
649	72+78.48	-4,50	3,50	8,93	9,11	9,25	4701740,07	226433,50	4701742,84	226429,96	4701744,99	226427,20	წ.მ.ბ
650	72+80.00	-4,50	3,50	8,93	9,11	9,25	4701738,87	226432,57	4701741,64	226429,02	4701743,79	226426,26	
651	73+0.00	-4,50	3,50	8,92	9,10	9,24	4701723,11	226420,25	4701725,88	226416,70	4701728,04	226413,95	
652	73+13.20	-4,50	3,50	8,92	9,10	9,24	4701712,71	226412,12	4701715,48	226408,57	4701717,63	226405,82	წ.მ.დ
653	73+20.00	-4,50	3,50	8,91	9,09	9,23	4701707,37	226407,99	4701710,10	226404,42	4701712,22	226401,64	
654	73+30.00	-4,50	3,50	8,91	9,09	9,23	4701699,43	226402,04	4701702,10	226398,42	4701704,18	226395,60	
655	73+40.00	-4,50	3,50	8,90	9,08	9,22	4701691,39	226396,21	4701694,01	226392,55	4701696,04	226389,70	
656	73+50.00	-4,50	3,50	8,89	9,07	9,21	4701683,26	226390,52	4701685,81	226386,81	4701687,79	226383,93	
657	73+60.00	-4,50	3,50	8,88	9,06	9,20	4701675,04	226384,97	4701677,52	226381,22	4701679,46	226378,30	
658	73+70.00	-4,50	3,50	8,88	9,06	9,20	4701666,72	226379,55	4701669,14	226375,76	4701671,03	226372,81	
659	73+80.00	-4,50	3,50	8,87	9,05	9,19	4701658,31	226374,28	4701660,67	226370,45	4701662,51	226367,47	
660	73+90.00	-4,50	3,50	8,86	9,04	9,18	4701649,82	226369,14	4701652,12	226365,27	4701653,90	226362,26	
661	73+91.78	-4,50	3,50	8,86	9,04	9,18	4701648,30	226368,24	4701650,58	226364,37	4701652,36	226361,35	ბიბ
662	74+0.00	-4,50	3,50	8,85	9,03	9,17	4701641,24	226364,15	4701643,47	226360,24	4701645,21	226357,20	
663	74+10.00	-4,50	3,50	8,85	9,03	9,17	4701632,58	226359,30	4701634,75	226355,36	4701636,43	226352,29	
664	74+20.00	-4,50	3,50	8,84	9,02	9,16	4701623,84	226354,60	4701625,94	226350,62	4701627,58	226347,52	
665	74+30.00	-4,50	3,50	8,83	9,01	9,15	4701615,03	226350,04	4701617,06	226346,03	4701618,64	226342,90	
666	74+40.00	-4,50	3,50	8,83	9,01	9,15	4701606,14	226345,63	4701608,10	226341,58	4701609,63	226338,43	
667	74+43.14	-4,50	3,50	8,82	9,00	9,14	4701603,33	226344,28	4701605,28	226340,22	4701606,79	226337,06	წ.მ.ბ
668	74+50.00	-4,36	3,50	8,86	9,00	9,11	4701597,23	226341,24	4701599,07	226337,29	4701600,55	226334,11	
669	74+60.00	-4,16	3,50	8,89	8,99	9,05	4701588,27	226336,92	4701589,98	226333,12	4701591,42	226329,93	
670	74+70.00	-3,96	3,50	8,88	8,98	9,00	4701579,25	226332,68	4701580,84	226329,06	4701582,25	226325,85	
671	74+80.00	-3,76	3,50	8,88	8,98	8,95	4701570,18	226328,52	4701571,68	226325,06	4701573,06	226321,85	
672	74+90.00	-3,56	3,50	8,88	8,97	8,89	4701561,09	226324,38	4701562,49	226321,11	4701563,87	226317,89	
673	74+93.14	-3,50	3,50	8,88	8,97	8,88	4701558,23	226323,09	4701559,61	226319,87	4701560,99	226316,66	გ.მ.ბ
674	75+0.00	-3,50	3,50	8,87	8,96	8,87	4701551,92	226320,38	4701553,30	226317,17	4701554,68	226313,95	
675	75+20.00	-3,50	3,50	8,86	8,95	8,86	4701533,54	226312,50	4701534,92	226309,28	4701536,30	226306,07	
676	75+40.00	-3,50	3,50	8,84	8,93	8,84	4701515,16	226304,61	4701516,54	226301,40	4701517,92	226298,18	
677	75+60.00	-3,50	3,50	8,83	8,92	8,83	4701496,78	226296,73	4701498,16	226293,51	4701499,54	226290,30	
678	75+80.00	-3,50	3,50	8,81	8,90	8,81	4701478,40	226288,84	4701479,78	226285,63	4701481,16	226282,41	
679	76+0.00	-3,50	3,50	8,79	8,88	8,79	4701460,02	226280,96	4701461,40	226277,74	4701462,78	226274,53	
680	76+10.26	-3,50	3,50	8,77	8,86	8,77	4701450,63	226276,93	4701451,97	226273,70	4701453,31	226270,46	ბიბ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
681	76+20.00	-3,50	3,50	8,75	8,84	8,75	4701441,63	226273,22	4701442,97	226269,98	4701444,30	226266,75	
682	76+40.00	-3,50	3,50	8,68	8,77	8,68	4701423,15	226265,58	4701424,48	226262,35	4701425,82	226259,11	
683	76+60.00	-3,50	3,50	8,62	8,71	8,62	4701404,66	226257,95	4701406,00	226254,71	4701407,33	226251,48	
684	76+80.00	-3,50	3,50	8,55	8,64	8,55	4701386,17	226250,31	4701387,51	226247,08	4701388,85	226243,84	
685	77+0.00	-3,50	3,50	8,51	8,59	8,51	4701367,69	226242,68	4701369,02	226239,45	4701370,36	226236,21	
686	77+14.12	-3,50	3,50	8,52	8,61	8,52	4701354,63	226237,29	4701355,97	226234,06	4701357,31	226230,82	წ.მ.დ
687	77+20.00	-3,50	3,50	8,54	8,63	8,54	4701349,19	226235,02	4701350,55	226231,80	4701351,90	226228,57	
688	77+27.00	-3,50	3,50	8,57	8,66	8,57	4701342,72	226232,28	4701344,10	226229,06	4701345,48	226225,85	ბიბ
689	77+30.00	-3,50	3,50	8,59	8,67	8,59	4701339,96	226231,09	4701341,34	226227,88	4701342,73	226224,67	
690	77+39.88	-3,50	3,50	8,64	8,73	8,64	4701330,88	226227,12	4701332,30	226223,92	4701333,72	226220,72	წ.მ.ბ
691	77+40.00	-3,50	3,50	8,64	8,73	8,64	4701330,76	226227,07	4701332,18	226223,87	4701333,60	226220,67	
692	77+60.00	-3,50	3,50	8,74	8,83	8,74	4701312,48	226218,96	4701313,90	226215,76	4701315,32	226212,56	
693	77+80.00	-3,50	3,50	8,85	8,93	8,85	4701294,20	226210,86	4701295,62	226207,66	4701297,04	226204,46	
694	78+0.00	-3,50	3,50	8,95	9,04	8,95	4701275,91	226202,75	4701277,33	226199,55	4701278,75	226196,35	
695	78+20.00	-3,50	3,50	9,04	9,12	9,04	4701257,63	226194,64	4701259,05	226191,44	4701260,47	226188,24	
696	78+40.00	-3,50	3,50	9,09	9,18	9,09	4701239,35	226186,53	4701240,77	226183,33	4701242,19	226180,13	
697	78+60.00	-3,50	3,50	9,11	9,20	9,11	4701221,07	226178,43	4701222,48	226175,23	4701223,90	226172,03	
698	78+80.00	-3,50	3,50	9,10	9,19	9,10	4701202,78	226170,32	4701204,20	226167,12	4701205,62	226163,92	
699	79+0.00	-3,50	3,50	9,06	9,15	9,06	4701184,50	226162,21	4701185,92	226159,01	4701187,34	226155,81	
700	79+20.00	-3,50	3,50	9,01	9,09	9,01	4701166,22	226154,11	4701167,63	226150,91	4701169,05	226147,71	
701	79+40.00	-3,50	3,50	8,95	9,04	8,95	4701147,93	226146,00	4701149,35	226142,80	4701150,77	226139,60	
702	79+60.00	-3,50	3,50	8,90	8,99	8,90	4701129,65	226137,89	4701131,07	226134,69	4701132,49	226131,49	
703	79+80.00	-3,50	3,50	8,85	8,94	8,85	4701111,37	226129,78	4701112,78	226126,58	4701114,20	226123,39	
704	80+0.00	-3,50	3,50	8,79	8,88	8,79	4701093,08	226121,68	4701094,50	226118,48	4701095,92	226115,28	
705	80+20.00	-3,50	3,50	8,74	8,83	8,74	4701074,80	226113,57	4701076,22	226110,37	4701077,64	226107,17	
706	80+40.00	-3,50	3,50	8,69	8,78	8,69	4701056,52	226105,46	4701057,94	226102,26	4701059,35	226099,06	
707	80+49.55	-3,50	3,50	8,66	8,75	8,66	4701047,78	226101,59	4701049,20	226098,39	4701050,62	226095,19	წ.მ.დ
708	80+50.00	-3,50	3,50	8,66	8,75	8,66	4701047,37	226101,41	4701048,79	226098,21	4701050,21	226095,01	
709	80+53.85	-3,50	3,50	8,65	8,74	8,65	4701043,85	226099,84	4701045,27	226096,64	4701046,70	226093,45	ბიბ
710	80+58.15	-3,50	3,50	8,64	8,73	8,64	4701039,91	226098,08	4701041,35	226094,89	4701042,78	226091,69	წ.მ.ბ
711	80+60.00	-3,50	3,50	8,64	8,73	8,64	4701038,23	226097,33	4701039,66	226094,13	4701041,10	226090,94	
712	80+80.00	-3,50	3,50	8,60	8,68	8,60	4701019,98	226089,14	4701021,41	226085,95	4701022,85	226082,75	
713	81+0.00	-3,50	3,50	8,57	8,65	8,57	4701001,73	226080,95	4701003,17	226077,76	4701004,60	226074,57	
714	81+20.00	-3,50	3,50	8,55	8,63	8,55	4700983,49	226072,77	4700984,92	226069,58	4700986,35	226066,38	
715	81+40.00	-3,50	3,50	8,54	8,62	8,54	4700965,24	226064,58	4700966,67	226061,39	4700968,10	226058,20	
716	81+60.00	-3,50	3,50	8,54	8,62	8,54	4700946,99	226056,40	4700948,42	226053,20	4700949,85	226050,01	
717	81+80.00	-3,50	3,50	8,55	8,63	8,55	4700928,74	226048,21	4700930,17	226045,02	4700931,61	226041,82	
718	81+80.71	-3,50	3,50	8,55	8,63	8,55	4700928,09	226047,92	4700929,52	226044,73	4700930,95	226041,53	გ.მ.დ
719	81+90.00	-3,50	3,50	8,55	8,64	8,55	4700919,61	226044,11	4700921,05	226040,92	4700922,49	226037,73	
720	81+95.71	-3,50	3,50	8,56	8,65	8,56	4700914,40	226041,76	4700915,84	226038,57	4700917,29	226035,38	წ.მ.დ
721	82+0.00	-3,50	3,50	8,57	8,65	8,57	4700910,49	226039,98	4700911,94	226036,80	4700913,39	226033,61	
722	82+2.96	-3,50	3,50	8,57	8,66	8,57	4700907,79	226038,75	4700909,25	226035,57	4700910,70	226032,38	ბიბ
723	82+10.00	-3,50	3,50	8,58	8,67	8,58	4700901,39	226035,81	4700902,85	226032,63	4700904,32	226029,45	
724	82+10.21	-3,50	3,50	8,58	8,67	8,58	4700901,19	226035,72	4700902,66	226032,54	4700904,13	226029,36	წ.მ.ბ
725	82+20.00	-3,50	3,50	8,60	8,68	8,60	4700892,30	226031,59	4700893,78	226028,42	4700895,26	226025,24	
726	82+25.21	-3,50	3,50	8,61	8,69	8,61	4700887,58	226029,39	4700889,06	226026,22	4700890,54	226023,04	გ.მ.ბ
727	82+40.00	-3,50	3,50	8,64	8,72	8,64	4700874,18	226023,14	4700875,66	226019,96	4700877,14	226016,79	
728	82+60.00	-3,50	3,50	8,68	8,76	8,68	4700856,05	226014,68	4700857,53	226011,51	4700859,01	226008,34	
729	82+65.29	-3,50	3,50	8,69	8,77	8,69	4700851,26	226012,45	4700852,74	226009,27	4700854,22	226006,10	წ.მ.დ
730	82+65.63	-3,50	3,50	8,69	8,77	8,69	4700850,95	226012,30	4700852,43	226009,13	4700853,91	226005,96	ბიბ
731	82+65.97	-3,50	3,50	8,69	8,77	8,69	4700850,63	226012,16	4700852,12	226008,98	4700853,60	226005,81	წ.მ.ბ
732	82+80.00	-3,50	3,50	8,71	8,80	8,71	4700837,93	226006,22	4700839,41	226003,05	4700840,89	225999,88	
733	83+0.00	-3,50	3,50	8,75	8,84	8,75	4700819,81	225997,75	4700821,29	225994,58	4700822,77	225991,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
734	83+19.24	-3,50	3,50	8,73	8,82	8,73	4700802,38	225989,61	4700803,86	225986,44	4700805,34	225983,27	გ.მ.დ
735	83+20.00	-3,50	3,50	8,73	8,82	8,73	4700801,69	225989,29	4700803,17	225986,12	4700804,65	225982,94	
736	83+30.00	-3,50	3,50	8,69	8,77	8,69	4700792,57	225984,88	4700794,17	225981,76	4700795,76	225978,65	
737	83+39.24	-3,50	3,50	8,63	8,72	8,63	4700784,25	225980,19	4700786,12	225977,23	4700787,98	225974,27	წ.მ.დ
738	83+40.00	-3,50	3,50	8,63	8,72	8,63	4700783,59	225979,77	4700785,48	225976,82	4700787,37	225973,88	
739	83+41.55	-3,50	3,50	8,62	8,71	8,62	4700782,24	225978,88	4700784,19	225975,97	4700786,14	225973,07	ბიბ
740	83+43.61	-3,50	3,50	8,61	8,69	8,61	4700780,46	225977,66	4700782,49	225974,80	4700784,51	225971,95	წ.მ.ბ
741	83+50.00	-3,50	3,50	8,57	8,66	8,57	4700775,20	225973,64	4700777,41	225970,92	4700779,62	225968,21	
742	83+60.00	-3,50	3,50	8,51	8,60	8,51	4700767,51	225966,95	4700769,87	225964,36	4700772,22	225961,77	
743	83+63.61	-3,50	3,50	8,49	8,58	8,49	4700764,84	225964,51	4700767,20	225961,93	4700769,57	225959,34	გ.მ.ბ
744	83+80.00	-3,50	3,50	8,40	8,48	8,40	4700752,75	225953,43	4700755,12	225950,85	4700757,48	225948,27	
745	84+0.00	-3,50	3,50	8,28	8,37	8,28	4700738,01	225939,92	4700740,37	225937,34	4700742,73	225934,76	
746	84+2.99	-3,50	3,50	8,26	8,35	8,26	4700735,80	225937,90	4700738,16	225935,32	4700740,53	225932,74	გ.მ.დ
747	84+10.00	-3,50	3,50	8,22	8,31	8,22	4700730,63	225933,15	4700733,00	225930,58	4700735,37	225928,01	
748	84+20.00	-3,50	3,50	8,16	8,25	8,16	4700723,28	225926,29	4700725,70	225923,75	4700728,11	225921,22	
749	84+30.00	-3,50	3,50	8,11	8,20	8,11	4700716,06	225919,22	4700718,55	225916,76	4700721,04	225914,30	
750	84+40.00	-3,50	3,50	8,06	8,15	8,06	4700709,07	225911,87	4700711,66	225909,51	4700714,25	225907,16	
751	84+50.00	-3,50	3,50	8,02	8,11	8,02	4700702,42	225904,14	4700705,14	225901,94	4700707,85	225899,73	
752	84+60.00	-3,50	3,50	7,99	8,08	7,99	4700696,24	225895,98	4700699,10	225893,97	4700701,96	225891,95	
753	84+62.99	-3,50	3,50	7,99	8,07	7,99	4700694,50	225893,44	4700697,41	225891,50	4700700,32	225889,55	წ.მ.დ
754	84+70.00	-3,50	3,50	7,97	8,06	7,97	4700690,66	225887,34	4700693,68	225885,56	4700696,69	225883,79	
755	84+80.00	-3,50	3,50	7,95	8,04	7,95	4700685,80	225878,29	4700688,95	225876,76	4700692,09	225875,23	
756	84+90.00	-3,50	3,50	7,94	8,03	7,94	4700681,67	225868,88	4700684,93	225867,60	4700688,19	225866,33	
757	84+92.68	-3,50	3,50	7,94	8,03	7,94	4700680,70	225866,30	4700683,98	225865,09	4700687,27	225863,89	ბიბ
758	85+0.00	-3,50	3,50	7,94	8,03	7,94	4700678,31	225859,16	4700681,67	225858,15	4700685,02	225857,14	
759	85+10.00	-3,50	3,50	7,95	8,04	7,95	4700675,74	225849,21	4700679,16	225848,47	4700682,58	225847,73	
760	85+13.54	-3,50	3,50	7,95	8,04	7,95	4700675,02	225845,65	4700678,46	225845,01	4700681,90	225844,37	წ.მ.ბ
761	85+20.00	-3,50	3,50	7,96	8,05	7,96	4700673,97	225839,10	4700677,43	225838,63	4700680,90	225838,15	
762	85+30.00	-3,50	3,50	7,98	8,07	7,98	4700672,92	225828,93	4700676,41	225828,68	4700679,90	225828,43	
763	85+40.00	-3,50	3,50	8,00	8,09	8,00	4700672,47	225818,76	4700675,97	225818,69	4700679,47	225818,62	
764	85+50.00	-3,50	3,50	8,02	8,11	8,02	4700672,47	225808,63	4700675,97	225808,69	4700679,47	225808,76	
765	85+60.00	-3,50	3,50	8,05	8,13	8,05	4700672,79	225798,55	4700676,29	225798,70	4700679,79	225798,85	
766	85+70.00	-3,50	3,50	8,07	8,16	8,07	4700673,29	225788,52	4700676,79	225788,71	4700680,28	225788,90	
767	85+73.54	-3,50	3,50	8,08	8,16	8,08	4700673,49	225784,99	4700676,98	225785,18	4700680,48	225785,37	გ.მ.ბ
768	85+80.00	-3,50	3,50	8,09	8,18	8,09	4700673,85	225778,53	4700677,34	225778,73	4700680,84	225778,92	
769	86+0.00	-3,50	3,50	8,13	8,22	8,13	4700674,95	225758,56	4700678,44	225758,76	4700681,94	225758,95	
770	86+20.00	-3,50	3,50	8,16	8,25	8,16	4700676,05	225738,59	4700679,55	225738,79	4700683,04	225738,98	
771	86+40.00	-3,50	3,50	8,19	8,28	8,19	4700677,16	225718,62	4700680,65	225718,82	4700684,15	225719,01	
772	86+60.00	-3,50	3,50	8,21	8,29	8,21	4700678,26	225698,65	4700681,76	225698,85	4700685,25	225699,04	
773	86+80.00	-3,50	3,50	8,21	8,30	8,21	4700679,37	225678,69	4700682,86	225678,88	4700686,35	225679,07	
774	87+0.00	-3,50	3,50	8,21	8,30	8,21	4700680,47	225658,72	4700683,96	225658,91	4700687,46	225659,10	
775	87+20.00	-3,50	3,50	8,21	8,29	8,21	4700681,57	225638,75	4700685,07	225638,94	4700688,56	225639,13	
776	87+40.00	-3,50	3,50	8,20	8,28	8,20	4700682,68	225618,78	4700686,17	225618,97	4700689,67	225619,16	
777	87+60.00	-3,50	3,50	8,19	8,28	8,19	4700683,78	225598,81	4700687,28	225599,00	4700690,77	225599,19	
778	87+80.00	-3,50	3,50	8,18	8,27	8,18	4700684,89	225578,84	4700688,38	225579,03	4700691,87	225579,22	
779	87+91.73	-3,50	3,50	8,17	8,26	8,17	4700685,53	225567,13	4700689,03	225567,32	4700692,52	225567,51	გ.მ.დ
780	88+0.00	-3,50	3,50	8,17	8,26	8,17	4700685,98	225558,87	4700689,48	225559,06	4700692,97	225559,25	
781	88+10.00	-3,50	3,50	8,17	8,25	8,17	4700686,50	225548,91	4700689,99	225549,07	4700693,49	225549,24	
782	88+20.00	-3,50	3,50	8,16	8,25	8,16	4700686,93	225538,95	4700690,43	225539,08	4700693,93	225539,22	
783	88+21.73	-3,50	3,50	8,16	8,25	8,16	4700687,00	225537,23	4700690,50	225537,36	4700693,99	225537,48	წ.მ.დ
784	88+30.00	-3,50	3,50	8,16	8,24	8,16	4700687,26	225529,00	4700690,75	225529,09	4700694,25	225529,18	
785	88+30.88	-3,50	3,50	8,16	8,24	8,16	4700687,28	225528,12	4700690,78	225528,21	4700694,28	225528,29	ბიბ
786	88+40.00	-3,50	3,50	8,15	8,24	8,15	4700687,45	225519,04	4700690,95	225519,09	4700694,45	225519,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
787	88+40.02	-3,50	3,50	8,15	8,24	8,15	4700687,45	225519,02	4700690,95	225519,07	4700694,45	225519,12	წ.მ.ბ
788	88+50.00	-3,50	3,50	8,15	8,24	8,15	4700687,53	225509,08	4700691,03	225509,09	4700694,53	225509,10	
789	88+60.00	-3,50	3,50	8,14	8,23	8,14	4700687,53	225499,10	4700691,03	225499,09	4700694,53	225499,08	
790	88+70.00	-3,50	3,50	8,14	8,23	8,14	4700687,49	225489,11	4700690,99	225489,09	4700694,49	225489,07	
791	88+70.02	-3,50	3,50	8,14	8,23	8,14	4700687,49	225489,09	4700690,99	225489,07	4700694,49	225489,05	გ.მ.ბ
792	88+80.00	-3,50	3,50	8,13	8,22	8,13	4700687,44	225479,11	4700690,94	225479,09	4700694,44	225479,07	
793	89+0.00	-3,50	3,50	8,13	8,21	8,13	4700687,33	225459,11	4700690,83	225459,09	4700694,33	225459,07	
794	89+20.00	-3,50	3,50	8,12	8,20	8,12	4700687,23	225439,11	4700690,73	225439,09	4700694,23	225439,07	
795	89+39.84	-3,50	3,50	8,11	8,20	8,11	4700687,13	225419,27	4700690,63	225419,25	4700694,13	225419,23	გ.მ.დ
796	89+40.00	-3,50	3,50	8,11	8,20	8,11	4700687,13	225419,11	4700690,63	225419,09	4700694,13	225419,07	
797	89+50.00	-3,50	3,50	8,10	8,19	8,10	4700687,06	225409,12	4700690,56	225409,09	4700694,06	225409,06	
798	89+60.00	-3,50	3,50	8,10	8,19	8,10	4700686,93	225399,16	4700690,43	225399,09	4700693,93	225399,03	
799	89+70.00	-3,50	3,50	8,09	8,18	8,09	4700686,67	225389,22	4700690,17	225389,10	4700693,67	225388,97	
800	89+80.00	-3,50	3,50	8,09	8,18	8,09	4700686,21	225379,31	4700689,70	225379,11	4700693,20	225378,90	
801	89+89.84	-3,50	3,50	8,09	8,17	8,09	4700685,50	225369,60	4700688,98	225369,29	4700692,47	225368,98	წ.მ.დ
802	89+90.00	-3,50	3,50	8,09	8,17	8,09	4700685,48	225369,45	4700688,97	225369,14	4700692,45	225368,82	
803	90+0.00	-3,50	3,50	8,08	8,17	8,08	4700684,44	225359,62	4700687,91	225359,19	4700691,39	225358,77	
804	90+10.00	-3,50	3,50	8,08	8,16	8,08	4700683,07	225349,83	4700686,53	225349,29	4700689,99	225348,75	
805	90+18.71	-3,50	3,50	8,07	8,16	8,07	4700681,61	225341,35	4700685,05	225340,70	4700688,49	225340,06	ბიბ
806	90+20.00	-3,50	3,50	8,07	8,16	8,07	4700681,38	225340,10	4700684,81	225339,44	4700688,25	225338,78	
807	90+30.00	-3,50	3,50	8,07	8,16	8,07	4700679,36	225330,42	4700682,77	225329,65	4700686,19	225328,88	
808	90+40.00	-3,50	3,50	8,06	8,15	8,06	4700677,02	225320,82	4700680,40	225319,93	4700683,79	225319,05	
809	90+46.34	-3,50	3,50	8,06	8,15	8,06	4700675,37	225314,78	4700678,74	225313,82	4700682,10	225312,87	წ.მ.ბ
810	90+50.00	-3,50	3,50	8,06	8,15	8,06	4700674,36	225311,30	4700677,72	225310,30	4700681,07	225309,31	
811	90+60.00	-3,50	3,50	8,05	8,14	8,05	4700671,41	225301,85	4700674,73	225300,76	4700678,06	225299,67	
812	90+70.00	-3,50	3,50	8,05	8,14	8,05	4700668,22	225292,45	4700671,52	225291,29	4700674,82	225290,13	
