



შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი 2019 წ.

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“-ს
დირექტორი

ა. გოგობერიშვილი

მთავარი ინჟინერი

გ. თედიაშვილი

თბილისი 2019 წ.

შეფასება

სარჩევი	გვერდის N
განმარტებითი ბარათი	4
უწყისები	
რეპერების უწყისი	17
მოხვევის კუთხეების, სწორებისა და მრუდების უწყისი	18
ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვაღვის უწყისი	19
მიწის სამუშაოების და საგზაო სამოსის მოცულობათა პიკეტური უწყისი	21
ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი	25
ჰორიზონტალური მონიშენი უწყისები	26
საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი	28
სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი უწყისი	30
ნახაზები	
ადგილმდებარეობის გეგმა	33
სიტუაციური გეგმა	34
გრძივი პროფილები	38
განივი პროფილები	40
საგზაო სამოსის კონსტრუქციები	47
ეზოებში შესასვლელების ნახაზი	48
საგზაო ნიშნებისა და მონიშვნის დისლოკაციის გეგმა	49

განმარტებული გარათი

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება

შესავალი

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადების სამუშაოები შესრულებულია შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“-ს მიერ დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 19.09.2018წ გაფორმებული #66 ხელშეკრულებისა და შესაბამისი ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების და საველე-საკვლევაძიებო მასალების საფუძველზე. გამოყენებულია შემდეგი ნორმატიული ტექნიკური დოკუმენტაცია:

1. СНиП 2.05.02-85 “საავტომობილო გზები”;
 2. СНиП 2.05.03-84 „ხიდები და მილები”;
 3. СНиП III-4-80* - „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში”;
 4. СНиП III-3.01.01-85 - „მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია”;
 5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი შშთ ზები : 2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“.
- გამოყენებულია აგრეთვე სხვა ნორმატიული დოკუმენტაცია და ტექნიკური ლიტერატურა. საპროექტო გადაწყვეტილებები მიღებულია აღნიშნული ნორმატივებიდან, ხოლო გარკვეული გადაწყვეტილებები სხვა დანარჩენები გარემოებებიდან.

დუშეთის მუნიციპალიტეტი მცხეთა-მთიანეთის მხარის ყველაზე დიდი ადმინისტრაციული ერთეულია. მისი ფართობი შეადგენს 2,981.5 კმ²-ს, რაც მხარის ტერიტორიის დაახლ. 45%-ია. დუშეთის მუნიციპალიტეტის სამხრეთი ნაწილი, რომელიც ბაზალეთის ზეგანზეა განლაგებული, შედარებით დაბალი სიმაღლეებით გამოირჩევა. ჩამოყალიბებული. შედარებით დაბალ ზონაში ჰავა ზომიერად ნოტიოა, [ზამთარი](#) ზომიერად ცივი, ხოლო [ზაფხული](#) შედარებით თბილი და ხანგრძლივი იცის. 870-900 მ-ის სიმაღლეზე ჰაერის საშუალო წლიური [ტემპერატურა](#) 9.7 °C-ია, ნალექების საშუალო წლიური მოცულობა კი 740 მმ.

დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ანანურში შიდა სასოფლო გზა განლაგებულია დუშეთის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული ერთეულის ტერიტორიაზე. ანანურის მაცხოვრებლებს აკავშირებს სოფლის შიდა გზებთან, დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფლებთან და ქვეყნის დანარჩენ ტერიტორიასთან.

სარეაბილიტაციო გზა სოფელ ანანურის დასახლებული უბნში, გზის სიგრძე 727 მ-ია; სავალი ნაწილის სიგანე 4,5მ-ია; გვერდულები სიგანე საშუალოდ - 0,5-1მ-ია; 4-5 სმ სისქის საგზაო სამოსი სიძველისგან ძლიერ ამორტიზირებული ასფალტბეტონია, რომელზედაც გაჩენილია ორმოები, ბზარები, სხვადასხვა დროს ორმოული შეკეთების ნაკვალები და სხვა; საფუძველზე დეფორმაციები არ აღინიშნება. მჭიდროდ დასახლების გამო ქუჩებს არა აქვს წყლის აცილების მოწესრიგებული ქსელი. ნალექიანობის პერიოდში მდინარე არაგვის მიმართ

ცალმხრივ ქანობიან სავალ ნაწილზე მოდენილი წყალი აზიანებს საფარს, რის შედეგადაც ცალკეულ ადგილებში საგზაო სამოსი წარეცხილია ქვიშა-ხრეშოვანი ქვებსაგების და გრუნტის დონეზე.