813	90+80.00	-3,50	3,50	8,05	8,13	8,05	4700664,85	225283,08	4700668,14	225281,88	4700671,43	225280,67	
814	90+90.00	-3,50	3,50	8,04	8,13	8,04	4700661,38	225273,73	4700664,66	225272,50	4700667,94	225271,27	
815	90+96.34	-3,50	3,50	8,03	8,12	8,03	4700659,15	225267,81	4700662,43	225266,57	4700665,71	225265,34	გ.მ.ბ
816	91+0.00	-3,50	3,50	8,02	8,11	8,02	4700657,86	225264,38	4700661,14	225263,14	4700664,41	225261,91	
817	91+20.00	-3,50	3,50	7,98	8,07	7,98	4700650,82	225245,66	4700654,09	225244,43	4700657,37	225243,19	
818	91+40.00	-3,50	3,50	7,94	8,02	7,94	4700643,77	225226,94	4700647,04	225225,71	4700650,32	225224,48	
819	91+60.00	-3,50	3,50	7,89	7,98	7,89	4700636,72	225208,22	4700640,00	225206,99	4700643,27	225205,76	
820	91+80.00	-3,50	3,50	7,84	7,93	7,84	4700629,67	225189,51	4700632,95	225188,27	4700636,22	225187,04	
821	92+0.00	-3,50	3,50	7,79	7,88	7,79	4700622,62	225170,79	4700625,90	225169,56	4700629,18	225168,32	
822	92+20.00	-3,50	3,50	7,75	7,84	7,75	4700615,58	225152,07	4700618,85	225150,84	4700622,13	225149,61	
823	92+40.00	-3,50	3,50	7,70	7,79	7,70	4700608,53	225133,36	4700611,80	225132,12	4700615,08	225130,89	
824	92+53.43	-3,50	3,50	7,67	7,76	7,67	4700603,80	225120,79	4700607,07	225119,56	4700610,35	225118,32	გ.მ.დ
825	92+60.00	-3,50	3,50	7,65	7,74	7,65	4700601,48	225114,64	4700604,76	225113,41	4700608,03	225112,17	
826	92+68.43	-3,50	3,50	7,63	7,72	7,63	4700598,52	225106,74	4700601,80	225105,52	4700605,07	225104,29	წ.მ.დ
827	92+70.00	-3,50	3,50	7,63	7,72	7,63	4700597,97	225105,27	4700601,24	225104,04	4700604,52	225102,82	
828	92+72.10	-3,50	3,50	7,62	7,71	7,62	4700597,23	225103,30	4700600,51	225102,07	4700603,79	225100,85	ბიბ
829	92+75.78	-3,50	3,50	7,62	7,70	7,62	4700595,95	225099,85	4700599,23	225098,63	4700602,51	225097,41	წ.მ.ბ
830	92+80.00	-3,50	3,50	7,61	7,69	7,61	4700594,47	225095,89	4700597,75	225094,67	4700601,03	225093,45	
831	92+90.00	-3,50	3,50	7,58	7,67	7,58	4700591,00	225086,51	4700594,28	225085,30	4700597,56	225084,08	
832	92+90.78	-3,50	3,50	7,58	7,67	7,58	4700590,73	225085,78	4700594,01	225084,57	4700597,29	225083,35	გ.მ.ბ
833	93+0.00	-3,50	3,50	7,56	7,65	7,56	4700587,53	225077,13	4700590,81	225075,92	4700594,09	225074,70	
834	93+20.00	-3,50	3,50	7,52	7,60	7,52	4700580,58	225058,38	4700583,86	225057,16	4700587,15	225055,95	
835	93+40.00	-3,50	3,50	7,48	7,56	7,48	4700573,64	225039,62	4700576,92	225038,40	4700580,20	225037,19	
836	93+60.00	-3,50	3,50	7,44	7,53	7,44	4700566,70	225020,86	4700569,98	225019,65	4700573,26	225018,43	
837	93+80.00	-3,50	3,50	7,41	7,50	7,41	4700559,75	225002,11	4700563,04	225000,89	4700566,32	224999,68	
838	94+0.00	-3,50	3,50	7,39	7,47	7,39	4700552,81	224983,35	4700556,09	224982,14	4700559,37	224980,92	
839	94+20.00	-3,50	3,50	7,36	7,45	7,36	4700545,87	224964,59	4700549,15	224963,38	4700552,43	224962,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
840	94+40.00	-3,50	3,50	7,34	7,43	7,34	4700538,92	224945,84	4700542,21	224944,62	4700545,49	224943,41	
841	94+60.00	-3,50	3,50	7,33	7,41	7,33	4700531,98	224927,08	4700535,26	224925,87	4700538,55	224924,65	
842	94+80.00	-3,50	3,50	7,31	7,40	7,31	4700525,04	224908,33	4700528,32	224907,11	4700531,60	224905,90	
843	94+88.45	-3,50	3,50	7,30	7,39	7,30	4700522,11	224900,40	4700525,39	224899,19	4700528,67	224897,97	გ.მ.დ
844	94+90.00	-3,50	3,50	7,30	7,39	7,30	4700521,57	224898,95	4700524,85	224897,73	4700528,13	224896,52	
845	95+0.00	-3,50	3,50	7,29	7,38	7,29	4700518,10	224889,55	4700521,39	224888,35	4700524,68	224887,15	
846	95+10.00	-3,50	3,50	7,28	7,37	7,28	4700514,69	224880,13	4700517,98	224878,95	4700521,28	224877,77	
847	95+20.00	-3,50	3,50	7,27	7,36	7,27	4700511,37	224870,64	4700514,68	224869,51	4700517,99	224868,38	
848	95+30.00	-3,50	3,50	7,26	7,35	7,26	4700508,19	224861,09	4700511,53	224860,02	4700514,86	224858,95	
849	95+38.45	-3,50	3,50	7,26	7,34	7,26	4700505,66	224852,96	4700509,01	224851,96	4700512,37	224850,95	წ.მ.დ
850	95+40.00	-3,50	3,50	7,25	7,34	7,25	4700505,21	224851,46	4700508,57	224850,47	4700511,93	224849,47	
851	95+50.00	-3,50	3,50	7,25	7,33	7,25	4700502,47	224841,76	4700505,85	224840,85	4700509,23	224839,94	
852	95+60.00	-3,50	3,50	7,24	7,32	7,24	4700499,97	224831,98	4700503,37	224831,16	4700506,77	224830,33	
853	95+70.00	-3,50	3,50	7,23	7,31	7,23	4700497,71	224822,15	4700501,13	224821,41	4700504,55	224820,67	
854	95+80.00	-3,50	3,50	7,22	7,31	7,22	4700495,70	224812,27	4700499,14	224811,61	4700502,58	224810,96	
855	95+87.28	-3,50	3,50	7,21	7,30	7,21	4700494,39	224805,04	4700497,84	224804,45	4700501,29	224803,86	ბიბ
856	95+90.00	-3,50	3,50	7,21	7,30	7,21	4700493,94	224802,34	4700497,39	224801,77	4700500,84	224801,20	
857	96+0.00	-3,50	3,50	7,20	7,29	7,20	4700492,42	224792,36	4700495,89	224791,88	4700499,36	224791,40	
858	96+10.00	-3,50	3,50	7,19	7,28	7,19	4700491,16	224782,35	4700494,64	224781,96	4700498,11	224781,56	
859	96+20.00	-3,50	3,50	7,18	7,27	7,18	4700490,14	224772,32	4700493,63	224772,01	4700497,12	224771,70	
860	96+30.00	-3,50	3,50	7,17	7,26	7,17	4700489,38	224762,26	4700492,88	224762,04	4700496,37	224761,82	
861	96+34.38	-3,50	3,50	7,17	7,26	7,17	4700489,13	224757,85	4700492,62	224757,67	4700496,12	224757,49	წ.მ.ბ
862	96+40.00	-3,50	3,50	7,16	7,25	7,16	4700488,87	224752,19	4700492,37	224752,05	4700495,87	224751,92	
863	96+50.00	-3,50	3,50	7,15	7,24	7,15	4700488,58	224742,12	4700492,08	224742,06	4700495,58	224741,99	
864	96+60.00	-3,50	3,50	7,13	7,22	7,13	4700488,47	224732,07	4700491,97	224732,06	4700495,47	224732,04	
865	96+70.00	-3,50	3,50	7,12	7,20	7,12	4700488,47	224722,04	4700491,97	224722,06	4700495,47	224722,08	
866	96+80.00	-3,50	3,50	7,10	7,19	7,10	4700488,55	224712,02	4700492,05	224712,06	4700495,55	224712,09	
867	96+84.38	-3,50	3,50	7,09	7,18	7,09	4700488,60	224707,64	4700492,10	224707,68	4700495,60	224707,72	გ.მ.ბ
868	97+0.00	-3,50	3,50	7,05	7,14	7,05	4700488,76	224692,02	4700492,26	224692,06	4700495,76	224692,10	
869	97+20.00	-3,50	3,50	7,00	7,09	7,00	4700488,96	224672,02	4700492,46	224672,06	4700495,96	224672,10	
870	97+40.00	-3,50	3,50	6,95	7,04	6,95	4700489,17	224652,03	4700492,67	224652,06	4700496,17	224652,10	
871	97+60.00	-3,50	3,50	6,91	7,00	6,91	4700489,38	224632,03	4700492,88	224632,06	4700496,37	224632,10	
872	97+80.00	-3,50	3,50	6,88	6,96	6,88	4700489,58	224612,03	4700493,08	224612,06	4700496,58	224612,10	
873	98+0.00	-3,50	3,50	6,86	6,94	6,86	4700489,79	224592,03	4700493,29	224592,06	4700496,79	224592,10	
874	98+20.00	-3,50	3,50	6,85	6,94	6,85	4700489,99	224572,03	4700493,49	224572,07	4700496,99	224572,10	
875	98+40.00	-3,50	3,50	6,85	6,94	6,85	4700490,20	224552,03	4700493,70	224552,07	4700497,20	224552,10	
876	98+60.00	-3,50	3,50	6,85	6,94	6,85	4700490,40	224532,03	4700493,90	224532,07	4700497,40	224532,10	
877	98+79.05	-3,50	3,50	6,86	6,94	6,86	4700490,60	224512,98	4700494,10	224513,02	4700497,60	224513,05	წ.მ.დ
878	98+80.00	-3,50	3,50	6,86	6,95	6,86	4700490,61	224512,04	4700494,11	224512,07	4700497,61	224512,10	
879	98+82.46	-3,50	3,50	6,86	6,95	6,86	4700490,62	224509,60	4700494,12	224509,61	4700497,62	224509,62	ბიბ
880	98+85.86	-3,50	3,50	6,86	6,95	6,86	4700490,62	224506,22	4700494,12	224506,20	4700497,62	224506,19	წ.მ.ბ
881	99+0.00	-3,50	3,50	6,86	6,95	6,86	4700490,58	224492,08	4700494,08	224492,07	4700497,58	224492,06	
882	99+20.00	-3,50	3,50	6,86	6,95	6,86	4700490,51	224472,08	4700494,01	224472,07	4700497,51	224472,06	
883	99+40.00	-3,50	3,50	6,86	6,95	6,86	4700490,44	224452,08	4700493,94	224452,07	4700497,44	224452,06	
884	99+60.00	-3,50	3,50	6,85	6,94	6,85	4700490,38	224432,08	4700493,88	224432,07	4700497,38	224432,06	
885	99+80.00	-3,50	3,50	6,83	6,92	6,83	4700490,31	224412,08	4700493,81	224412,07	4700497,31	224412,06	
886	100+0.00	-3,50	3,50	6,80	6,89	6,80	4700490,24	224392,08	4700493,74	224392,07	4700497,24	224392,06	
887	100+20.00	-3,50	3,50	6,76	6,85	6,76	4700490,18	224372,08	4700493,68	224372,07	4700497,18	224372,06	
888	100+40.00	-3,50	3,50	6,70	6,79	6,70	4700490,11	224352,08	4700493,61	224352,07	4700497,11	224352,06	
889	100+60.00	-3,50	3,50	6,64	6,73	6,64	4700490,04	224332,08	4700493,54	224332,07	4700497,04	224332,06	
890	100+80.00	-3,50	3,50	6,57	6,66	6,57	4700489,98	224312,08	4700493,48	224312,07	4700496,98	224312,06	
891	100+89.19	-3,50	3,50	6,54	6,63	6,54	4700489,95	224302,89	4700493,45	224302,88	4700496,95	224302,86	გ.მ.დ
892	100+90.00	-3,50	3,50	6,54	6,62	6,54	4700489,94	224302,08	4700493,44	224302,07	4700496,94	224302,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
893	101+0.00	-3,50	3,50	6,50	6,59	6,50	4700489,87	224292,13	4700493,37	224292,07	4700496,86	224292,01	
894	101+9.19	-3,50	3,50	6,47	6,56	6,47	4700489,59	224283,04	4700493,09	224282,88	4700496,59	224282,72	წ.მ.დ
895	101+10.00	-3,50	3,50	6,47	6,55	6,47	4700489,56	224282,25	4700493,05	224282,08	4700496,55	224281,90	
896	101+20.00	-3,50	3,50	6,43	6,52	6,43	4700488,85	224272,43	4700492,33	224272,10	4700495,82	224271,77	
897	101+30.00	-3,50	3,50	6,40	6,49	6,40	4700487,71	224262,65	4700491,18	224262,17	4700494,65	224261,69	
898	101+40.00	-3,50	3,50	6,36	6,45	6,36	4700486,15	224252,93	4700489,60	224252,30	4700493,04	224251,67	
899	101+48.62	-3,50	3,50	6,33	6,42	6,33	4700484,47	224244,60	4700487,89	224243,85	4700491,30	224243,09	ბიზ
900	101+50.00	-3,50	3,50	6,33	6,42	6,33	4700484,17	224243,28	4700487,58	224242,50	4700491,00	224241,72	
901	101+60.00	-3,50	3,50	6,29	6,38	6,29	4700481,77	224233,73	4700485,15	224232,80	4700488,53	224231,88	
902	101+70.00	-3,50	3,50	6,26	6,35	6,26	4700478,96	224224,29	4700482,30	224223,22	4700485,63	224222,15	
903	101+80.00	-3,50	3,50	6,23	6,31	6,23	4700475,75	224214,99	4700479,03	224213,77	4700482,31	224212,55	
904	101+86.54	-3,50	3,50	6,20	6,29	6,20	4700473,42	224208,98	4700476,67	224207,67	4700479,92	224206,36	წ.მ.ბ
905	101+90.00	-3,50	3,50	6,19	6,28	6,19	4700472,13	224205,82	4700475,35	224204,47	4700478,58	224203,12	
906	102+0.00	-3,50	3,50	6,16	6,24	6,16	4700468,16	224196,74	4700471,36	224195,30	4700474,55	224193,87	
907	102+6.54	-3,50	3,50	6,13	6,22	6,13	4700465,47	224190,79	4700468,66	224189,34	4700471,85	224187,90	გ.მ.ბ
908	102+20.00	-3,50	3,50	6,09	6,17	6,09	4700459,91	224178,54	4700463,09	224177,09	4700466,28	224175,64	
909	102+40.00	-3,50	3,50	6,02	6,11	6,02	4700451,63	224160,33	4700454,82	224158,88	4700458,00	224157,44	
910	102+60.00	-3,50	3,50	5,95	6,04	5,95	4700443,35	224142,12	4700446,54	224140,68	4700449,73	224139,23	
911	102+80.00	-3,50	3,50	5,89	5,98	5,89	4700435,08	224123,92	4700438,27	224122,47	4700441,45	224121,02	
912	103+0.00	-3,50	3,50	5,85	5,94	5,85	4700426,80	224105,71	4700429,99	224104,26	4700433,18	224102,81	
913	103+20.00	-3,50	3,50	5,83	5,91	5,83	4700418,53	224087,50	4700421,72	224086,05	4700424,90	224084,61	
914	103+40.00	-3,50	3,50	5,82	5,91	5,82	4700410,25	224069,29	4700413,44	224067,85	4700416,63	224066,40	
915	103+60.00	-3,50	3,50	5,82	5,91	5,82	4700401,98	224051,09	4700405,16	224049,64	4700408,35	224048,19	
916	103+80.00	-3,50	3,50	5,83	5,92	5,83	4700393,70	224032,88	4700396,89	224031,43	4700400,08	224029,98	
917	104+0.00	-3,50	3,50	5,84	5,92	5,84	4700385,43	224014,67	4700388,61	224013,22	4700391,80	224011,77	
918	104+20.00	-3,50	3,50	5,84	5,93	5,84	4700377,15	223996,46	4700380,34	223995,02	4700383,53	223993,57	
919	104+40.00	-3,50	3,50	5,85	5,94	5,85	4700368,88	223978,26	4700372,06	223976,81	4700375,25	223975,36	
920	104+60.00	-3,50	3,50	5,86	5,95	5,86	4700360,60	223960,05	4700363,79	223958,60	4700366,98	223957,15	
921	104+80.00	-3,50	3,50	5,87	5,95	5,87	4700352,33	223941,84	4700355,51	223940,39	4700358,70	223938,94	
922	104+98.85	-3,50	3,50	5,87	5,96	5,87	4700344,53	223924,68	4700347,71	223923,23	4700350,90	223921,78	გ.მ.დ
923	105+0.00	-3,50	3,50	5,87	5,96	5,87	4700344,05	223923,63	4700347,24	223922,18	4700350,42	223920,74	
924	105+10.00	-3,50	3,50	5,88	5,96	5,88	4700339,92	223914,52	4700343,11	223913,08	4700346,30	223911,64	
925	105+20.00	-3,50	3,50	5,88	5,97	5,88	4700335,82	223905,37	4700339,02	223903,95	4700342,22	223902,53	
926	105+30.00	-3,50	3,50	5,88	5,97	5,88	4700331,80	223896,18	4700335,01	223894,79	4700338,22	223893,40	
927	105+40.00	-3,50	3,50	5,88	5,97	5,88	4700327,88	223886,92	4700331,11	223885,58	4700334,35	223884,24	
928	105+48.85	-3,50	3,50	5,88	5,97	5,88	4700324,53	223878,66	4700327,79	223877,38	4700331,04	223876,09	წ.მ.დ
929	105+50.00	-3,50	3,50	5,88	5,97	5,88	4700324,11	223877,59	4700327,37	223876,31	4700330,63	223875,03	
930	105+60.00	-3,50	3,50	5,88	5,96	5,88	4700320,52	223868,18	4700323,81	223866,97	4700327,09	223865,75	
931	105+70.00	-3,50	3,50	5,87	5,96	5,87	4700317,12	223858,70	4700320,43	223857,55	4700323,74	223856,40	
932	105+74.73	-3,50	3,50	5,87	5,96	5,87	4700315,58	223854,19	4700318,90	223853,08	4700322,22	223851,96	ბიზ
933	105+80.00	-3,50	3,50	5,86	5,95	5,86	4700313,92	223849,16	4700317,24	223848,07	4700320,57	223846,99	
934	105+90.00	-3,50	3,50	5,86	5,94	5,86	4700310,90	223839,55	4700314,25	223838,53	4700317,60	223837,52	
935	106+0.00	-3,50	3,50	5,85	5,93	5,85	4700308,07	223829,88	4700311,44	223828,93	4700314,81	223827,99	
936	106+0.22	-3,50	3,50	5,84	5,93	5,84	4700308,01	223829,67	4700311,38	223828,72	4700314,75	223827,78	წ.მ.ბ
937	106+10.00	-3,50	3,50	5,84	5,92	5,84	4700305,44	223820,17	4700308,82	223819,28	4700312,21	223818,40	
938	106+20.00	-3,50	3,50	5,83	5,92	5,83	4700302,96	223810,43	4700306,36	223809,59	4700309,76	223808,75	
939	106+30.00	-3,50	3,50	5,83	5,91	5,83	4700300,61	223800,68	4700304,02	223799,87	4700307,42	223799,07	
940	106+40.00	-3,50	3,50	5,83	5,91	5,83	4700298,34	223790,91	4700301,75	223790,13	4700305,16	223789,35	
941	106+50.00	-3,50	3,50	5,83	5,92	5,83	4700296,11	223781,16	4700299,52	223780,38	4700302,94	223779,60	
942	106+50.22	-3,50	3,50	5,83	5,92	5,83	4700296,06	223780,94	4700299,47	223780,17	4700302,89	223779,39	გ.მ.ბ
943	106+60.00	-3,50	3,50	5,84	5,92	5,84	4700293,89	223771,41	4700297,30	223770,63	4700300,72	223769,85	
944	106+80.00	-3,50	3,50	5,86	5,95	5,86	4700289,45	223751,91	4700292,86	223751,13	4700296,28	223750,35	
945	106+88.23	-3,50	3,50	5,87	5,96	5,87	4700287,62	223743,88	4700291,04	223743,10	4700294,45	223742,33	წ.მ.დ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
946	106+90.00	-3,50	3,50	5,87	5,96	5,87	4700287,23	223742,17	4700290,64	223741,38	4700294,05	223740,59	
947	106+94.33	-3,50	3,50	5,88	5,97	5,88	4700286,24	223737,99	4700289,65	223737,17	4700293,05	223736,35	ბოლ
948	107+0.00	-3,50	3,50	5,89	5,98	5,89	4700284,90	223732,52	4700288,29	223731,66	4700291,68	223730,80	
949	107+0.42	-3,50	3,50	5,90	5,98	5,90	4700284,79	223732,11	4700288,19	223731,25	4700291,58	223730,39	წ.მ.ბ
950	107+20.00	-3,50	3,50	5,94	6,03	5,94	4700279,98	223713,13	4700283,38	223712,27	4700286,77	223711,41	
951	107+40.00	-3,50	3,50	5,99	6,08	5,99	4700275,07	223693,75	4700278,46	223692,89	4700281,85	223692,03	
952	107+60.00	-3,50	3,50	6,03	6,12	6,03	4700270,16	223674,36	4700273,55	223673,50	4700276,94	223672,64	
953	107+80.00	-3,50	3,50	6,06	6,14	6,06	4700265,24	223654,97	4700268,63	223654,11	4700272,03	223653,25	
954	108+0.00	-3,50	3,50	6,07	6,16	6,07	4700260,33	223635,59	4700263,72	223634,73	4700267,11	223633,87	
955	108+20.00	-3,50	3,50	6,07	6,16	6,07	4700255,41	223616,20	4700258,81	223615,34	4700262,20	223614,48	
956	108+40.00	-3,50	3,50	6,06	6,15	6,06	4700250,50	223596,81	4700253,89	223595,95	4700257,29	223595,09	
957	108+60.00	-3,50	3,50	6,04	6,12	6,04	4700245,59	223577,43	4700248,98	223576,57	4700252,37	223575,71	
958	108+80.00	-3,50	3,50	6,00	6,09	6,00	4700240,67	223558,04	4700244,06	223557,18	4700247,46	223556,32	
959	109+0.00	-3,50	3,50	5,96	6,05	5,96	4700235,76	223538,65	4700239,15	223537,79	4700242,54	223536,93	
960	109+20.00	-3,50	3,50	5,92	6,01	5,92	4700230,84	223519,26	4700234,24	223518,40	4700237,63	223517,54	
961	109+40.00	-3,50	3,50	5,88	5,97	5,88	4700225,93	223499,88	4700229,32	223499,02	4700232,72	223498,16	
962	109+46.85	-3,50	3,50	5,87	5,96	5,87	4700224,25	223493,24	4700227,64	223492,38	4700231,03	223491,52	გ.მ.დ
963	109+50.00	-3,50	3,50	5,86	5,95	5,86	4700223,47	223490,18	4700226,87	223489,32	4700230,26	223488,47	
964	109+60.00	-3,50	3,50	5,84	5,93	5,84	4700221,04	223480,46	4700224,43	223479,62	4700227,83	223478,78	
965	109+61.85	-3,50	3,50	5,84	5,93	5,84	4700220,59	223478,66	4700223,99	223477,83	4700227,39	223476,99	წ.მ.დ
966	109+70.00	-3,50	3,50	5,82	5,91	5,82	4700218,67	223470,71	4700222,08	223469,91	4700225,49	223469,10	
967	109+70.44	-3,50	3,50	5,82	5,91	5,82	4700218,57	223470,28	4700221,98	223469,48	4700225,39	223468,67	ბოლ
968	109+79.02	-3,50	3,50	5,81	5,89	5,81	4700216,63	223461,89	4700220,04	223461,12	4700223,45	223460,34	წ.მ.ბ
969	109+80.00	-3,50	3,50	5,81	5,89	5,81	4700216,41	223460,94	4700219,82	223460,16	4700223,24	223459,39	
970	109+90.00	-3,50	3,50	5,79	5,87	5,79	4700214,23	223451,15	4700217,65	223450,40	4700221,07	223449,65	
971	109+94.02	-3,50	3,50	5,78	5,87	5,78	4700213,37	223447,22	4700216,79	223446,47	4700220,21	223445,72	გ.მ.ბ
972	110+0.00	-3,50	3,50	5,77	5,85	5,77	4700212,09	223441,39	4700215,51	223440,64	4700218,93	223439,88	
973	110+20.00	-3,50	3,50	5,73	5,81	5,73	4700207,80	223421,85	4700211,22	223421,10	4700214,64	223420,35	
974	110+40.00	-3,50	3,50	5,69	5,78	5,69	4700203,51	223402,32	4700206,93	223401,57	4700210,35	223400,81	
975	110+42.54	-3,50	3,50	-0,09	0,00	-0,09	4700202,97	223399,83	4700206,39	223399,08	4700209,81	223398,33	ბოლ

არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი

№	ადგილმდ- ებარეობა კკ+	ჩამონადენის დასახელება და სახეობა	არსებული					ნაგებობის მდგომარეობა	ლონისძიება	საპროექტო ნაგებობანი					შენიშვნა
			ნაგებობის დასახელება და ტიპი	მიწები		ხიდები				ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მიწები		ხიდები		
				კვეთა, მ	სიგრძე სათავისის გარეშე, მ	ხიდის სიგრძე, მ	გაბარიტი				კვეთა, მ	სიგრძე სათავისის გარეშე, მ	ხიდის სიგრძე, მ	გაბარიტი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	15+07	კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	8,90	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	12	–	–	
2	30+30	–	–	–	–	–	–	–	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	12	–	–	
3	50+55	კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	11,70	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	12	–	–	
4	59+60	არხი/კიუვეტი	რკ.ბ	3.0X5.0	19,80	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	–	–	–	–	–	
5	59+63	არხი/კიუვეტი	რკ.ბ	3.0X5.0	19,80	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	–	–	–	–	–	
6	60+40	მდ. ჯუმი	რკ.ბ	–	–	90	11	დამაკმაყოფილებელი	–	–	–	–	–	–	
7	63+22	კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	12,00	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	12,0	–	–	
8	70+25	არხი/კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	10,00	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	12,0	–	–	
9	70+26	არხი/კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	10,00	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	გაუქმება	–	–	–	–	–	
10	72+46	კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	11,90	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	12,0	–	–	
11	76+00	არხი/კიუვეტი	რკ.ბ	–	–	15	11	დამაკმაყოფილებელი	–	–	–	–	–	–	
12	83+15	არხი/კიუვეტი	რკ.ბ	–	–	15	11	დამაკმაყოფილებელი	–	–	–	–	–	–	
13	85+13	არხი/კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	9,50	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	12,0	–	–	
14	106+80	კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	11,20	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	დაგრძელება	რკ.ბ	d=1,0	2,0	–	–	
15	109+59	კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	10,20	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	დაგრძელება	რკ.ბ	d=1,0	2,0	–	–	

ახალი რკინაგზის მიწების d-1,0მ. მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	რაოდენობა									სულ	შენიშვნა
			პკ 15+07 L-12,0მ	პკ 30+30 L-12,0მ	პკ 50+55 L-12,0მ	პკ 63+22 L-12,0მ	პკ 70+25 L-12,0მ	პკ 72+46 L-12,0მ	პკ 85+13 L-12,0მ	პკ 106+80 L-12,0მ	პკ 109+59 L-12,0მ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	არსებული წყალგამტარი მილის ბეტონის სათავისების დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ავტოთვითმცლელებზე ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	–	–	–	–	–	–	–	5,8	5,4	11,2	
2	არსებული დაზიანებული რკ.ბეტონის d=1.0 წყალგამტარი მილის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	3,1	–	4,1	4,2	3,5	4,2	3,3	–	–	22,4	
3	34 ^Б ჯგ. I კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	41,1	73,7	41,1	41,2	41,1	41,3	41,1	6,9	6,8	334,3	
4	იგივე ხელით	მ³	4,6	8,3	4,6	4,5	4,6	4,4	4,6	0,7	0,7	37,0	
5	რკ.ბეტონის მილის ტანის მოწყობა:												
	_ ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-30 სმ	მ³	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,5	0,5	30,4	
	_ რკ.ბეტონის მილის რგოლების მოწყობა	ც/მ³	12/4,2	12/4,2	12/4,2	12/4,2	12/4,2	12/4,2	12/4,2	2/0,7	2/0,7	88/30,8	
	_ ჰიდროიზოლაცია :												
	_ წასაცხები	მ²	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	7,5	7,5	330,0	
	_ ასაკრავი	მ²	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	1,3	1,3	58,6	
6	სათავისების მოწყობა მონოლითური ბეტონით:												
	_ ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-10სმ	მ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,8	
	_ ძირის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ³	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	121,5	
	_ ტანის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ³	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	118,8	
	_ ჰიდროიზოლაცია წასაცხები	მ²	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	378,0	
7	თხრილის და კედლის უკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	8,8	8,8	388,6	
8	34B ჯგ. I კატ. გრუნტში კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	11,3	11,3	498,6	
9	იგივე ხელით	მ³	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	1,2	1,2	51,4	