საგზაო სამოსზე გაჩენილი დეფექტები

საპროექტო გზის რეაბილიტაცია - ტექნიკური პარამეტრების გაუმჯობესება, ხელოვნური ნაგებობების და საგზაო სამოსის მოწყობა სასოფლო-სამეურნეო რეგიონში, სოფელ

ანანურის მოსახლეობის ეკონომიკური და სოციალური პირობების გაუმჯობესებისათვის. კარგი გზა ხელს შეუწყობს ანანურში სოფლის მეურნეობის-მატერილური წარმოების განვითარებას.

არსებული ქუჩების გეგმა, გრძივი პროფილი და მიწის ვაკის გამოყენებულია უცვლელად.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევები

1.შესავალი

2018 წლის ნოემბერ-დეკემბერში ტექნიკური დავალების მოთხოვნების შესაბამისად ჩატარდა დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. აგის გზის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადებისათვის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა.

გამოკვლევა ჩატარდა ნორმატიული დოკუმენტების: „Инженерные изыскания для строительства“ СНиП 1.02.07 -87, „Сборники единных районных единичных расцен“ СНиП IV-5-82, «Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов», „სეისმომდებელი მშენებლობა“ (პნ01.01-09), „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“(პნ02.01-08) და „სამშენებლო კლიმატოლოგია“(პნ01.05-08) მოთხოვნების შესაბამისად და მონაცემების საფუძველზე.

2.შესრულებულ სამუშაოთა მოცულობები

საკვლევ უბანზე გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენდა: ბუნებრივი პირობების აღწერა ფონდური მასალების საფუძველზე, გავრცელებული გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების განსაზღვრა. ამისათვის გაიბურდა ორი ჭაბურღილი, სიღრმით 2.0მ თითოეული. აღებული იქნა ორი გრუნტის ნიმუში ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების განსაზღვრავად. ადგილმდებარეობის ვიზუალური დათვალიერების და საფონდო მასალების კამერალური დამუშავების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია:

- გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკურ მახასიათებლების მნიშვნელობების ცხრილი;
- გრუნტების ძირითადი ფიზიკურ-მექანიკურ მახასიათებლების საანგარიშო მნიშვნელობების ცხრილი;
- საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში;

3.ორობრაფია და ჰიდრობრაფია

საქართველოს გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემატური რუკის მიხედვით საკვლევი რაიონი მიეკუთვნება საგურამო-იაღნოს სინკლინური ქედის ეროზიულ რელიეფს ნეოგენური აკუმულაციის ზონაში

რაიონის ჰიდროგრაფიული ქსელის მთავარ არტერიას წარმოადგენს მდ.არაგვი, რომელიც საკვლევი ტერიტორიიდან საკმაოდ შორს მიედინება და იგი ვერ ახდენს გავლენას რაიონის ჰიდროგეოლოგიურ მდგომარეობაზე.

4.კლიმატური პირობები

ზოგადი მახასიათებლები

სამშენებლო-კლიმატური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება II-ბ რაიონს. (მეტეოროლოგიური სადგური დუშეთი)

ჰაერის ტემპერატურა

ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა $+9.7^{\circ}\text{C}$; ყველაზე ცივი თვის – საშუალო თვიური ტემპერატურა არის -1.4°C ; ყველაზე ცხელის – კი $+26.7^{\circ}\text{C}$; ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი -26°C ; აბსოლუტური მაქსიმუმი კი $+35^{\circ}\text{C}$;

ჰაერის ტენიანობა

ჰაერის საშუალო წლიური ფარდობითი ტენიანობა 71.0%. ყველაზე ცივი თვის არის 74.0%(დეკემბერი), ყველაზე ცხელი თვის 66.0% (აგვისტო),