სანიაღვრე ჰეხის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+დან	ლერიდან	სანიაღვრე ჭისა და მილისთვის ქვაბულის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე მოსწორებით	სანიაღვრე ჭა				სანიაღვრე მილი				ჭისა და მილის ქვაბულის დარჩენილი სივრცის შევსება ქვიშა- ხრეშით	შენიშვნა
					ქვიშა-ხრეშოვანი საგები, h-10 სმ	ჭის ძირის ბეტონი B22,5 F200 W6	ჭის ტანის ბეტონი B22,5 F200 W6	თუჯის მართკუთხა ჩარჩო- ხუფი ორმაგი გვერდმძიმეები	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები მილის ქვეშ, h-10 სმ	ლითონის მილი d-530მმ კედლის სისქით 8 მმ	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ცხელი ბიტუმით (ორფენად)	მილის ტანის დაფარვა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15+06	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
2	15+06	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
3	30+19	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 136	2,2	0,4	6,6	
4	30+19	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 136	2,2	0,4	6,6	
5	50+54	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
6	50+54	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
7	59+95	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
8	59+95	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
9	60+92	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
10	60+92	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
11	63+21	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
12	63+21	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
13	63+23	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
14	63+23	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
15	70+24	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
16	70+24	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
17	72+45	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
18	72+45	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
19	75+90	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
20	75+90	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
21	76+09	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
22	76+09	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
23	83+05	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
24	83+05	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
25	83+24	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
26	83+24	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
27	85+12	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
28	85+12	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	
29	85+14	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136	2,2	0,4	6,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12	13	14	15
30	85+14	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136			2,2	0,4	6,6	
31	106+79	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136			2,2	0,4	6,6	
32	106+79	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136			2,2	0,4	6,6	
33	106+81	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136			2,2	0,4	6,6	
34	106+81	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136			2,2	0,4	6,6	
35	109+58	მარცხნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136			2,2	0,4	6,6	
36	109+58	მარჯვნივ	9,6	1,0	0,25	0,41	0,83	2	0,1	1,3 / 136			2,2	0,4	6,6	
სულ			345,4	34,5	9,00	14,76	29,88	72,0	2,3	46,8	/	4890,6	79,6	14,0	238,1	

შენიშვნა

1) სანიაღვრე ჭების და მიღების განლაგების სქემა მოცემულია სიტუაციურ გეგმაზე, ხოლო ჭის კონსტრუქცია დეტალური ზომებით მოცემულია ცალკე შესაბამის მუშა ნახაზებზე

საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		მონაკვეთის სიგრძე	სიგანე	საგზაო სამოსი						შენიშვნა
					გაგანიერების ადგილებზე საფუძვლის მოწყობა - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ) სისქით 30 სმ	საფუძველი სტაბილიზირებული ფენა - ცემენტის 3.0% და ბიტუმის ემულსიის 3.0% შემკვრელების გამოყენებით, (30% ნაფრეზი მასალა, 70% ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ)) სისქით 20 სმ.	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6 სმ.	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი b, მარკა II, სისქით 4 სმ.	
პკ+ მდე	პკ+ დან	მ	მ	მ³	მ² / მ³	ტ	მ² / მ³	ტ	მ² / მ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1	0+00	10+00	1000	7.0	300,0	7341,3 \ 1615,1	4,28	7134,8 \ 428,1	2,14	7134,8 \ 285,4	
2	სულ 1 კმ-ზე		1000	–	300,0	7341,3 \ 1615,1	4,28	7134,8 \ 428,1	2,14	7134,8 \ 285,4	
3	10+00	20+00	1000	7.0	300,0	7307,3 \ 1607,6	4,26	7100,4 \ 426,0	2,13	7100,4 \ 284,0	
4	სულ 2 კმ-ზე		1000	–	300,0	7307,3 \ 1607,6	4,26	7100,4 \ 426,0	2,13	7100,4 \ 284,0	
5	20+00	30+00	1000	7.0	300,0	7259,6 \ 1597,1	4,23	7052,3 \ 423,1	2,12	7052,3 \ 282,1	
6	სულ 3 კმ-ზე		1000	–	300,0	7259,6 \ 1597,1	4,23	7052,3 \ 423,1	2,12	7052,3 \ 282,1	
7	30+00	40+00	1000	7.0	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,20	7000,0 \ 420,0	2,10	7000,0 \ 280,0	
8	სულ 4 კმ-ზე		1000	–	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,20	7000,0 \ 420,0	2,10	7000,0 \ 280,0	
9	40+00	50+00	1000	7.0	300,0	7288,1 \ 1603,4	4,25	7081,0 \ 424,9	2,12	7081,0 \ 283,2	
10	სულ 5 კმ-ზე		1000	–	300,0	7288,1 \ 1603,4	4,25	7081,0 \ 424,9	2,12	7081,0 \ 283,2	
11	50+00	60+00	1000	7.0	300,0	7673,8 \ 1688,2	4,44	7392,4 \ 443,5	2,22	7392,4 \ 295,7	
12	სულ 6 კმ-ზე		1000	–	300,0	7673,8 \ 1688,2	4,44	7392,4 \ 443,5	2,22	7392,4 \ 295,7	
13	60+00	70+00	1000	7.0	300,0	7444,1 \ 1637,7	3,99	6642,6 \ 398,6	1,99	6642,6 \ 265,7	
14	სულ 7 კმ-ზე		1000	–	300,0	7444,1 \ 1637,7	3,99	6642,6 \ 398,6	1,99	6642,6 \ 265,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
15	70+00	80+00	1000	7.0	300,0	7556,7 \ 1662,5	4,33	7213,7 \ 432,8	2,16	7213,7 \ 288,5	
16	სულ 8 კმ-ზე		1000	–	300,0	7556,7 \ 1662,5	4,33	7213,7 \ 432,8	2,16	7213,7 \ 288,5	
17	80+00	90+00	1000	7.0	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,12	6867,3 \ 412,0	2,06	6867,3 \ 274,7	
18	სულ 9 კმ-ზე		1000	–	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,12	6867,3 \ 412,0	2,06	6867,3 \ 274,7	
19	90+00	100+00	1000	7.0	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,20	7000,0 \ 420,0	2,10	7000,0 \ 280,0	
20	სულ 10 კმ-ზე		1000	–	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,20	7000,0 \ 420,0	2,10	7000,0 \ 280,0	
21	100+00	110+00	1000	7.0	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,20	7000,0 \ 420,0	2,10	7000,0 \ 280,0	
22	სულ 11 კმ-ზე		1000	–	300,0	7207,4 \ 1585,6	4,20	7000,0 \ 420,0	2,10	7000,0 \ 280,0	
23	110+00	120+00	40	7.0	12,0	228,3 \ 50,2	0,17	280,0 \ 16,8	0,08	280,0 \ 11,2	
24	სულ 12 კმ-ზე		40	–	12,0	228,3 \ 50,2	0,17	280,0 \ 16,8	0,08	280,0 \ 11,2	
სულ			11040		3312,0	80928,8 \ 17804,3	46,66	77764,5 \ 4665,9	23,32	77764,5 \ 3110,6	

ტროტუარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ +		ლერმიდან	მონაკვეთის სიგრძე	სიგანე	ტროტუარი	ტროტუარის მოწყობა											შენიშვნა
	პკ + დან	პკ + მდე					34 ^ჰ ჯგ. I კატ. გრუნტის დამუშავება V=0.5მ ³ ექსკავატორით, დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	34 ^ბ ჯგ. I კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	ტიპიური ბეტონის გვერდითი ღარისათვის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშისაგან h=5სმ.	ტიპიური ბეტონის გვერდითი ღარის მოწყობა	ტიპიური ბეტონის გვერდითი ღარის ბეტონი B-30 F-200 W-6	თხევადი ბიტუმის მოსხმა ტიპიური ბეტონის გვერდითი ღარის ნაწიბურზე (0.35ლ - 1 გრძ.მ-ზე)	ბეტონის ბორდიურის მოწყობა ზომით 20X10 სმ.	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 20სმ.	საფუძვლის ფენა- ქვიშა-ღორღის ფრ. (0.40მმ) ნარევი სისქით 10სმ.	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის მოწყობა ქვიშოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, h=5სმ. ГОСТ 9128-84	
							მ ³	მ ³	მ ³	გრძ.მ	მ ³	გრძ.მ	გრძ.მ	მ ³	მ ² / მ ³	ტ	მ ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	0+00	10+00	მარცხნივ	1000	1,5	888,0	133,2	13,3	37,5	888,0	142,1	888,0	888,0	266,4	1332,0 / 133,2	0,80	1332,0	
2	0+00	10+00	მარჯვნივ	1000	1,5	919,0	137,9	13,8	37,5	919,0	147,0	919,0	919,0	275,7	1378,5 / 137,9	0,83	1378,5	
3	10+00	20+00	მარცხნივ	1000	1,5	895,0	134,3	13,4	37,5	895,0	143,2	895,0	895,0	268,5	1342,5 / 134,3	0,81	1342,5	
4	10+00	20+00	მარჯვნივ	1000	1,5	916,0	137,4	13,7	37,5	916,0	146,6	916,0	916,0	274,8	1374,0 / 137,4	0,82	1374,0	
5	20+00	30+00	მარცხნივ	1000	1,5	915,0	137,3	13,7	37,5	915,0	146,4	915,0	915,0	274,5	1372,5 / 137,3	0,82	1372,5	
6	20+00	30+00	მარჯვნივ	1000	1,5	933,0	140,0	14,0	37,5	933,0	149,3	933,0	933,0	279,9	1399,5 / 140,0	0,84	1399,5	
7	30+00	40+00	მარცხნივ	1000	1,5	902,0	135,3	13,5	37,5	902,0	144,3	902,0	902,0	270,6	1353,0 / 135,3	0,81	1353,0	
8	30+00	40+00	მარჯვნივ	1000	1,5	909,0	136,4	13,6	37,5	909,0	145,4	909,0	909,0	272,7	1363,5 / 136,4	0,82	1363,5	
9	40+00	50+00	მარცხნივ	1000	1,5	874,0	131,1	13,1	37,5	874,0	139,8	874,0	874,0	262,2	1311,0 / 131,1	0,79	1311,0	
10	40+00	50+00	მარჯვნივ	1000	1,5	877,0	131,6	13,2	37,5	877,0	140,3	877,0	877,0	263,1	1315,5 / 131,6	0,79	1315,5	
11	50+00	60+00	მარცხნივ	1000	1,5	912,0	136,8	13,7	37,5	912,0	145,9	912,0	912,0	273,6	1368,0 / 136,8	0,82	1368,0	
12	50+00	60+00	მარჯვნივ	1000	1,5	900,0	135,0	13,5	37,5	900,0	144,0	900,0	900,0	270,0	1350,0 / 135,0	0,81	1350,0	
13	60+00	70+00	მარცხნივ	1000	1,5	810,0	121,5	12,2	37,5	810,0	129,6	810,0	810,0	243,0	1215,0 / 121,5	0,73	1215,0	
14	60+00	70+00	მარჯვნივ	1000	1,5	829,0	124,4	12,4	37,5	829,0	132,6	829,0	829,0	248,7	1243,5 / 124,4	0,75	1243,5	
15	70+00	80+00	მარცხნივ	1000	1,5	875,0	131,3	13,1	37,5	875,0	140,0	875,0	875,0	262,5	1312,5 / 131,3	0,79	1312,5	
16	70+00	80+00	მარჯვნივ	1000	1,5	890,0	133,5	13,4	37,5	890,0	142,4	890,0	890,0	267,0	1335,0 / 133,5	0,80	1335,0	
17	80+00	90+00	მარცხნივ	1000	1,5	907,0	136,1	13,6	37,5	907,0	145,1	907,0	907,0	272,1	1360,5 / 136,1	0,82	1360,5	
18	80+00	90+00	მარჯვნივ	1000	1,5	923,0	138,5	13,9	37,5	923,0	147,7	923,0	923,0	276,9	1384,5 / 138,5	0,83	1384,5	
19	90+00	100+00	მარცხნივ	1000	1,5	920,0	138,0	13,8	37,5	920,0	147,2	920,0	920,0	276,0	1380,0 / 138,0	0,83	1380,0	
20	90+00	100+00	მარჯვნივ	1000	1,5	937,0	140,6	14,1	37,5	937,0	149,9	937,0	937,0	281,1	1405,5 / 140,6	0,84	1405,5	
21	100+00	110+00	მარცხნივ	1000	1,5	916,0	137,4	13,7	37,5	916,0	146,6	916,0	916,0	274,8	1374,0 / 137,4	0,82	1374,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
22	100+00	110+00	მარჯვნივ	1000	1,5	928,0	139,2	13,9	37,5	928,0	148,5	928,0	928,0	278,4	1392,0 / 139,2	0,84	1392,0	
23	110+00	110+40	მარცხნივ	40	1,5	28,0	4,2	0,4	1,5	28,0	4,6	28,0	28,0	8,4	42,0 / 4,2	0,03	42,0	
24	110+00	110+40	მარჯვნივ	40	1,5	34,0	5,1	0,5	1,5	34,0	5,4	34,0	34,0	10,2	51,0 / 5,1	0,03	51,0	
სულ						19837,0	2976,1	297,6	828,0	19837,0	3174,0	19837,0	19837,0	5951,1	29755,5 / 2976,1	17,9	29755,5	

ქსოვებში შესასვლელად საჭიროებად ნაბეჭდების დამონტაჟი

№	ადგილმდებარეობა კვ+		დემონტაჟი														შენიშვნა
			არსებული დაზიანებული ლითონის d=1.0 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.5 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.4 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.2 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული აზბესტის d=0.5 მილის დაშლა შესაბამისი წესების გათვალისწინებით, დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული აზბესტის d=0.3 მილის დაშლა შესაბამისი წესების გათვალისწინებით, დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული აზბესტის d=0.2 მილის დაშლა შესაბამისი წესების გათვალისწინებით, დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული რკეტონის d=1.0 მილის დაშლა საწარმო ჩაქურებით, დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული რკეტონის d=0.5 მილის დაშლა საწარმო ჩაქურებით, დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული რკეტონის ფილის დაშლა საწარმო ჩაქურებით, დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული ბეტონის დაშლა საწარმო ჩაქურებით, დატვირთვა ხელით ავტოვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში				
	გრძ.მ / კვ	გრძ.მ / კვ	გრძ.მ / კვ	გრძ.მ / კვ	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	19	20	21	22	
1	0+17	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	–	
2	0+28	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–	
3	–	0+45	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–	
4	0+75	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–	
5	–	0+95	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	–	
6	1+33	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	
7	1+65	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–	
8	–	1+95	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,9	–	–	–	
9	1+96	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	
10	2+35	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–	
11	–	2+45	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–	
12	2+52	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–	
13	–	2+81	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,09	–	–	–	–	–	–	–	–	
14	3+00	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,7	–	2,0	–	–	–	
15	3+15	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–	
16	–	3+25	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	
17	3+47	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,7	–	–	–	–	–	–	
18	–	3+77	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	–	
19	3+91	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–	
20	–	3+96	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,7	–	–	–	
21	–	4+35	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	
22	–	4+90	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	–	0,6	–	–	
23	4+91	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–	
24	5+19	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–	
25	5+63	3	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–	
26	6+05	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–	
27	–	6+10	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	–	
28	6+36	–	– / –	5,5 / 432,8	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–	
29	–	6+55	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,7	–	–	–	
30	6+83	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,7	–	–	–	–	–	–	
31	7+20	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	–	1,4	–	–	
32	–	7+30	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–	
33	7+65	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,9	–	1,2	–	–	–	
34	–	8+15	– / –	– / –	5,0 / 315,3	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–	