ძარის სიჩქარე

მოსალოდნელი მაქსიმალური სიჩქარე: წელიწადში ერთხელ – 18.0 მ/წმ, 5 წელიწადში ერთხელ – 23.0 მ/წმ, 10 წელიწადში ერთხელ – 25.0 მ/წმ, 15 წელიწადში ერთხელ – 27.0 მ/წმ, 20 წელიწადში ერთხელ – 23.0 მ/წმ. ქარის წნევა 5 წელიწადში ერთხელ – 0.30 კპა. 15 წელიწადში ერთხელ 0.38 კპა. გაბა-ტონებული მიმართულების ქარებია: აღმოსავლეთის 20%-იანი გამეორება-დობით და ჩრდილო-აღმოსავლეთის 17%. შტილიანი დღეების რაოდენობა 35%.

ნალექიანობა

ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა – 739 მმ. ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი – 82 მმ-ია.

თოვლის საფარიანი დღეების რაოდენობაა – 53. თოვლის საფარის წონა 0.50 კპა.

ნიადაგის ტემპერატურა

ნიადაგის ჩაყინვის სიღრმე თიხებისა და თიხნარებისათვის არის 32 სმ. წვრილი და მტკრისებური ქვიშისა და ქვიშნარებისათვის არის 38 სმ, მსხვილი, საშუალო სიმსხვილის და ხრეშისებური ქვიშებისათვის 42, მსხვილნატეხოვანი გრუნტებისათვის 48 სმ.

5. გეოლოგიური აბეზულება, საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები

გეოტექტონიკური თვალსაზრისით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება საქართველოს ბელტის აღმოსავლეთ დაძირვის ოლქს. მდ.მტკვრისა და მდ.ალაზნის დაბლობის ფხვიერ და პლასტიურ ალუვიურ-პროლუვიურ ნალექების რაიონს, ბაზალტის პლატოს ქვერაიონს, რომელიც ლითოლოგიურად აგებულია თიხებითა და თიხნარით.

საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება მეოთხეული და პლიოცენური ნალექების წყალშემცველი კომპლექსის ჰიდროგეოლოგიურ რაიონს.

ნორმატიული დოკუმენტის – “სეისმომდევნი მშენებლობა” (პნ01.01-09) მიხედვით რაიონი მიეკუთვნება მიწისძვრების 8 ბალიან ზონას.

6. საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში ჩატარებული საველე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების საფუძველზე გამოიყოფა ორი ფენა – საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე):
სგე-1 რიყნარი-კენჭი და ხრეში ქვიშიანი თიხის შემავსებლით, მცირეტენიანი (ნაყარი)
სგე-2 თიხა მოყვითალო-ყავისფერი, ნახევრადმყარი კონსისტენციის.

გრუნტების ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლების საანგარიშო მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილში. სეისმური დარაიონების მიხედვით ზემოთ ჩამოთვლილი გრუნტები მიეკუთვნებიან II კატეგორიას ამიტომ ტერიტორიის სეისმურობა დარჩება 8 ბალი.

საკვლევი უბნის ფარგლებში სახიფათო გეოდინამიური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

ამრიგად ზემოთმოყვანილი გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე, საკვლევი ტერიტორია

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება მეორე კატეგორიას.

საკვლევი ტერიტორიის სეისმურობა არის 8 ბალი, აქ გავრცელებული გრუნტები სეისმური თვისებების მიხედვით არის II კატეგორიის, ამიტომ უბნის სეისმურობა დარჩება 8 ბალი.

საკვლევაძიებო სამუშაოები ჩატარებულია თანამედროვე ტექნიკის GPS

და ელექტრონული ტაქომეტრის LEICA გამოყენებით.

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია საველე საკვლევაძიებო მასალების საფუძველზე ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემის ROBUR-ის და გრაფიკული პროგრამის „AutoCAD“ გამოყენებით.

ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები

გზის გეგმა

არსებული გზის ტრასა ხასიათდება გადაკვეთილი რელიეფის პირობებისთვის დამახასიათებელი პარამეტრებით გეგმაში და ცალკეულ მონაკვეთებში, ცალკეულ მონაკვეთებში დიდი გრძივი ქანობებით. არსებული ტოპოგრაფიული და განსახლების პირობები გზის გეგმისა და გრძივი პროფილის მნიშვნელოვანი შეცვლის საშუალებას არ იძლევა, ამიტომ პროექტირებისას პრაქტიკულად უცვლელად იქნას გამოყენებული არსებული გზის ტრასის გეგმა. საპროექტო გზის ღერძი ემთხვევა არსებული გზის ღერძს, რაც საშუალებას იძლევა შენარჩუნებული იქნას გზის განთვისების ზოლი. მოხვევის კუთხეები დაკვალულია წრიული მრუდებით. მოხვევის კუთხეების დაკვალვის მინიმალური რადიუსია 10 მ.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთების სიგრძეები შეადგენს 727,0 მ-ს.

პროექტში მოცემულია მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი კუთხის წვეროების კოორდინატებით.

გრძივი პროფილი

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია საქართველოს საერთო სარგებლობის საავტომობილო გზების გეომეტრიული და სტრუქტურული სტანდარტების მიხედვით.

გრძივი პროფილის დაპროექტებისას გათვალისწინებულ იქნა არსებული გზის რელიეფი. მიწის ვაკისი განლაგებულია მოყვითალო-ყავისფერი, ნახევრადმყარი კონსისტენციის თიხაზე.

საპროექტო ხაზი გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის მდგომარეობის და საპროექტო საგზაო სამოსის (ასფალტბეტონის საფარის) კონსტრუქციული სისქის გათვალისწინებით. საპროექტო გზის გრძივი პროფილი შესწორებულია შესაძლებლობის ფარგლებში.

გრძივი პროფილი შედგენილია აბსოლუტურ ნიშნულებში. გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომელიც ადგილზე მიბმულია პოლიგონომეტრიულ პუნქტებზე.

პოლიგონომეტრიული პუნქტების ადგილმდებარეობა და პარამეტრები მოცემულია გეგმურ-სიმაღლური წერტილების სქემებზე რომელიც პროექტს თან ერთვის.

მიწის

ვაკისი

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია მოქმედი ნორმების მოთხოვნის საფუძველზე, ტიპური საპროექტო გადაწყვეტილების მოთხოვნის შესაბამისად და არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით.

პროექტით გათვალისწინებული მიწის ვაკისის სიგანე შეადგენს 5,5-6,5 მ-ს.

მიწის ვაკისის მოსაწყობად პროექტით გათვალისწინებულია:

III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ჭრილში ექსკავატორით;

ყრილის მოწყობა ხრეშოვანი გრუნტით;

არსებულ კიუვეტში III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით;

კონსტრუქციული გადაწყვეტები, სამუშაოთა მოცულობები და დამუშავების მეთოდები მოცემულია შესაბამის ნახაზებზე და უწყისებში.

საგზაო

სამოსი

გზის სამოსის დაპროექტებისას მხედველობაში მიღებულია არსებული გზის მიწის ვაკისის პარამეტრები, რელიეფი, ბუნებრივი პირობები, მშენებლობის შემდგომი გზის ექსპლუატაციისა და მოვლა-შენახვის პირობები. პროექტით სარეაბილიტაციო გზაზე გათვალისწინებულია:

- ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (0-70მმ) $h=20$ სმ ;
- საფუძვლის ფენა - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), $h=15$ სმ ;
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა ;
- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II $h=6$ სმ ;
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა ;
- საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II $h=4$ სმ ;
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით .
- პროექტით გათვალისწინებულიაწიბოს მიმდებარე ანაკრები ბეტონის ღარის მოწყობა გზის ორივე მხარეს.

გზის სამოსის ანგარიში შესრულებულია დროებითი სამშენებლო ნორმების

BCH 46-83 მოთხოვნების მიხედვით. საანგარიშო მოღწეული მიღებულია 115 მპა.

გზის სამოსის კონსტრუქციები და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში.