1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	19	20	21	22
35	8+41	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	0,7	–	–	0,9	–	–	–
36	–	8+75	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
37	8+81	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	–
38	–	9+24	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,9	–	–	–
39	–	9+53	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,9	–	–	–
40	9+59	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	3,1	–	–	–
41	–	10+67	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	0,9	–
42	10+83	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–
43	–	10+85	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–	–
44	–	11+92	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
45	12+00	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–
46	12+21	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–
47	12+61	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,6	–	–	–
48	12+70	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
49	14+38	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–
50	14+67	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,6	–	–	–	–	–	–
51	15+40	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
52	15+92	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
53	16+13	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–	–
54	16+70	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
55	17+12	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	2,2	–	–	–
56	17+43	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	0,7	–	–	–	–	–	–
57	–	17+43	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–	–
58	–	17+75	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–
59	17+85	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	1,2	–	–	–	–	–
60	–	18+45	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	–	2,2	–	–
61	18+52	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	1,4	–	–
62	19+00	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	2,1	–	–	–	–	–	–
63	19+46	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
64	19+65	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
65	20+15	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
66	21+45	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	10,8	–	–	–
67	21+68	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,6	–	–	–	–	–	–
68	–	21+70	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
69	–	22+05	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–
70	–	22+30	– / –	– / –	– / –	– / –	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
71	22+31	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	1,1	–	–	–	–	–
72	–	22+85	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
73	23+28	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–
74	–	24+00	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	2,1	–	–	–
75	24+98	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
76	–	25+13	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
77	25+15	–	6,0 / 1215,6	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
78	–	25+45	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–
79	25+55	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
80	25+87	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
81	–	26+15	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
82	26+18	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
83	–	26+86	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–
84	27+15	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	12,6	–	–	–
85	27+93	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
86	–	27+95	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	1,1	–	–	–	–	–
87	–	28+52	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–
88	28+92	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–
89	–	29+25	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–
90	30+20	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	2,6	–	–
91	30+52	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
92	–	30+95	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–	–
93	30+96	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,9	–	–	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	19	20	21	22
94	31+30	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,8	–	–	–	–	–	–
95	–	31+51	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–
96	–	31+90	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
97	31+95	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	–
98	32+30	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,6	–	–	–
99	32+58	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	3,1	–	–	–
100	–	32+63	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–
101	–	32+95	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–
102	33+28	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
103	–	33+58	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	3,5	–	–	–
104	–	33+79	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
105	33+98	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
106	–	34+35	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
107	–	34+50	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
108	34+80	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–	–
109	35+25	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,7	–	–	–	–	–	–
110	35+62	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–	–
111	–	35+85	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
112	36+15	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
113	–	36+25	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–
114	36+45	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	2,1	–	–	–	–	–	–
115	36+55	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,7	–	–	–	–	–	–
116	36+72	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,5	–	–	–	–	–	–
117	36+91	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–
118	37+83	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,4	–	–	–	–	–	–
119	–	38+05	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,7	–	–	–
120	38+05	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–
121	–	38+37	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
122	38+40	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
123	38+50	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
124	38+84	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,7	–	–	–
125	–	38+90	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
126	–	39+30	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–
127	–	39+52	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–
128	39+54	–	– / –	– / –	4,1 / 258,5	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
129	–	39+77	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	–	–	–	–	0,9	–	–	–
130	–	40+19	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
131	40+55	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
132	40+90	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
133	–	41+25	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
134	41+70	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
135	–	41+92	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
136	–	42+35	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
137	42+56	–	– / –	5,5 / 432,8	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
138	–	42+80	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	5,2	–	–	–
139	42+89	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	2,7	–	–	–
140	–	43+05	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
141	43+25	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
142	–	43+32	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	3,9	–	–	–
143	43+85	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
144	–	44+02	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
145	44+15	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–	–
146	–	44+30	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,7	–	–	–
147	44+52	–	– / –	– / –	– / –	– / –	0,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
148	44+75	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	8,2	–	–	–
149	–	45+00	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	14,8	–	–	–
150	45+05	–	– / –	5,9 / 464,3	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
151	45+32	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	4,0	–	–	–
152	–	45+37	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	3,9	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	19	20	21	22
153	45+80	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–
154	–	45+80	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–
155	–	46+07	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
156	–	46+23	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–
157	46+35	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
158	46+62	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
159	–	46+83	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,9	–	–	–
160	46+90	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
161	–	47+18	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
162	47+18	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
163	–	47+49	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	1,8	–	–
164	47+50	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
165	–	47+62	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
166	47+83	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,9	–	–	–
167	–	47+98	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
168	47+98	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–
169	48+32	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	–	–	–	–	2,3	–	–	–
170	–	48+35	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–
171	48+54	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
172	48+87	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–	–
173	48+96	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
174	–	49+01	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–	–
175	–	49+30	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
176	49+45	–	– / –	– / –	– / –	– / –	0,4	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
177	–	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–	–
178	–	49+85	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	2,1	–	–	–
179	50+10	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
180	–	50+41	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
181	50+55	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–	–
182	–	50+80	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
183	51+15	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
184	–	51+18	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	2,0	–	–
185	–	51+45	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	2,1	–	–
186	51+58	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–
187	51+85	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
188	52+18	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
189	52+53	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–
190	52,98	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,4	–	–	–
191	53+95	–	– / –	– / –	– / –	– / –	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
192	54+08	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–
193	–	54+30	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	1,3	–	–
194	–	54+95	– / –	– / –	– / –	– / –	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
195	55+30	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
196	–	55+48	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
197	–	55+95	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–
198	56+24	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
199	–	56+30	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
200	–	56+61	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–
201	56+64	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
202	56+92	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–
203	57+01	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
204	–	57+20	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
205	57+55	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–
206	–	57+56	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,2	–	0,4	–
207	–	57+92	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	1,0	–	–	–	–	–
208	–	58+45	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	2,1	–	–	–	–	–	–
209	–	58+55	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	1,7	–	–	–	–	–	–
210	64+00	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	0,4	–	–
211	65+25	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	19	20	21	22
212	65+70	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–
213	65+96	–	– / –	– / –	– / –	– / –	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
214	66+20	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
215	66+65	–	– / –	– / –	– / –	– / –	0,3	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
216	–	67+80	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
217	68+36	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
218	–	68+70	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
219	68+77	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
220	69+13	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	1,1	–	–
221	70+60	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
222	71+60	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	0,6	–	–
223	–	71+98	– / –	– / –	– / –	5,5 118,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
224	72+18	–	– / –	– / –	– / –	– / –	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
225	–	72+30	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	11,5	–	–
226	74+03	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
227	74+87	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,3	–	–	–	–	–	–	–	–
228	75+25	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
229	–	75+32	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	1,6	–	–
230	76+68	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
231	77+07	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,1	0,2	–	–	–	–	–	–	–
232	–	77+40	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	1,5	–	–
233	78+08	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
234	79+28	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–
235	82+39	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,6	–	–	–
236	82+60	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	1,0	–	–	–
237	–	82+95	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	2,1	–	–
238	90+90	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	1,2	–	–
239	–	99+01	– / –	– / –	– / –	– / –	–	0,2	–	–	–	–	–	2,6	–	–
240	–	101+39	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	0,9	–	–
241	106+70	–	– / –	5,7 / 448,5	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
242	107+21	–	– / –	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	0,5	–	–	–
243	–	107+90	– / –	4,8 / 377,7	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
244	107+91	–	– / –	5,2 / 409,2	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
245	–	108+42	– / –	5,0 / 393,5	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
246	108+50	–	– / –	4,9 / 385,6	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
247	108+79	–	– / –	4,6 / 362,0	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
248	108+97	–	– / –	5,0 / 393,5	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
249	109+30	–	– / –	5,2 / 409,2	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
250	–	109+30	– / –	5,0 / 393,5	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
251	109+70	–	– / –	9,9 / 779,0	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
252	–	109+94	– / –	5,0 / 393,5	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
253	110+02	–	– / –	4,9 / 385,6	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
254	110+32	–	– / –	4,9 / 385,6	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
255	–	110+37	– / –	4,8 / 377,7	– / –	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
სულ			6 / 1215,6	91,8 / 7224,0	9,1 / 573,8	5,5 / 118,4	3,3	7,4	0,3	32,865	14,44	1,36	225,9	38,9	1,3	

მიმართულებას ღა აფგილობრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა კვ+		მიერთების კუთხე	რადიუსი R1/R2	სიგრძე	სიგანე	მოსაშაადებელი სამუშაოები						ფართი, მუკულულების რადიუსების გათვალისწინებით	მილის მოწყობა				მილის სათავისების მოწყობა მონოლითური ბეტონით				საგზაო სამოსის მოწყობა				შენიშვნა
							არსებული დაზიანებული რკ.ბეტონის d=1,0 მ. მილის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცელულზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული რკ.ბეტონის d=0,5 მ. მილის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცელულზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული რკ.ბეტონის ფილის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცელულზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული აზბესტის d=0,5 მ. მილის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცელულზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული აზბესტის d=0,3 მ. მილის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცელულზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0,3 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცელულზე და ტრანსპორტირება ბაზაში, ჯარითის სახით		ქვიშა-ხრეშვიანი საგების მოწყობა h=10 სმ	ლითონის d=530 მმ კედლის სისქით 8 მმ მოწყობა	წასატეხი ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ცხელი ბიტუმით (ორფენად)	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრეშვიანი ნარევით	ქვიშა-ხრეშვიანი საგები h=10სმ	ძირის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	ტანის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	ჰიდროიზოლაცია წასატეხი	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშვიანი ნარევით	საფუბლის მოწყობა ქვიშა-ლორღის (ფრ. 0-40 მმ) ნარევით h=15 სმ.	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h=5 სმ.	
	მ	მ	გრძ.მ	გრძ.მ	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	გრძ.მ / კვ	მ²	მ³	გრძ.მ / კვ	მ²	მ³	მ³	მ³	მ³	მ²	მ³	მ³	ტ	მ²			
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	–	0+70	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,5	1,5	–	–	–	–	– / –	54,0	0,4	5,0 / 522,5	8,5	2,2	0,28	2,66	2,64	8,76	4,3	8,1	0,03	54,0	
2	2+72	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,4	1,6	–	–	–	–	– / –	53,0	0,3	4,9 / 512,1	8,3	2,1	0,28	2,66	2,64	8,76	4,2	8,0	0,03	53,0	
3	9+15	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	5,4	–	1,2	–	–	–	– / –	83,0	0,5	6,9 / 721,1	11,7	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	6,6	12,5	0,05	83,0	
4	–	12+85	90 ⁰	5 / 5	15,0	9,4	–	–	–	–	–	– / –	144,0	0,8	10,9 / 1139,1	18,5	4,7	0,28	2,66	2,64	8,76	11,5	21,6	0,09	144,0	
5	12+85	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	7,9	–	–	–	–	–	– / –	120,0	0,7	9,4 / 982,3	16,0	4,0	0,28	2,66	2,64	8,76	9,6	18,0	0,07	120,0	
6	–	14+28	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,9	–	–	–	–	–	– / –	60,0	0,4	5,4 / 564,3	9,2	2,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,8	9,0	0,04	60,0	
7	16+32	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,8	1,8	–	–	–	–	– / –	58,0	0,4	5,3 / 553,9	9,0	2,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	8,7	0,03	58,0	
8	–	18+22	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,6	1,2	–	–	–	–	– / –	55,0	0,4	5,1 / 533,0	8,7	2,2	0,28	2,66	2,64	8,76	4,4	8,3	0,03	55,0	
9	20+32	–	100 ⁰	6 / 4	15,0	4,1	–	–	0,8	–	–	– / –	63,0	0,4	5,6 / 585,2	9,5	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	5,0	9,5	0,04	63,0	
10	26+70	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	4,5	1,9	–	–	–	–	– / –	69,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	5,5	10,4	0,04	69,0	
11	–	29+85	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,8	–	–	–	–	–	– / –	58,0	0,4	5,3 / 553,9	9,0	2,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	8,7	0,03	58,0	
12	34+38	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,8	1,7	–	–	–	–	– / –	58,0	0,4	5,3 / 553,9	9,0	2,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	8,7	0,03	58,0	
13	–	36+89	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,8	–	1,2	–	–	–	– / –	58,0	0,4	5,3 / 553,9	9,0	2,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	8,7	0,03	58,0	
14	40+20	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	3,7	1,5	–	–	–	–	– / –	57,0	0,4	5,2 / 543,4	8,8	2,2	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	8,6	0,03	57,0	
15	–	42+68	90 ⁰	5 / 5	15,0	4,1	–	–	–	–	–	– / –	63,0	0,4	5,6 / 585,2	9,5	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	5,0	9,5	0,04	63,0	
16	49+82	–	80 ⁰	4 / 6	15,0	3,1	–	–	–	0,3	–	5,1 / 204,3	47,0	0,3	4,6 / 480,7	7,8	2,0	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	7,1	0,03	47,0	
17	–	50+61	90 ⁰	5 / 5	15,0	6,2	–	–	–	–	–	– / –	95,0	0,5	7,7 / 804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	7,6	14,3	0,06	95,0	
18	53+22	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	6,7	–	–	–	–	0,6	– / –	101,0	0,6	8,2 / 856,9	13,9	3,5	0,28	2,66	2,64	8,76	–	–	0,06	101,0	
19	53+41	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	7,5	–	–	–	–	–	– / –	113,0	0,6	9,0 / 940,5	15,3	3,9	0,28	2,66	2,64	8,76	–	–	0,07	113,0	
20	–	54+75	90 ⁰	5 / 5	15,0	10,1	–	–	–	–	–	– / –	152,0	0,8	11,6 / 1212,2	19,7	5,0	0,28	2,66	2,64	8,76	–	–	0,09	152,0	
21	58+67	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	6,0	–	–	–	–	–	– / –	91,0	0,5	7,5 / 783,8	12,8	3,2	0,28	2,66	2,64	8,76	7,3	13,7	0,05	91,0	
22	–	65+26	90 ⁰	5 / 5	15,0	4,0	–	–	–	–	–	– / –	61,0	0,4	5,5 / 574,8	9,4	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	4,9	9,2	0,04	61,0	
23	67+40	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	5,6	–	–	–	–	–	– / –	85,0	0,5	7,1 / 742,0	12,1	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	6,8	12,8	0,05	85,0	
24	70+88	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	5,3	–	–	–	–	–	– / –	80,0	0,5	6,8 / 710,6	11,6	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	6,4	12,0	0,05	80,0	
25	72+40	–	100 ⁰	6 / 4	15,0	7,9	–	–	–	–	–	– / –	120,0	0,7	9,4 / 982,3	16,0	4,0	0,28	2,66	2,64	8,76	9,6	18,0	0,07	120,0	
26	–	72+55	90 ⁰	5 / 5	15,0	6,3	–	–	–	–	–	– / –	96,0	0,5	7,8 / 815,1	13,3	3,4	0,28	2,66	2,64	8,76	7,7	14,4	0,06	96,0	
27	–	73+90	90 ⁰	5 / 5	15,0	7,9	–	–	–	–	–	– / –	120,0	0,7	9,4 / 982,3	16,0	4,0	0,28	2,66	2,64	8,76	9,6	18,0	0,07	120,0	
28	80+97	–	80 ⁰	4 / 6	15,0	10,2	–	–	–	–	–	– / –	154,0	0,8	11,7 / 1222,7	19,9	5,0	0,28	2,66	2,64	8,76	12,3	23,1	0,09	154,0	
29	86+60	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	8,6	–	–	–	–	–	– / –	130,0	0,7	10,1 / 1055,5	17,2	4,3	0,28	2,66	2,64	8,76	–	–	0,08	130,0	
30	–	102+15	90 ⁰	5 / 5	15,0	6,2	–	–	–	–	–	– / –	94,0	0,5	7,7 / 804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	7,5	14,1	0,06	94,0	
31	103+48	–	90 ⁰	5 / 5	15,0	6,3	–	–	–	–	–	– / –	95,0	0,5	7,8 / 815,1	13,3	3,4	0,28	2,66	2,64	8,76	7,6	14,3	0,06	95,0	
32	–	106+60	90 ⁰	5 / 5	15,0	6,8	–	–	–	–	–	– / –	103,0	0,6	8,3 / 867,4	14,1	3,6	0,28	2,66	2,64	8,76	8,2	15,5	0,06	103,0	
სულ					480,0	183,4	11,2	2,4	0,8	0,3	0,6	5,1 / 204,3	2790,0	16,2	231,4 / 24181,3	393,4	99,5	8,96	85,1	84,48	280,32	183,5	344,1	1,7	2790,0	

ქსოიეში შმსასგლქელების მოწყობის სამუშაოთა მცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		სიგრძე	სიგანე	ფართი, შეუღლების რადიუსების გათვალისწინებით	მილის მოწყობა				მილის სათავისების მოწყობა მონოლითური ბეტონით				საგზაო სამოსის მოწყობა				შენიშვნა
						ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h=10 სმ	ლითონის d=530 მმ კედლის სისქით 8 მმ მოწყობა	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ცხელი ბიტუმით (ორფენად)	თხრილის შევება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=10სმ	ძირის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	ტანის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	ჰიდროიზოლაცია წასაცხები	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის (ფრ. 0-40 მმ) ნარევით h=12 სმ.	თხევადი ბიტუმის მოხმა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h=5 სმ.	
	გრძ.მ	გრძ.მ																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	0+17	–	5,8	6,5	38,0	0,6	8,0 / 836,0	13,6	3,4	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
2	0+28	–	5,5	4,6	26,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
3		0+45	6,8	4,7	32,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
4	0+75		5,8	6,1	36,0	0,5	7,6 / 794,2	12,9	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
5		0+95	6,5	4,4	29,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
6	1+33		7,6	4,8	37,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
7	1+65		7,9	4,6	37,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
8		1+95	8,2	5,0	41,0	0,5	6,5 / 679,3	11,1	2,8	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
9	1+96		8,2	4,6	38,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
10	2+35		5,3	4,4	24,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,9	2,9	0,01	24,0	
11		2+45	7,9	4,4	35,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
12		2+81	8,8	4,4	39,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
13	3+00		6,7	3,5	24,0	0,4	5,0 / 522,5	8,5	2,2	0,28	2,66	2,64	8,76	1,9	2,9	0,01	24,0	
14	3+15		7,0	4,4	31,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
15		3+25	7,8	4,4	35,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
16	3+47		6,8	4,4	30,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
17		3+77	8,1	4,4	36,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
18	3+91		6,6	4,3	29,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
19		3+96	9,4	4,4	42,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
20		4+35	8,6	4,4	38,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
21		4+90	5,8	4,4	26,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
22	4+91		8,5	4,8	41,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
23	5+19		10,6	4,4	47,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
24	5+63		15,4	4,4	68,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	5,4	8,2	0,04	68,0	
25	6+05		12,6	4,4	56,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	4,5	6,7	0,03	56,0	
26		6+10	7,3	6,4	47,0	0,6	7,9 / 825,6	13,4	3,4	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
27	6+36		9,3	4,4	41,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
28		6+55	6,7	4,4	30,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
29	6+83		6,9	6,4	45,0	0,6	7,9 / 825,6	13,4	3,4	0,28	2,66	2,64	8,76	3,6	5,4	0,03	45,0	