არსებული კომუნიკაციების სიახლოვეს საშენებლო სამუშაოების დაწყება კონტრაქტორმა უნდა აცნობოს კომუნიკაციების მეპატრონეს, რათა ქვაბულის გახსნას დაესწროს მათი წარმომადგენელი.

გზის კუთვნილობა და მოწყობილობა

სარეაბილიტაციო მონაკვეთი გადის როგორც დასახლებულ ასევე დაუსახლებულ ტერიტორიაზე და წარმოადგენს ადგილობრივი მნიშვნელობის გზას. გზის კეთილმოწყობისთვის პროექტით გათვალისწინებულია:

ეზოებში შესასვლელების შეკეთება – 18 ც;

საგზაო ნიშნების დაყენება ГОСТ 10807-78-ის ნიხედვით – 14 ც.

სავალი ნაწილის პორიზონტალური მონიშვნა გოსტ 13508-74-ის მიხედვით;

სამუშაოთა ორგანიზაცია

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

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა. ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციისათვის საჭიროა ტრანსპორტის

მოდრაობის მართვა, საგზაო მაჩვენებლების, გამაფრთხილებელი და მიმმართველი საგზაო ნიშნების დაყენება სადაც მიმდინარეობს სამუშაოების წარმოება.

სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატები და კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

საგზაო სამოსის რეაბილიტაციისათვის გათვალისწინებულია:

საგზაო სამოსის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით. მასალის შემოზიდვის შემდეგ ხდება განაწილება, პროფილირება საპროექტო განივი ქანობების უზრუნველყოფით და დატკეპნა პნევმოსატკეპნით ტენიანობის ოპტიმალურ მდგომარეობაში.

გზის კუთვნილებისა და მოწყობილობის სამუშაოებში შესასრულებელია მიერთებების და ეზოებში შესასვლელების მოწყობა.

გზის რეაბილიტაციის სამუშაოთა შესრულებისას აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა.

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

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

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

გზების რეაბილიტაციის პროცესში ბუნებრივ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას შესაძლოა ადგილი ჰქონდეს გარკვეულ უარყოფით ზემოქმედებას ბუნებრივ გარემოზე.

ზემოქმედების რეცეპტორები და მათი სენსიტიურობა

ბიოლოგიური და ფიზიკური გარემო

გზების სარეაბილიტაციო საქმიანობის განხორციელებამ შესაძლოა გამოიწვიოს ზემოქმედების არეალში არსებული ფიზიკური და ბიოლოგიური რესურსების ისეთი თვისობრივი და რაოდენობრივი მახასიათებლების ცვლილება, როგორიცაა:

- ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი და გარემოს აკუსტიკური ფონი;
- ნიადაგის სტაბილურობა და ხარისხი;
- ზედაპირულ და მიწისქვეშა წყლების დებიტი და ხარისხი;
- ლანდშაფტების ვიზუალური ცვლილება;
- ჰაბიტატების, ფლორისა და ფაუნის რაოდენობა;
- საკვლევ ტერიტორიის ისტორიულ-არქეოლოგიური ღირებულება;
- სხვა.

ცხრილი №1. გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა

შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედება	მშენებელი კონტრაქტორის მიერ შესასრულებელი ნეგატიური ზემოქმედების შემცირების ღონისძიებები
ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების (წვის პროდუქტები, არაორგანული მტვერი, შედუღების აეროზოლები) გავრცელება	• მტვრის დონეების აქტიური შემცირება მანქანების მოძრაობის სიჩქარის შემცირების, გზების მორწყვის ან მტვრის შემამცირებელი სხვა საშუალებებით; • მანქანები და სამშენებლო ტექნიკა უნდა აკმაყოფილებდეს ჯანმრთელობის დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს; • მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა გააკონტროლოს ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციები და ნორმირებულ სიდიდეებზე გადაჭარბების შემთხვევაში მიმართოს შესაბამის ღონისძიებებს.
ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელება	• მოსახლეობის შეწუხების მინიმუმაციის მიზნით, სამშენებლო საქმიანობისათვის ტექნიკის გამოყენება უნდა მოხდეს მხოლოდ დღის საათებში; • მანქანები და სამშენებლო ტექნიკა უნდა აკმაყოფილებდეს ჯანმრთელობის დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს; • მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა გააკონტროლოს, რომ ხმაურმა არ გადააჭარბოს კანონით დადგენილ ზღვრულ ნორმებს, ხოლო თუ ასეთი რამ მოხდა, საჭიროებისამებრ უნდას მოაწყოს შესაბამისი ხმაურდამხშობები.
საწვავისა და ზეთების დაღვრის შესაძლებლობა	• მშენებელი კონტრაქტორი ვალდებულია დამკვეთთან შეთანხმოს ნავთობპროდუქტების დაღვრის თავიდან აცილებისა და დაღვრებზე რეაგირების გეგმა; • ნებისმიერი საშუალება, რომლის გამოყენებას ახლავს სითხეების გაჟონვის ალბათობა, უნდა აღიჭურვოს წვეთების შემკრები საშუალებებით; • საჭირო შეიქმნას საგანგებო ვითარებაზე რეაგირების ჯგუფი, რომლის წევრები უნდა მომზადდეს დაღვრის საწინააღმდეგო ნაკრებების გამოყენებისა და დაზინძურებულ ნარჩენებთან მუშაობისთვის; • ნავთობპროდუქტების წყალში ჩაღვრის ნებისმიერი შემთხვევისას დაუყოვნებლივ უნდა განხორციელდეს დაზინძურების აღკვეთის სამუშაოები და ეცნობოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს დასავლეთ-ცენტრალური რეგიონალურ სამმართველოს.
ზემოქმედება ნიადაგზე, და ზედაპირულსა ან გრუნტის წყლებზე	• ნარჩენების დასაწყობების ადგილის ისეთი დაპროექტება და ექსპლუატაცია, რომელიც უზრუნველყოფს წყლის გარემოსა და ნიადაგის დაზინძურების რისკის მინიმუმამდე შემცირებას; • ქიმიურ ნივთიერებებისა და საწვავის დასაწყობება უნდა მოხდეს შესაბამისად შემოღობილ ადგილებში;

	• კატეგორიულად დაუშვებელია ნებისმიერი სახის ნარჩენების პირდაპირი წყალში ჩაშვება; • დაუშვებელია სამშენებლო ტექნიკისა და სატრანსპორტო საშუალებების სამშენებლო მოედანზე საწვავით გამართვა, ამისათვის გამოყოფილი უნდა იყოს სპეციალური უბანი; • წყალმიმღები ან წყალჩაშვების მილების მოწყობის, ასევე ნაპირსამაგრი სამუშაოები წყალმარჩხოვის პერიოდში და შეძლებისდაგვარად ხელით უნდა შესრულდეს. ტექნიკის გამოყენების აუცილებლობის შემთხვევაში უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მათი გამართულობა • ნაპირსამაგრი სამუშაოებისას ან წყალაღება-წყალჩაშვების მილების მოწყობისას მდინარის ნაპირების ეროზიის პრვენციული ზომების გატარება • სამშენებლო მოედნის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების შეგროვება უნდა მოხდეს ბიოტუალეტების საშუალებით, რომელთა განტვირთვა მოხდება საასენიზაციო მანქანებით და ჩაშვებული იქნება ქ. ქობულეთის საკანალიზაციო კოლექტორში.
არქეოლოგიური ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი	• მიუხედავად იმისა, რომ სარეაბილიტაციო ტერიტორიაზე არქეოლოგიური ძეგლების აღმოჩენა ნაკლებ სავარაუდოა, მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა გააკონტროლოს მიწის სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესი, რათა არქეოლოგიური ძეგლის გვიანი გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს სათანადო რეაგირება.
ადგილობრივი გზების საფარი	• მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა უზრუნველყოს ყველა იმ გზის უსაფრთხოება, რომელსაც ინტენსიურად გამოიყენებს სამუშაოების განხორციელების დროს და იქონიოს იგი სამომხრად ვარგის მდგომარეობაში ისე, რომ ხელი არ შეეშალოს მოსახლეობის მიერ მის გამოყენებას და არ დაზიანდეს ინფრასტრუქტურა ან საკუთრება.
მყარი და თხევადი ნარჩენების წარმოქმნა	• უნდა მოხდეს ნარჩენების სეგრეგირებული შეგროვება: დაუშვებელია ცალკეული კატეგორიის ნარჩენების ერთმანეთში შერევა; • უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ნარჩენების მეორადი გამოყენება ან გადამუშავება, რამდენადაც კი ეს შესაძლებელი იქნება; • სახიფათო ნარჩენების დროებითი განთავსებისათვის მეწყოს გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით საიმედოდ დაცული სათავსო; • სახიფათო ნარჩენების გატანა-გაუვნებლობა მოხდეს ამ საქმიანობაზე სათანადო ლიცენზიის მქონე კონტრაქტორის მიერ; • მშენებელი კონტრაქტორი განახორციელებს ნარჩენების გატანა-განთავსებისა და დოკუმენტური გაფორმების პროცედურებს, რომლებიც შეთანხმებული იქნება საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს დასავლეთ-ცენტრალურ რეგიონულ სამმართველოსთან.
მოსახლეობის დასაქმება	• საჭირო მუშახელი უპირატესად დაქირავებული უნდა იქნას სამშენებლო სამუშაოების გავლენის ქვეშ მყოფი დასახლებიდან • სამუშაოზე აყვანა უნდა მოხდეს ღია და ყველასთვის თანასწორი პროცედურით. • მშენებელი კონტრაქტორი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ ყველა დაქირავებულ პირს ჰქონდეს მოქმედი წერილობითი კონტრაქტი, სადაც სულ მცირე, მითითებული იქნება სამუშაო საათების რაოდენობა და ხელფასი.
მოსახლეობის ეკონომიკური მდომარეობის გაუმჯობესება	• იმის გამო, რომ ეს დადებითი ზეგავლენაა, შემარბილებელი ზომები საჭირო არ არის.