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	7+20		7,8	4,4	35,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
31		7+30	6,7	4,4	30,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
32	7+65		9,5	4,5	43,6	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,2	0,03	43,6	
33		8+15	7,4	4,4	33,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
34	8+41		7,9	4,3	35,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
35		8+75	6,0	4,6	28,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
36	8+81		7,9	4,4	35,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
37		9+24	5,8	4,5	27,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,2	0,02	27,0	
38		9+53	6,3	4,4	28,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
39	9+59		8,7	4,6	40,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
40		10+15	6,6	4,0	27,0	0,4	5,5	/	574,8	9,4	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,2	0,02	27,0	
41		10+67	6,2	4,4	28,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
42	10+83		8,7	4,6	40,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
43		10+85	6,3	4,6	29,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
44		11+80	6,6	4,4	29,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
45		11+92	6,9	4,3	31,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
46	12+00		9,2	4,8	45,0	0,4	6,3	/	658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,6	5,4	0,03	45,0	
47	12+21		9,1	4,8	44,0	0,4	6,3	/	658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,3	0,03	44,0	
48		12+36	9,4	3,5	33,0	0,4	5,0	/	522,5	8,5	2,2	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
49		13+72	8,7	4,9	43,0	0,4	6,4	/	668,8	10,9	2,8	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
50	14+38		12,5	4,4	56,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	4,5	6,7	0,03	56,0	
51		15+32	8,4	4,4	37,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
52	15+40		8,8	5,6	51,0	0,5	7,1	/	742,0	12,1	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	4,1	6,1	0,03	51,0	
53		15+55	8,7	4,6	40,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
54		15+85	7,5	4,6	35,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
55	15+92		9,0	4,4	40,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
56	16+13		9,0	4,4	40,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
57		16+55	8,4	4,4	37,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
58	16+70		8,2	5,0	41,0	0,5	6,5	/	679,3	11,1	2,8	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
59	17+12		7,9	4,5	37,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
60	17+43		7,8	4,4	35,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
61		17+43	8,7	4,5	40,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
62		17+75	7,9	4,7	38,0	0,4	6,2	/	647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
63	17+85		7,3	5,7	42,0	0,5	7,2	/	752,4	12,2	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
64		18+45	7,8	4,7	38,0	0,4	6,2	/	647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
65	18+52		6,5	4,8	32,0	0,4	6,3	/	658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
66	18+82		4,4	4,6	21,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	1,7	2,5	0,01	21,0	
67	19+00		6,3	4,8	31,0	0,4	6,3	/	658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
68	19+46		8,2	4,6	38,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
69	19+65		8,4	4,6	39,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
70		19+72	8,2	5,3	44,0	0,5	6,8	/	710,6	11,6	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,3	0,03	44,0	
71	20+15		8,3	4,3	36,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
72	21+20		11,0	4,4	49,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,9	5,9	0,03	49,0	
73	21+45		11,0	9,5	105,0	0,8	11,0	/	1149,5	18,7	4,7	0,28	2,66	2,64	8,76	8,4	12,6	0,06	105,0	
74	21+68		10,3	4,4	46,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,7	5,5	0,03	46,0	
75		21+70	7,3	4,6	34,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
76		22+05	8,8	4,4	39,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
77		22+30	8,5	4,4	38,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
78	22+31		6,8	4,4	30,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
79		22+85	9,3	4,4	41,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
80	23+28		7,6	4,4	34,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
81		24+00	5,6	4,0	23,0	0,4	5,5	/	574,8	9,4	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	1,8	2,8	0,01	23,0	
82		24+30	6,3	4,5	29,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
83	24+45		7,2	4,6	34,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
84	24+98		5,2	4,4	23,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,8	2,8	0,01	23,0	
85		25+13	7,5	4,4	33,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
86	25+15		4,7	4,3	21,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,7	2,5	0,01	21,0	
87		25+45	8,0	4,4	36,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
88	25+55		5,1	4,8	25,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,0	3,0	0,02	25,0	
89	25+87		6,4	5,3	34,0	0,5	6,8 / 710,6	11,6	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
90		26+15	8,6	4,4	38,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
91	26+18		9,7	4,3	43,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
92		26+50	7,9	4,1	34,0	0,4	5,6 / 585,2	9,5	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
93		26+86	7,8	5,8	46,0	0,5	7,3 / 762,9	12,4	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	3,7	5,5	0,03	46,0	
94	27+15		7,5	3,8	29,0	0,4	5,3 / 553,9	9,0	2,3	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
95	27+93		7,3	4,8	36,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
96		27+95	6,6	4,7	32,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
97		28+52	6,7	4,6	31,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
98	28+92		9,2	4,3	40,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
99		29+25	6,6	4,4	29,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
100	29+84		6,3	4,4	28,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
101	30+20		7,5	4,8	36,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
102	30+52		6,6	4,8	32,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
103		30+95	7,2	4,4	32,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
104	30+96		7,1	4,4	32,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
105	31+30		7,2	4,5	33,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
106		31+51	7,4	4,4	33,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
107		31+90	7,1	4,3	31,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
108	31+95		8,2	4,5	38,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
109	32+30		8,9	4,3	39,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
110	32+58		8,4	4,8	41,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
111		32+63	8,1	4,4	36,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
112		32+95	7,6	4,6	35,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
113	33+28		9,3	4,6	43,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
114		33+58	7,2	4,3	32,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
115		33+79	6,9	4,3	30,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
116	33+98		10,1	4,3	44,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,3	0,03	44,0	
117		34+35	6,7	4,6	32,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
118		34+50	6,4	5,7	37,0	0,5	7,2 / 752,4	12,2	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
119	34+55		6,6	4,3	29,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
120	34+80		9,2	3,9	36,0	0,4	5,4 / 564,3	9,2	2,3	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
121	35+25		7,9	4,4	35,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
122		35+25	7,3	4,4	33,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
123	35+62		7,8	4,6	36,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
124		35+85	7,0	4,3	31,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
125	36+15		8,1	4,4	36,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
126		36+25	7,2	4,6	34,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
127	36+45		7,5	4,6	35,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
128	36+72		7,8	4,4	35,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
129		37+61	7,8	5,2	41,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
130	37+83		7,4	4,4	33,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
131		38+05	8,5	4,8	41,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
132	38+05		7,1	4,6	33,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
133		38+37	9,1	4,4	40,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
134	38+50		6,5	4,4	29,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
135	38+84		7,4	4,4	33,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
136		38+90	8,3	4,2	35,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
137		39+30	8,3	4,8	40,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
138		39+52	8,8	4,4	39,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
139	39+54		7,2	5,2	38,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
140		39+77	8,6	5,2	45,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,6	5,4	0,03	45,0	
141		40+19	7,8	4,3	34,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
142	40+55		9,5	4,6	44,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,3	0,03	44,0	
143	40+90		9,0	4,6	42,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
144		41+25	11,3	10,4	118,0	0,8	11,9 / 1243,6	20,2	5,1	0,28	2,66	2,64	8,76	9,4	14,2	0,07	118,0	
145	41+70		6,9	4,6	32,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
146		41+92	9,5	4,6	44,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,3	0,03	44,0	
147	42+20		7,4	4,6	34,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
148		42+35	7,7	4,5	35,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
149	42+56		7,1	4,6	33,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
150	42+89		7,1	4,6	33,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
151		43+05	6,4	4,6	30,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
152	43+25		8,2	4,6	38,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
153		43+32	7,4	4,6	34,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
154	43+85		7,2	4,7	35,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
155		44+02	5,7	4,7	28,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
156	44+15		8,4	4,6	39,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
157		44+30	6,2	4,6	29,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
158	44+52		8,2	5,2	43,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
159		44+65	5,8	4,6	27,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,2	0,02	27,0	
160	44+75		8,3	8,8	73,0	0,7	10,3 / 1076,4	17,5	4,4	0,28	2,66	2,64	8,76	5,8	8,8	0,04	73,0	
161		45+00	10,0	6,4	65,0	0,6	7,9 / 825,6	13,4	3,4	0,28	2,66	2,64	8,76	5,2	7,8	0,04	65,0	
162	45+05		8,6	4,6	40,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
163	45+32		8,4	4,6	39,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
164		45+37	5,3	4,6	25,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,0	3,0	0,02	25,0	
165	45+80		7,9	4,5	37,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
166		46+07	11,7	5,7	67,0	0,5	7,2 / 752,4	12,2	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	5,4	8,0	0,04	67,0	
167		46+23	9,5	4,6	44,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,3	0,03	44,0	
168	46+35		8,0	4,6	37,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
169	46+62		8,4	4,6	39,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
170		46+83	6,4	4,6	30,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
171	46+90		8,4	4,6	39,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
172		47+18	6,0	4,6	28,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
173	47+18		8,7	4,6	40,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
174		47+49	5,9	4,8	29,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
175	47+50		8,8	4,6	41,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
176		47+62	5,7	4,5	26,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
177	47+83		8,8	4,5	40,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
178		47+98	5,5	4,6	26,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
179	48+32		7,7	4,6	36,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
180		48+35	5,5	4,6	26,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
181	48+54		8,2	4,6	38,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
182		48+73	5,6	4,6	26,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
183	48+87		8,4	4,2	36,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
184	48+96		8,4	4,8	41,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
185		49+01	6,7	4,6	31,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
186		49+30	6,0	4,6	28,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
187	49+45		9,3	4,8	45,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,6	5,4	0,03	45,0	
188		49+54	6,4	4,5	30,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
189		49+85	6,2	5,0	31,0	0,5	6,5 / 679,3	11,1	2,8	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
190	50+10		9,6	4,2	41,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
191		50+41	5,9	4,2	25,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,0	3,0	0,02	25,0	
192	50+55		9,8	4,5	47,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
193		50+80	6,2	4,7	30,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
194	51+15		10,0	4,8	49,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,9	5,9	0,03	49,0	
195		51+18	5,7	5,2	40,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
196		51+45	6,1	4,3	27,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,2	0,02	27,0	
197	51+58		17,7	4,2	75,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	6,0	9,0	0,05	75,0	
198	52+18		11,0	4,2	47,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
199	52+53		10,0	5,4	55,0	0,5	6,9 / 721,1	11,7	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	4,4	6,6	0,03	55,0	
200	53+92		8,1	4,8	39,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
201		54+07	7,2	4,4	32,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
202	54+08		9,0	4,6	42,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
203		54+30	7,1	6,0	43,0	0,5	7,5 / 783,8	12,8	3,2	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
204	54+80		7,6	5,5	42,0	0,5	7,0 / 731,5	11,9	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
205		54+95	9,9	4,2	42,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
206		55+48	8,1	4,2	34,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
207	55+90		9,5	4,3	41,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
208		55+95	9,3	4,6	43,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
209	56+24		7,3	4,2	31,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
210		56+30	8,6	4,3	37,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
211		56+61	7,0	6,2	43,6	0,5	7,7 / 804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	3,5	5,2	0,03	43,6	
212	56+64		7,3	4,5	34,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
213	56+92		6,9	4,3	30,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
214		57+20	7,9	4,4	35,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
215	57+55		7,6	4,5	35,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
216		57+56	7,0	4,4	31,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
217		57+92	5,6	4,6	26,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
218		58+45	8,1	4,4	36,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
219		58+55	8,3	4,3	36,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
220		58+86	8,7	5,5	48,0	0,5	7,0 / 731,5	11,9	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,8	0,03	48,0	
221	59+02		7,9	4,1	34,0	0,4	5,6 / 585,2	9,5	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
222		59+24	11,4	4,3	49,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,9	5,9	0,03	49,0	
223		61+93	7,5	4,2	32,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
224	62+00		8,5	4,5	39,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
225		62+50	6,7	4,3	29,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
226		62+90	7,5	4,5	35,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
227	63+05		6,9	5,6	39,0	0,5	7,1 / 742,0	12,1	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
228	63+32		6,4	4,3	29,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
229		63+50	5,1	4,6	24,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	1,9	2,9	0,01	24,0	
230		63+80	4,4	4,5	20,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	1,6	2,4	0,01	20,0	
231	64+00		8,5	4,2	36,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
232		64+19	5,2	4,4	23,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,8	2,8	0,01	23,0	
233		64+40	5,3	4,4	24,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,9	2,9	0,01	24,0	
234	64+45		7,0	5,5	39,0	0,5	7,0 / 731,5	11,9	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
235	64+75		7,0	4,2	30,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
236		65+00	5,6	4,3	25,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,0	3,0	0,02	25,0	
237	65+25		5,4	4,8	26,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
238		65+50	5,8	4,8	28,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
239	65+70		5,6	4,8	27,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,2	0,02	27,0	
240		65+90	6,8	4,8	33,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
241	65+96		5,1	4,8	25,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,0	3,0	0,02	25,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
242	66+20		4,8	4,6	23,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	1,8	2,8	0,01	23,0	
243	66+65		5,5	4,4	25,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,0	3,0	0,02	25,0	
244		66+68	6,2	4,8	30,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
245		66+87	6,0	4,4	27,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,2	0,02	27,0	
246		67+27	6,8	4,2	29,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
247	67+58		7,0	4,8	34,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
248		67+80	5,6	5,8	33,0	0,5	7,3 / 762,9	12,4	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
249	67+85		6,9	4,8	34,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
250		68+14	6,6	4,2	28,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
251		68+33	6,5	4,2	28,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
252	68+36		5,2	4,2	22,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,8	2,6	0,01	22,0	
253		68+70	6,2	4,6	29,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
254	68+77		5,5	5,2	29,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
255	69+13		5,0	4,7	24,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	1,9	2,9	0,01	24,0	
256	69+57		4,9	4,2	21,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,7	2,5	0,01	21,0	
257	70+60		7,8	4,6	36,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
258		70+92	8,0	4,6	37,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
259	71+10		7,0	4,6	33,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
260	71+37		6,6	4,6	31,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
261		71+47	9,1	4,6	42,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
262	71+60		6,7	4,4	31,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
263	71+82		7,1	4,6	33,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
264		71+98	6,0	4,6	28,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
265	72+18		7,1	5,6	41,0	0,5	7,1 / 742,0	12,1	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
266		72+30	5,8	4,8	28,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
267	72+70		6,0	4,6	28,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
268		72+85	8,0	4,6	37,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
269	73+20		5,5	10,0	56,0	0,8	11,5 / 1201,8	19,6	4,9	0,28	2,66	2,64	8,76	4,5	6,7	0,03	56,0	
270		73+37	6,6	4,8	32,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
271		73+61	8,1	4,8	39,0	0,4	6,3 / 658,4	10,7	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
272	73+65		5,5	4,1	23,0	0,4	5,6 / 585,2	9,5	2,4	0,28	2,66	2,64	8,76	1,8	2,8	0,01	23,0	
273	74+03		12,1	5,8	71,0	0,5	7,3 / 762,9	12,4	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	5,7	8,5	0,04	71,0	
274		74+50	10,6	4,3	47,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
275	74+87		8,6	4,4	38,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
276		75+15	7,0	4,2	30,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
277	75+25		9,1	4,6	42,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
278		75+32	8,6	4,6	40,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
279	76+68		9,0	4,6	42,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
280	77+07		8,0	4,5	37,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
281		77+18	10,8	4,6	50,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	4,0	6,0	0,03	50,0	
282		77+40	11,3	5,8	66,0	0,5	7,3 / 762,9	12,4	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	5,3	7,9	0,04	66,0	
283	77+43		9,0	5,2	47,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
284		78+00	8,5	5,5	47,0	0,5	7,0 / 731,5	11,9	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
285	78+08		9,4	5,5	52,0	0,5	7,0 / 731,5	11,9	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	4,2	6,2	0,03	52,0	
286	78+40		9,1	6,1	56,0	0,5	7,6 / 794,2	12,9	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,5	6,7	0,03	56,0	
287		78+53	7,8	4,5	36,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
288	78+90		10,0	4,5	48,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,8	0,03	48,0	
289		79+15	6,4	6,0	39,0	0,5	7,5 / 783,8	12,8	3,2	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
290	79+28		9,7	4,5	45,0	0,4	6,0 / 627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,6	5,4	0,03	45,0	
291		79+74	8,6	4,6	40,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
292		79+88	7,4	4,4	34,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
293	80+55		8,0	2,0	17,0	0,2	3,5 / 365,8	6,0	1,5	0,28	2,66	2,64	8,76	1,4	2,0	0,01	17,0	
294		80+65	7,6	4,4	34,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	

1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
295		81+12	7,6	4,4	34,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
296		81+40	7,0	4,6	32,4	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,9	0,02	32,4	
297	81+85		8,4	5,7	48,0	0,5	7,2	/	752,4	12,2	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,8	0,03	48,0	
298		81+98	7,4	4,4	33,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
299	82+39		10,0	4,6	46,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,7	5,5	0,03	46,0	
300		82+43	6,7	4,3	29,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
301	82+60		11,4	6,2	71,0	0,5	7,7	/	804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	5,7	8,5	0,04	71,0	
302		82+95	7,0	4,4	31,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
303	83+50		10,0	6,0	61,0	0,5	7,5	/	783,8	12,8	3,2	0,28	2,66	2,64	8,76	4,9	7,3	0,04	61,0	
304		83+60	10,2	4,4	45,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,6	5,4	0,03	45,0	
305		83+79	6,4	4,6	30,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
306	83+80		9,5	4,5	43,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
307	84+20		3,7	6,2	24,0	0,5	7,7	/	804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	1,9	2,9	0,01	24,0	
308	84+40		2,7	4,6	12,6	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	1,0	1,5	0,01	12,6	
309		87+62	5,8	4,4	26,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
310		87+98	5,7	4,6	26,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
311	88+17		7,0	5,2	37,0	0,5	6,7	/	700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
312		88+45	7,2	4,4	32,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
313	88+61		6,8	4,4	30,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
314		88+78	7,8	4,6	36,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
315	89+25		5,9	6,2	37,0	0,5	7,7	/	804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
316		89+43	7,5	4,4	33,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
317	89+63		5,7	4,5	26,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
318		89+92	8,4	4,6	39,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
319		90+26	7,4	4,3	33,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
320	90+55		8,5	4,4	38,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,6	0,02	38,0	
321		90+58	6,2	4,4	28,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
322	90+90		7,8	4,5	36,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
323		90+95	6,6	6,2	41,0	0,5	7,7	/	804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
324		91+14	7,2	4,5	33,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
325	91+50		5,5	4,4	25,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,0	3,0	0,02	25,0	
326		91+52	8,4	4,5	39,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,1	4,7	0,02	39,0	
327		91+87	8,4	4,3	37,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
328	92+00		7,3	4,3	32,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
329		92+10	7,9	4,4	35,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
330	92+45		7,2	4,5	33,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	
331	92+80		6,2	4,4	27,4	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,3	0,02	27,4	
332	93+08		6,0	4,5	28,0	0,4	6,0	/	627,0	10,2	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,4	0,02	28,0	
333	93+41		6,8	4,3	30,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,4	3,6	0,02	30,0	
334	93+79		6,6	4,4	29,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
335	94+48		5,1	5,2	27,0	0,5	6,7	/	700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	2,2	3,2	0,02	27,0	
336	95+10		6,1	4,2	26,0	0,4	5,7	/	595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,1	3,1	0,02	26,0	
337		96+15	7,0	4,4	31,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,5	3,7	0,02	31,0	
338	96+25		9,7	4,4	43,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,2	0,03	43,0	
339	96+52		10,0	4,4	45,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,6	5,4	0,03	45,0	
340		96+54	8,0	4,4	36,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,9	4,3	0,02	36,0	
341	97+05		10,1	5,6	57,0	0,5	7,1	/	742,0	12,1	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	6,8	0,03	57,0	
342	97+50		7,2	4,4	32,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
343	97+90		7,3	4,3	32,0	0,4	5,8	/	606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	3,8	0,02	32,0	
344		97+98	10,2	4,6	47,0	0,4	6,1	/	637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
345		98+50	11,1	4,4	49,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,9	5,9	0,03	49,0	
346		98+72	12,2	4,2	52,0	0,4	5,7	/	595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	4,2	6,2	0,03	52,0	
347	99+10		7,4	4,4	33,0	0,4	5,9	/	616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,6	4,0	0,02	33,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
348		99+21	9,5	4,2	42,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,4	5,0	0,03	42,0	
349	99+65		6,5	4,4	29,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	2,3	3,5	0,02	29,0	
350		99+72	8,2	4,4	37,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,0	4,4	0,02	37,0	
351		100+08	3,5	9,5	34,0	0,8	11,0 / 1149,5	18,7	4,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,7	4,1	0,02	34,0	
352	100+57		7,4	4,7	35,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	2,8	4,2	0,02	35,0	
353		100+88	9,1	4,4	40,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,2	4,8	0,02	40,0	
354	101+09		9,1	7,2	66,0	0,6	8,7 / 909,2	14,8	3,7	0,28	2,66	2,64	8,76	5,3	7,9	0,04	66,0	
355		101+39	10,4	4,4	47,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
356		104+10	7,8	8,6	68,0	0,7	10,1 / 1055,5	17,2	4,3	0,28	2,66	2,64	8,76	5,4	8,2	0,04	68,0	
357		104+75	10,9	4,4	48,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,8	0,03	48,0	
358	104+80		8,7	8,7	76,0	0,7	10,2 / 1065,9	17,3	4,4	0,28	2,66	2,64	8,76	6,1	9,1	0,05	76,0	
359	105+10		10,6	4,6	49,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,9	5,9	0,03	49,0	
360		105+11	12,2	4,4	54,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	4,3	6,5	0,03	54,0	
361	105+55		10,1	5,6	57,0	0,5	7,1 / 742,0	12,1	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	6,8	0,03	57,0	
362		105+85	10,6	4,4	47,0	0,4	5,9 / 616,6	10,0	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
363	106+16		12,0	4,6	56,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	4,5	6,7	0,03	56,0	
364		106+30	10,0	4,7	48,0	0,4	6,2 / 647,9	10,5	2,7	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,8	0,03	48,0	
365	106+70		12,6	5,4	68,0	0,5	6,9 / 721,1	11,7	3,0	0,28	2,66	2,64	8,76	5,4	8,2	0,04	68,0	
366	107+21		12,0	5,6	69,0	0,5	7,1 / 742,0	12,1	3,1	0,28	2,66	2,64	8,76	5,5	8,3	0,04	69,0	
367		107+90	8,8	4,6	41,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,3	4,9	0,02	41,0	
368	107+91		11,0	4,6	51,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	4,1	6,1	0,03	51,0	
369		108+42	12,4	4,3	55,0	0,4	5,8 / 606,1	9,9	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	4,4	6,6	0,03	55,0	
370	108+50		10,5	4,6	49,0	0,4	6,1 / 637,5	10,4	2,6	0,28	2,66	2,64	8,76	3,9	5,9	0,03	49,0	
371	108+97		11,0	7,2	80,0	0,6	8,7 / 909,2	14,8	3,7	0,28	2,66	2,64	8,76	6,4	9,6	0,05	80,0	
372	109+30		12,0	5,2	63,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	5,0	7,6	0,04	63,0	
373		109+30	12,1	5,3	65,0	0,5	6,8 / 710,6	11,6	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	5,2	7,8	0,04	65,0	
374	109+70		12,2	5,2	64,0	0,5	6,7 / 700,2	11,4	2,9	0,28	2,66	2,64	8,76	5,1	7,7	0,04	64,0	
375		109+94	11,1	4,2	47,0	0,4	5,7 / 595,7	9,7	2,5	0,28	2,66	2,64	8,76	3,8	5,6	0,03	47,0	
376	110+02		10,0	6,2	63,0	0,5	7,7 / 804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	5,0	7,6	0,04	63,0	
377	110+32		9,5	6,2	59,0	0,5	7,7 / 804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,7	7,1	0,04	59,0	
378		110+37	9,1	6,2	57,0	0,5	7,7 / 804,7	13,1	3,3	0,28	2,66	2,64	8,76	4,6	6,8	0,03	57,0	
სულ			2969,9	1793,6	14329,6	165,2	2360,6 / 246682,7	4013,0	1015,1	105,84	1005,48	997,92	3311,28	1146,4	1719,6	8,6	14329,6	