დასკვნები და რეკომენდაციები

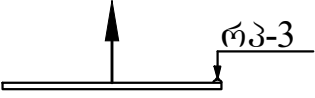
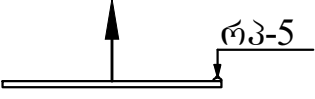
დასკვნები:

- აღნიშნული გზების რეაბილიტაციის პროცესში არ არის მოსალოდნელი მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზეგავლენა ბუნებრივ გარემოზე.
- მოსალოდნელია მცირე უარყოფითი ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე და ნიადაგზე, რომელიც ატარებს მოკლევადიან ხასიათს. რაც, შესაძლებელია დაყვანილ იქნას მინიმუმამდე შესაბამის ცხრილში მოცემული შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებისას.
- ამ გზების წესრიგში მოყვანა და შემდგომი ექსპლუატაცია დაკავშირებული ისეთი დადებითი მომენტებთან, როგორიც არის:
 - ტრანსპორტის სწრაფი გადაადგილება და დროის ეკონომია მგზავრებისთვის;
 - ხმაურის, ვიბრაციის და ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების დონის მკვეთრი შემცირება, რაც დადებითად აისახება მგზავრების და ადგილობრივი მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე;
 - პირადი და საზოგადოებრივი ტრასპორტის ტექნიკური მდგომარეობის გაუმჯობესება და საწვავის ეკონომია;
 - ეკონომიკური აქტივობის გაზრდა და ტურიზმის განვითარება;
 - ადგილობრივი მოსახლეობის მადლიერება.

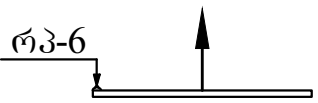
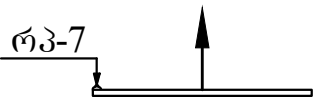
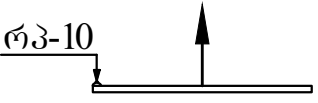
რეკომენდაციები:

- კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს გარემოს მართვის გეგმით გათვალისწინებული ღონისძიებების შესრულება;
- კონტრაქტორმა უნდა შეიმუშავოს მონიტორინგის გეგმა და აწარმოოს კონტროლი ამ გეგმის შესრულებაზე;
- ინჟინრის გარემოს დაცვის სპეციალისტის მიერ უნდა იყოს განხორციელებული მუდმივი კონტროლი სარეაბილიტაციო სამუშაოების მსვლელობაზე და გარემოს მართვის გეგმის შესრულებაზე.