ლითონის მრეწველობის კომპლექსის ზღუდართი შემოღობვის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ლითონის მრ.ხაზოვანი ზღუდარი	შენიშვნა
	პკ + _დან	პკ + _ მდე	ღერძიდან			
					გრძ.მ	
1	2	3	6	7	8	9
1	59+85	59+97	მარცხნივ	12	12	
2	59+85	59+97	მარჯვნივ	12	12	
3	60+89	61+01	მარცხნივ	12	12	
4	60+89	61+01	მარჯვნივ	12	12	
5	75+80	75+92	მარცხნივ	12	12	
6	75+80	75+92	მარჯვნივ	12	12	
7	76+08	76+20	მარცხნივ	12	12	
8	76+08	76+20	მარჯვნივ	12	12	
9	82+95	83+07	მარცხნივ	12	12	
10	82+95	83+07	მარჯვნივ	12	12	
11	83+23	83+35	მარცხნივ	12	12	
12	83+23	83+35	მარჯვნივ	12	12	
სულ				144	144	

საპროექტო სტანდარტული საბზაო ნიშნების უწყისი

№	ნიშნების განლაგება გზაზე პიკეტაჟის მიხედვით			ნიშნების მდებარეობა ღერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები ГОСТ 10807-78 მიხედვით	ნიშნები რაოდენობა საყრდენებზე		საყრდენის სიმაღლე	შენიშვნა
	კმ	ჰკ	+			ერთზე	ორზე		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	18	მარჯვნივ	7.13	2	–	2,75	14/20
2		0	72	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
3		2	65	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
4		4	20	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3,5	
5		6	40	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3,5	
6		9	10	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
7	2	10	37	მარჯვნივ	7.13	2	–	2,75	15/19
8		12	75	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
9		12	93	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
10		13	23	მარჯვნივ	3.24 1.18	2	–	3,5	50
11		13	70	მარჯვნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
12		14	15	მარჯვნივ	5.20	1	–	3,5	
13		14	20	მარცხნივ	3.31	1	–	3,5	
14		14	30	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
15		14	55	მარჯვნივ	1.24 5.19.2	2	–	3,5	
16		14	65	მარცხნივ	5.19.2	1	–	3,5	
17		14	81	მარცხნივ	5.20	1	–	3,5	
18		14	82	მარჯვნივ	3.31	1	–	3,5	
19		15	09	მარცხნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
20		15	25	მარცხნივ	3.24 1.18	2	–	3,5	50
21		16	30	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
22		18	27	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
23		15	60	მარცხნივ	1.12.1	1	–	3,5	
24	3	20	25	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
25		20	80	მარცხნივ	7.13	2	–	2,75	16/18
26		26	63	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
27		29	90	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
28	4	31	20	მარჯვნივ	7.13	2	–	2,75	17/17
29		34	32	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
30		36	92	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
31	5	40	14	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
32		40	47	მარჯვნივ	7.13	2	–	2,75	18/16
33		42	71	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
34		49	76	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
35		50	53	მარჯვნივ	7.13	2	–	2,75	19/15
36		50	70	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
37		52	30	მარჯვნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
38		52	90	მარჯვნივ	5.16 5.19.1 5.19.2	3	–	3,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	6	53	10	მარცხნივ	5.16 5.19.1 5.19.2	3	–	3,5	
40		53	15	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
41		53	70	მარჯვნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
42		54	85	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
43		55	55	მარჯვნივ	1.24 8.2.1	2		3,5	500M
44		56	12	მარჯვნივ	3.24 1.18	2	–		50
45		56	67	მარჯვნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
46		57	10	მარჯვნივ	1.24 5.19.2	2	–	3,5	
47		57	25	მარცხნივ	3.31	1	–	3,5	
48		57	30	მარჯვნივ	5.20	1	–	3,5	
49		57	90	მარცხნივ	5.20	1	–	3,5	
50		57	97	მარჯვნივ	3.31	1	–	3,5	
51		58	10	მარცხნივ	1.24 5.19.2	2	–	3,5	
52		58	45	მარცხნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
53		58	60	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
54		58	94	მარცხნივ	3.24 1.18	2	–	3,5	50
55		59	20	მარჯვნივ	3.24 3.20 8.2.1	3	–	3.5	50 500M
56		59	30	მარცხნივ	1.24 8.2.1	2	–	3.5	300M
57	7	60	40	მარჯვნივ	7.13	1	–	2,75	20/14
58		62	20	მარცხნივ	3.24 3.20 8.2.1	3	–	3.5	50 500M
59		63	13	მარჯვნივ	3.31	1	–	3,5	
60		65	31	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
61		67	33	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
62		69	80	მარჯვნივ	7.13	1	–	2,75	21/13
63	8	70	80	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
64		71	90	მარჯვნივ	3.24 3.20	2	–	3.5	30
65		72	30	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
66		72	40	მარჯვნივ	5.16 5.19.1 5.19.2	3	–	3,5	
67		72	63	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
68		72	70	მარცხნივ	5.16 5.19.1 5.19.2	3	–	3,5	
69		73	30	მარჯვნივ	3.24 3.20	2	–	3.5	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70		73	97	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
71		78	60	მარჯვნივ	7.13	1	–	2,75	22/12
72		79	25	მარჯვნივ	3.24 1.18	2	–	3,5	50
73		79	65	მარჯვნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
74	9	80	05	მარჯვნივ	1.24 5.19.2	2	–	3,5	
75		80	20	მარცხნივ	3.31	1	–	3,5	
76		80	25	მარჯვნივ	5.20	1	–	3,5	
77		80	75	მარჯვნივ	5.16	1	–	3,5	
78		80	82	მარცხნივ	2.3	1	–	3,5	
79		80	85	მარცხნივ	5.20	1	–	3,5	
80		80	90	მარჯვნივ	3.31	1	–	3,5	
81		80	95	მარცხნივ	5.16	1	–	3,5	
82		81	05	მარცხნივ	1.24 5.19.1	2	–	3,5	
83		81	45	მარცხნივ	3.24 3.20	2	–	3,5	30
84		81	85	მარცხნივ	3.24 1.18	2	–	3,5	50
85		83	95	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3,5	
86		86		მარცხნივ	1.12.2	1	–	3,6	
87		86	49	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
88		89	86	მარჯვნივ	7.13	1	–	2,75	23/11
89	10	93	10	მარჯვნივ	1.27 8.2.1	2	–	3,5	1500M
90	11	100	05	მარჯვნივ	7.13	1	–	2,75	24/10
91		102	08	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
92		103	38	მარცხნივ	2,3	1	–	3,5	
93		106	70	მარჯვნივ	2,3	1	–	3,5	
94	12	110	07	მარჯვნივ	7.13	1	–	2,75	25/9

საპროექტო ინფორმაციის დამატების საინფორმაციო-მაჩვენებელი საბზაო ნიშნების უწყისი

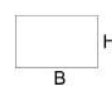
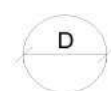
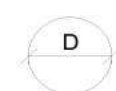
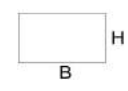
№	ადგილმდებარეობა		ნიშნების მდებარეობა ღერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	საყრდენის სიმაღლე	ფარის ზომა (ყპმ)	ნიშნების რაოდენობა ორ საყრდენზე	ნიშნების დასახელება	შენიშვნა
	pk	+							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	12	25	მარჯვნივ	7.10.1	4.0	8 (2500X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	
2	14	10	მარცხნივ	7.10.1	4.0	8 (2500X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	
3	29	45	მარცხნივ	5.23.1	4.0	7 (2000X510)	1	დასახლებული პუნქტის დასახელება	
4	29	45	მარჯვნივ	5.24.1	4.0	7 (2000X510)	1	დასახლებული პუნქტის დასახელება	
5	54	40	მარჯვნივ	7.10.1	4.0	8 (2500X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	
6	55	40	მარცხნივ	7.10.1	4.0	8 (2500X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	
7	59	95	მარჯვნივ	7.11	4.0	5 (1500X510)	1	ობიექტის დასახელება	
7	61	30	მარცხნივ	7.11	4.0	5 (1500X510)	1	ობიექტის დასახელება	
9	80	40	მარჯვნივ	7.10.1	4.0	7 (2000X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	
10	81	40	მარცხნივ	7.10.1	4.0	7 (2000X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	
11	86	05	მარჯვნივ	7.10.1	4.0	7 (2000X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	87	05	მარცხნივ	7.10.1	4.0	7 (2000X510)	1	მიმართულების მაჩვენებელი	
ჯამში 12 საგზაო ნიშანი									

მათ შორის:

- УЗДП 5 _ 2 ცალი
- УЗДП 7 _ 6 ცალი
- УЗДП 8 _ 4 ცალი

საპროექტო საგზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№ რიგზე	კმ	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები სტანდარტის მიხედვით																ღბარების სიბრძნე და რაოდენობა			
		I		II		III	IV	V				VI	VII				VIII				
		გაფრთხილებელი		პრიორიტეტის		ამკრძალავი	მიმითითებელი	განსაკუთრებული მითითების ნიშნები				ობიექტებისა და სერვისის ნიშნები	საინფორმაციო განვანებული				ღამატებითი ინფორმაციის ნიშნები				
		 A	 B H=500	 A	 B B=600	 D D=600	 D D=600	 B B=600	 H B H=900	ინფორმაციული პროექტირების ნიშნის №		 H B H=900	 H B H=200	ინფორმაციული პროექტირების ნიშნის №		 B B=600	 B H H=350				
		A=700	B=560	A=700	B=600	D=600	D=600	B=600	B=600	5.23.1 ზომები მმ	5.24.1 ზომები მმ	B=600	B=300	7.10.1 ზომები მმ	7.11 ზომები მმ	B=600	B=700				2,75 მ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	1	2	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2(2500X510)	–	–	–	1	5	4	
2	2	4	–	5	–	8	–	4	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	16	–	
3	3	–	–	3	–	–	–	–	–	1 (2000X510)	1 (2000X510)	–	1	–	–	–	–	1	3	4	
4	4	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	2	–	
5	5	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	3	–	
6	6	6	–	4	–	14	–	8	2	–	–	–	1	2(2500X510)	2 (1500X510)	–	3	1	21	8	
7	7	–	–	2	–	3	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	1	2	4	–	
8	8	1	–	4	–	7	–	4	2	–	–	–	1	–	–	–	–	1	10	–	
9	9	5	–	2	–	5	–	4	2	–	–	–	1	4(2000X510)	–	–	–	1	14	8	
10	10	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11	11	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	3	–
12	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	–	–
სულ		19	0	31	0	37	–	20	6	1 (2000X510)	1 (2000X510)	–	12	4 (2500X510) 4 (2000X510)	2 (1500X510)	0	5	12	82	24

საავტომობილო გზის ღერძული მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.5	0	0,0	4	30	430,00	
2	1.6	4	30	4	80	50,00	
3	1.1	4	80	5	80	100,00	
4	1.6	5	80	6	30	50,00	
5	1.5	6	30	10	0.0	370,00	
6	1.5	10	0.0	11	90	190,00	
7	1.6	11	90	12	40	50,00	
8	1.1	12	40	12	75	35,00	
9	მ/გ	12	75	12	90	15,00	
10	1.1	12	90	14	25	135,00	
11	მ/გ	14	25	14	32	7,00	
12	1.1	14	32	15	0.0	68,00	
13	1.6	15	0.0	15	50	50,00	
14	1.5	15	50	20	0.0	450,00	
15	1.5	20	0,0	20	10	10,00	
16	1.6	20	10	20	60	50,00	
17	1.1	20	60	21	20	60,00	
18	1.6	21	20	21	70	50,00	
19	1.5	21	70	26	90	520,00	
20	1.6	26	90	27	40	50,00	
21	1.1	27	40	28	0,0	60,00	
22	1.6	28	0,0	28	50	50,00	
23	1.5	28	50	30	0,0	150,00	
24	1.5	30	0,0	40	0,0	1000,00	
25	1.5	40	0,0	42	90	290,00	
26	1.6	42	90	43	40	50,00	
27	1.1	43	40	44	0,0	60,00	
28	1.6	44	0,0	44	50	50,00	
29	1.5	44	50	49	50	500,00	
30	1.6	49	50	50	0,0	50,00	
31	1.1	50	0,0	50	55	55,00	
32	მ/გ	50	55	50	70	15,00	
33	1.1	50	70	53	10	240,00	
34	მ/გ	53	10	53	20	10,00	
35	1.1	53	20	53	40	20,00	
36	მ/გ	53	40	53	50	10,00	
37	1.1	53	50	54	70	120,00	
38	მ/გ	54	70	54	85	15,00	
39	1.1	54	85	58	60	375,00	

1	2	3	4	5	6	7	8
40	ø/ø	58	60	58	70	10,00	
41	1.1	58	70	60	0,0	130,00	
42	1.1	60	0.0	62	20	220,00	
43	1.6	62	20	62	70	50,00	
44	1.5	62	70	68	30	560,00	
45	1.6	68	30	68	80	50,00	
46	1.1	68	80	70	0,0	120,00	
47	1.1	70	0,0	70	82	82,00	
48	ø/ø	70	82	70	90	8,00	
49	1.1	70	90	72	32	142,00	
50	ø/ø	72	32	72	45	13,00	
51	1.1	72	45	72	51	6,00	
52	ø/ø	72	51	72	60	9,00	
53	1.6	72	60	73	10	50,00	
54	1.5	73	10	75	20	210,00	
55	1.6	75	20	75	70	50,00	
56	1.1	75	70	76	20	50,00	
57	1.6	76	20	76	70	50,00	
58	1.5	76	70	79	70	300,00	
59	1.6	79	70	80	0.0	30,00	
60	1.6	80	0.0	80	20	20,00	
61	1.1	80	20	80	90	70,00	
62	ø/ø	80	90	81	05	15,00	
63	1.1	81	05	86	55	550,00	
64	ø/ø	86	55	86	70	15,00	
65	1.1	86	70	87	0,0	30,00	
66	1.6	87	0,0	87	50	50,00	
67	1.5	87	50	89	20	170,00	
68	1.6	89	20	89	70	50,00	
69	1.1	89	70	90	0,0	30,00	
70	1.1	90	0,0	90	60	60,00	
71	1.6	90	60	91	10	50,00	
72	1.5	91	10	94	90	380,00	
73	1.6	94	90	95	40	50,00	
74	1.1	95	40	96	40	100,00	
75	1.6	96	40	96	90	50,00	
76	1.5	96	90	100	0,0	310,00	
77	1.5	100	0,0	100	50	50,00	
78	1.6	100	50	101	0,0	50,00	
79	1.1	101	0,0	101	80	80,00	
80	1.6	101	80	102	30	50,00	
81	1.5	102	30	104	90	260,00	
82	1.6	104	90	105	40	50,00	
83	1.1	105	40	106	50	110,00	
84	ø/ø	106	50	106	65	15,00	

1	2	3	4	5	6	7	8
85	1.1	106	65	110	0,0	335,00	
86	1.1	110	0,0	110	40	40,00	

სულ:	1. 1	3483/341.30 გრძ.მ/მ²
	1. 5	6150/153.75 გრძ.მ/მ²
	1. 6	1250.0/93.75 გრძ.მ/მ²
	მ/გ	157.0 გრძ.მ

საავტომობილო გზის მარცხენა გვერდითი კორიონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. 1	0	00	2	68	268	
2	მ/გ	2	68	2	76	8	
3	1,1	2	76	9	12	636	
4	მ/გ	9	12	9	21	9	
5	1,1	9	21	10	00	79	
6	1,1	10	00	12	80	280	
7	მ/გ	12	80	12	90	10	
8	1,1	12	90	16	30	340	
9	მ/გ	16	30	16	38	8	
10	1,1	16	38	20	00	362	
11	1,1	20	00	20	30	30	
12	მ/გ	20	30	20	37	7	
13	1,1	20	37	26	67	630	
14	მ/გ	26	67	26	74	7	
15	1,1	26	74	30	00	326	
16	1,1	30	00	34	35	435	
17	მ/გ	34	35	34	42	7	
18	1,1	34	42	40	00	558	
19	1,1	40	00	40	16	16	
20	მ/გ	40	16	40	23	7	
21	1,1	40	23	49	80	957	
22	მ/გ	49	80	49	86	6	
23	1,1	49	86	50	00	14	
24	1,1	50	00	53	10	310	
25	მ/გ	53	10	53	20	10	
26	1,1	53	20	53	40	20	
27	მ/გ	53	40	53	50	10	
28	1,1	53	50	58	62	512	
29	მ/გ	58	62	58	70	8	
30	1,1	58	70	60	00	130	
31	1,1	60	00	67	35	735	
32	მ/გ	67	35	67	45	10	
33	1,1	67	45	70	00	255	
34	1,1	70	00	70	83	83	
35	მ/გ	70	83	70	90	7	
36	1,1	70	90	72	33	143	
37	მ/გ	72	33	72	45	12	
38	1,1	72	45	80	00	755	
39	1,1	80	00	80	90	90	

1	2	3	4	5	6	7	8
40	მ/გ	80	90	81	03	13	
41	1,1	81	03	86	56	553	
42	მ/გ	86	56	86	70	14	
43	1,1	86	70	90	00	330	
44	1,1	90	00	100	00	1000	
45	1,1	100	00	103	43	343	
46	მ/გ	103	43	103	52	9	
47	1,1	103	52	110	00	648	
48	1,1	110	00	110	40	40	

სულ:

1. 1
მ/გ

10878/1087.8 გრძ.მ/მ²
162 გრძ.მ

საავტომობილო გზის მარჯვენა გვერდითი კორიონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. 1	0	00	0	67	67	
2	მ/გ	0	67	0	74	7	
3	1,1	0	74	10	00	926	
4	1,1	10	00	12	77	277	
5	მ/გ	12	77	12	92	15	
6	1,1	12	92	14	25	133	
7	მ/გ	14	25	14	31	6	
8	1,1	14	31	18	19	388	
9	მ/გ	18	19	18	25	6	
10	1,1	18	25	20	00	175	
11	1,1	20	00	29	82	982	
12	მ/გ	29	82	29	88	6	
13	1,1	29	88	30	00	12	
14	1,1	30	00	36	85	685	
15	მ/გ	36	85	36	91	6	
16	1,1	36	91	40	00	309	
17	1,1	40	00	42	64	264	
18	მ/გ	42	64	42	70	6	
19	1,1	42	70	50	00	730	
20	1,1	50	00	50	55	55	
21	მ/გ	50	55	50	70	15	
22	1,1	50	70	54	70	400	
23	მ/გ	54	70	54	83	13	
24	1,1	54	83	60	00	517	
25	1,1	60	00	65	24	524	
26	მ/გ	65	24	65	30	6	
27	1,1	65	30	70	00	470	
28	1,1	70	00	72	51	251	
29	მ/გ	72	51	72	60	9	
30	1,1	72	60	73	83	123	
31	მ/გ	73	83	73	91	8	
32	1,1	73	91	80	00	609	
33	1,1	80	00	90	00	1000	
34	1,1	90	00	100	00	1000	
35	1,1	100	00	102	10	210	
36	მ/გ	102	10	102	20	10	

1	2	3	4	5	6	7	8
37	1,1	102	20	106	54	434	
38	მ/გ	106	54	106	64	10	
39	1,1	106	64	110	00	336	
40	1,1	110	00	110	40	40	

სულ:

1. 1
მ/გ

10917/1091.7 გრძ.მ/მ²
123 გრძ.მ

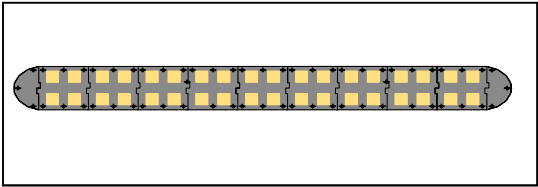
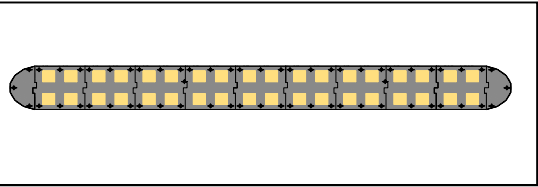
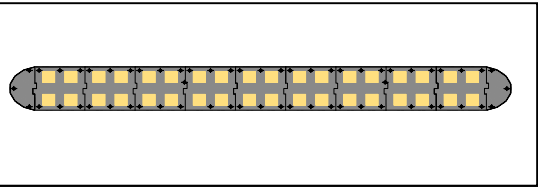
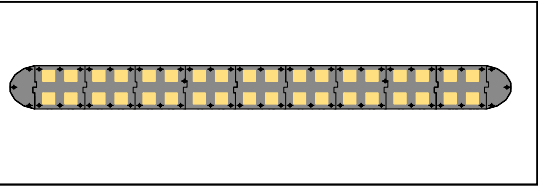
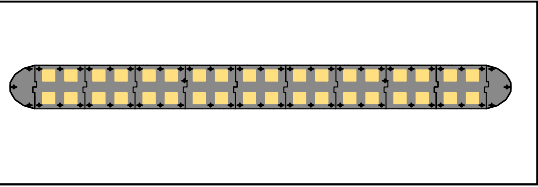
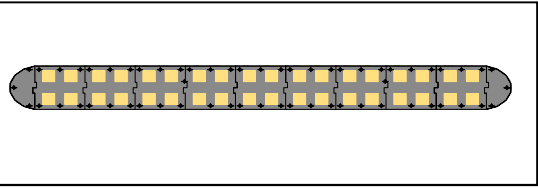
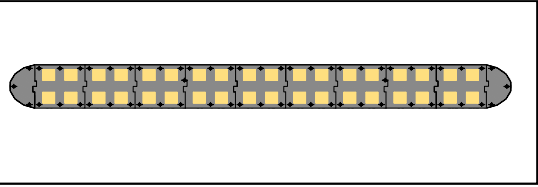
საავტომობილო გზის ქვეითთა გადასასვლელების კორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

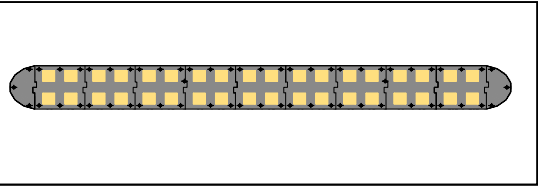
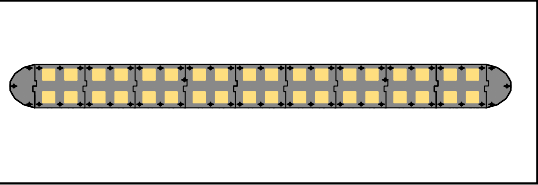
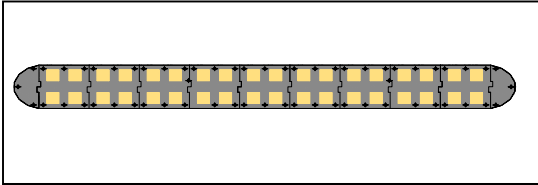
№	მონიშვნის ნომერი	ადგილმდებარეობა			შენიშვნა
		კმ	პკ	+	
1	2	3	4	5	6
1	1. 14. 1	1	4	60	
2	1. 14. 1	5	3	0	
3	1. 14. 1	5	7	60	
4	1. 14. 1	7	2	60	
5	1. 14. 1	8	0	55	

ჰორიზონტალური მონიშვნის კრეპსიტი-კილომეტრული უწყისი

№	კმ	მონიშვნის ხაზი										
		ღერძი				მარცხენა		მარჯვენა		1.14.1 გრძ.მ/მ²	სულ მონიშვნა მ²	შენიშვნა
		1.1 გრძ.მ/მ²	1.5 გრძ.მ/მ²	1.6 გრძ.მ/მ²	მ/გ გრძ.მ	1.1 გრძ.მ/მ²	მ/გ გრძ.მ	1.1 გრძ.მ/მ²	მ/გ გრძ.მ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	100 / 10,00	800 / 20,00	100 / 7,50	–	983 / 98,30	17	993 / 99,30	7	– / –	235,10	
2	2	238 / 23,80	640 / 16,00	100 / 7,50	22	982 / 98,20	18	973 / 97,30	27	7 / 11,2	254,00	
3	3	120 / 12,00	680 / 17,00	200 / 15,00	–	986 / 98,60	14	994 / 99,40	6	– / –	242,00	
4	4	– / –	1000 / 25,00	– / –	–	993 / 99,30	7	994 / 99,40	6	– / –	223,70	
5	5	60 / 6,00	790 / 19,75	150 / 11,25	–	987 / 98,70	13	994 / 99,40	6	– / –	235,10	
6	6	940 / 94,00	– / –	– / –	60	972 / 97,20	28	972 / 97,20	28	7 / 11,2	299,60	
7	7	340 / 34,00	560 / 14,00	100 / 7,50	–	990 / 99,00	10	994 / 99,40	6	– / –	253,90	
8	8	280 / 28,00	510 / 12,75	180 / 13,50	30	981 / 98,10	19	983 / 98,30	17	– / –	250,65	
9	9	680 / 68,00	170 / 4,25	120 / 9,00	30	973 / 97,30	27	1000 / 100,00	–	– / –	278,55	
10	10	160 / 16,00	690 / 17,25	150 / 11,25	–	1000 / 100,00	–	1000 / 100,00	–	7 / 11,2	255,70	
11	11	525 / 52,50	310 / 7,75	150 / 11,25	15	991 / 99,10	9	980 / 98,00	20	– / –	268,60	
12	12	40 / 4,00	– / –	– / –	–	40 / 4,00	–	40 / 4,00	–	– / –	12,00	
სულ		3483 / 348,3	6150 / 153,75	1250 / 93,75	157	10878 / 1087,8	162	10917 / 1091,7	123	21 / 33,6	2808,9	

საგალ ნაწილზე სიჩქარის შემზღუდავი ბარიერების
აღბილმდებარეობის და მოცულობების უწყისი

№	პკ	ბარიერი	ბარიერის სიგრძე გრძ.მ	სიჩქარის შეზღუდვა
1	2	3	4	5
1	14+40		7,0	30კმ/სთ-მდე
2	14+80		7,0	30კმ/სთ-მდე
3	52+80		7,0	30კმ/სთ-მდე
4	53+00		7,0	30კმ/სთ-მდე
5	57+40		7,0	30კმ/სთ-მდე
6	57+80		7,0	30კმ/სთ-მდე
7	72+40		7,0	30კმ/სთ-მდე

8	72+80		7,0	30კმ/სთ-მდე
9	80+35		7,0	30კმ/სთ-მდე
10	80+75		7,0	30კმ/სთ-მდე
ს უ ჯ			70,0	

ძირითადი სამშენებლო მანქანების და სატრანსპორტო საშუალებების
საჭირო რაოდენობათა უწყისი

№	მანქანა-მექანიზმების დასახელება	რაოდენობა
1	2	3
1	საფრეზი მანქანა	1
2	ავტოგრეიდერი	2
3	ექსკავატორი	2
4	ამწე საავტომობილო სვლით	1
5	სატკეპნი გლუვვალციანი	1
6	სატკეპნი პნევმატური	1
7	სატკეპნი ვიბრაციული	1
8	ასფალტდამგები მექანიზმი	1
9	ავტოგუდრონატორი	1
10	ავტობეტონმრევი	1
11	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1
12	გზის მოსანიშნი მანქანა	1
13	ავტოთვითმცლელი	5
14	ბორტიანი მანქანა	1

სამუშაოთა ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი

[illegible]

სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	სულ	რაოდენობა												შენიშვნა
				კმ 1	კმ 2	კმ 3	კმ 4	კმ 5	კმ 6	კმ 7	კმ 8	კმ 9	კმ 10	კმ 11	კმ 12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. მოსამზადებელი სამუშაოები																
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	11,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,04	
1.2	არსებული დაზიანებული ლითონის მრუდხაზოვანი ძელებიანი ზღუდარის დემონტაჟი და გატანა ბაზაში ჯართის სახით	გრძ.მ	142,0	–	–	–	–	–	80,00	62	–	–	–	–	–	
1.3	არსებული დაზიანებული სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების დემონტაჟი და დასაწყობება ბაზაში შემდგომი გამოყენებისათვის	ც	59	–	–	–	–	–	–	–	28	23	–	8	–	
1.4	არსებული დაზიანებული ა/ზ-ს საფარის ფრეზირება															უწყისი
	_არსებული ა/ზ-ს საფარის ფრეზირება, სისქით 9სმ.	მ³	5961,6	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	21,6	
	_არსებული ა/ზ-ს დაშლა ხელით, სანგრევი ჩაქუჩებით დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	119,2	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	0,4	
1.5	არსებული დაზიანებული ლითონის საგზაო ნიშნების დემონტაჟი და გატანა ბაზაში ჯართის სახით	ც	58	2	14	2	1	1	17	3	1	11	4	1	1	
1.6	არსებული დაზიანებული პლასტმასის მიმმართველი სასიგნალო ბოძკინტების დემონტაჟი, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	ც	29	–	–	–	–	–	13	–	–	–	–	16	–	
1.7	არსებული გარე განათების ბოძის გადატანა (2 მ.-ზე)	ც	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	
	_არსებული გარე განათების ბოძზე სანათის და სადენის დემონტაჟი	ც	1								1					
	_გრუნტის დამუშავება საყრდენებისათვის	მ³	0,44								0,44					
	_ბოძის დაბეტონება	მ³	0,25								0,25					
	_გრუნტის უკუჩაყრა	მ³	0,19								0,19					
	_სანათის და სადენების მონტაჟი ბოძზე	ც	1								1					
1.8	ეზოებში შესასვლელელებზე წყალგამტარი ნაგებობების დემონტაჟი	ც	255	40	24	25	40	49	31	11	14	3	2	13	3	უწყისი

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	2. მიწის ვაკისი															
2.1	ასფალტის გაგანიერების ადგილებში 24 ^B -III გრუნტის ამოჭრა ექსკავატორით V-0,25 მ ³ , დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	3312,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	12,0	
2.2	არსებული 24 ^B -III გრუნტის კიუვეტების გაწმენდა ექსკავატორით V-0,5 მ ³ , გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და გატანა ნაყარში	მ ³	6770,0	350,0	370,0	450,0	430,0	510,0	520,0	620,0	640,0	610,0	740,0	730,0	800,0	
	სულ მიწის სამუშაოები	მ ³	10082,0	650,0	670,0	750,0	730,0	810,0	820,0	920,0	940,0	910,0	1040,0	1030,0	812,0	
	3. ხელოვნური ნაგებობები															
3.1	რკ.ბეტონის d=1.0 მ მილების მოწყობა	ც	9	–	1	–	1	–	1	1	2	1	–	2	–	უწყისი
3.2	სანიაღვრე ჭეხის მოწყობა	ც	36	–	2	–	2	–	4	6	8	8	–	6	–	უწყისი
	4. საგზაო სამოსი															
4.1	ასფალტის გაგანიერებების ადგილებზე საფუძვლის მოწყობა - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ) სისქით 30 სმ	მ ³	3312,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	12,0	უწყისი
4.2	საფუძველი სტაბილიზირებული ფენა -ცემენტის 3.0% და ბიტუმის ემულსიის 3.0% შემკვრელების გამოყენებით, (30% ნაფრეზი მასალა, 70% ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ)) სისქით 20 სმ.	მ ²	80928,8	7341,3	7307,3	7259,6	7207,4	7288,1	7673,8	7444,1	7556,7	7207,4	7207,4	7207,4	228,3	უწყისი
4.3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	46,7	4,28	4,26	4,23	4,20	4,25	4,44	3,99	4,33	4,12	4,20	4,20	0,17	უწყისი
4.4	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6 სმ	მ ²	77764,5	7134,8	7100,4	7052,3	7000,0	7081,0	7392,4	6642,6	7213,7	6867,3	7000,0	7000,0	280,0	უწყისი
4.5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	23,32	2,14	2,13	2,12	2,10	2,12	2,22	1,99	2,16	2,06	2,10	2,10	0,08	უწყისი
4.6	საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ხ, მარკა II, სისქით 4 სმ.	მ ²	77764,5	7134,8	7100,4	7052,3	7000,0	7081,0	7392,4	6642,6	7213,7	6867,3	7000,0	7000,0	280,0	უწყისი
	5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა															
5.1	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობა	ც	32	3	5	3	2	3	5	2	4	2	–	3	–	უწყისი
5.2	ეზოებში შესასვლელების მოწყობა	ც	378	39	31	30	40	49	33	34	36	26	32	28	–	უწყისი
5.3	ტროტუარების მოწყობა	გრძ.მ	19837,0	1807,0	1811,0	1848,0	1811,0	1751,0	1812,0	1639,0	1765,0	1830,0	1857,0	1844,0	62,0	უწყისი
5.4	ბეტონის ტიპიური გვერდითი ღარის მოწყობა (ტიპი II)	გრძ.მ	1977,0	193,0	189,0	152,0	189,0	249,0	188,0	181,0	175,0	144,0	143,0	156,0	18,0	
5.4.1	34 ^B ჯგ. I კატ. გრუნტის დამუშავება V=0.5მ ³ ექსკავატორით, დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	158,2	15,4	15,1	12,2	15,1	19,9	15,0	14,5	14,0	11,5	11,4	12,5	1,4	
5.4.2	34 ^B ჯგ. I კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	15,8	1,5	1,5	1,2	1,5	2,0	1,5	1,4	1,4	1,2	1,1	1,2	0,1	
5.4.3	ტიპიური ბეტონის გვერდითი ღარისათვის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშისაგან h=5სმ.	მ ³	74,1	7,2	7,1	5,7	7,1	9,3	7,1	6,8	6,6	5,4	5,4	5,9	0,7	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	– უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ (1,1)	გრძ.მ/მ²	25278/2527.8	2076/207.6	2193/219.3	2100/210	1987/198.7	2041/204.1	2884/288.4	2324/232.4	2244/224.4	2653/265.3	2160/216	2496/249.6	120/12	უწყისი
	– წვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ თანაფარდობა შტრიხსა და შუალედს შორის 1:3 (1,5)	გრძ.მ/მ²	6150/153.75	800/20.00	640/16.00	680/17.00	1000/25.00	790/19.75	–	560/14.00	510/12.75	170/4.25	690/17.25	310/7.75	–	
	– წვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ თანაფარდობა შტრიხსა და შუალედს შორის 3:1 (1,6)	გრძ.მ/მ²	1250/93.75	100/7.50	100/7.50	200/15.00	–	150/11.25	–	100/7.50	180/13.50	120/9.00	150/11.25	150/11.25	–	
	– ქვეითად მოსიარულეთა გადასასვლელის მონიშვნა 400 მმ სიგანის შეღებილი ზოლებით სიგანით 4,0 მ 1. 14. 1	მ²	33,60	–	11,20	–	–	–	11,20	–	–	–	11,20	–	–	
	სულ ჰორიზონტალური მონიშვნა	მ²	2808,90	253,10	254,00	242,00	223,70	235,10	299,60	253,90	250,65	278,55	255,70	268,60	12,00	
5.9	ლითონის მრუდხაზოვანი ძელებიანი ზღუდარების მოწყობა EN 1317-2 (H1-A-W3)-ის მიხედვით	გრძ.მ	144	–	–	–	–	–	24	24	48	48	–	–	–	უწყისი
5.10	სავალ ნაწილზე სიჩქარის შემზღუდავი ბარიერების მოწყობა	ც/გრძ.მ.	10/70	–	2/14	–	–	–	4/28	–	2/14	2/14	–	–	–	უწყისი