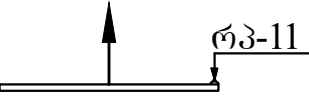
რეკერების დამატების უწყისი

№	რეკერის №	რეკერის ალბილმდებარეობა		ნომერი	მანძილი ტრასის ღერძიდან		დასამატებელი წერტილის აღწერა	დამატების ესკიზი	UTM კოორდინატები	
		პკ	+		მარცხენი	მარჯვენი			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რკ-1	0	-25	876.770	10.0	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		474807.744	4654625.294
2	რკ-2	0	4	876.146	3.0	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		474814.972	4654593.361
3	რკ-3	0	-10	877.193	—	15.00	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		474792.694	4654599.619
4	რკ-4	5	88	862.286	5.7	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		475055.336	4654068.647
5	რკ-5	6	29	862.155	—	5.3	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		475068.029	4654025.915

რეკერების დამატების უწყისი

№	რეკერის №	რეკერის ადგილმდებარეობა		ნომერი	მანძილი ტრასის ღერძიდან		დასამატებელი წერტილის აღწერა	დამატების ესკიზი	UTM კოორდინატები	
		პკ	+		მარცხენი	მარჯვენი			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	რკ-6	11	43	885.539	4.8	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		475322.327	4653582.392
7	რკ-7	12	10	883.877	5.2	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		475337.061	4653516.136
8	რკ-8	21	68	899.738	—	8.6	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		475540.928	4652582.890
9	რკ-9	22	42	896.049	—	8.17	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		475561.786	4652512.337
10	რკ-10	29	63	914.286	5.7	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულსმანზე		475775.288	4651812.920

რეკერების დამატების უწყისი

№	რეკერის №	რეკერის ალბომდებარეობა		ნომერი	მანძილი ტრასის დერძიდან		დასამატებელი წერტილის აღწერა	დამატების ესკიზი	UTM კოორდინატები	
		პპ	+		მარცხენი	მარჯვენი			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	რკ-11	29	83	913.982	—	7.73	ასფალტში ჩაჭედებულ დუბელის სულსმანზე		475765.066	4651799.891
12	რკ-12	31	11.50	919.983	6.43	—	ასფალტში ჩაჭედებულ დუბელის სულსმანზე		475813.230	4651680.268

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

მოხვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი

№	კუთხის წვერო		მოგრუენების კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუხი	კოორდინატები	
	პკ+	კმ	მარცხენი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K _{სრ.}	K _{დამ.}	Б	Д	ბ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	ბ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ტრ.დ	0+0.00	0	0°0'0.0"																		4654595,80	474810,54
																		23,99	14,12	ЮВ:25°28.0'		
კვ1	0+23.99	0	7°31'46.0"		150,00	0,00	0,00	9,87	9,87	19,71	19,71	0,32	0,03	0+14.12	0+14.12	0+33.83	0+33.83				4654574,15	474820,85
																		63,10	47,79	ЮВ:32°59.7'		
კვ2	0+87.06	0		3°7'8.8"	200,00	0,00	0,00	5,45	5,45	10,89	10,89	0,07	0,00	0+81.62	0+81.62	0+92.51	0+92.51				4654521,22	474855,21
																		107,89	91,82	ЮВ:29°52.6'		
კვ3	1+94.95	0		4°3'22.0"	300,00	0,00	0,00	10,62	10,62	21,24	21,24	0,19	0,01	1+84.33	1+84.33	2+5.57	2+5.57				4654427,67	474908,96
																		129,77	108,67	ЮВ:25°49.2'		
კვ4	3+24.72	0		7°59'38.0"	150,00	0,00	0,00	10,48	10,48	20,93	20,93	0,37	0,03	3+14.23	3+14.23	3+35.16	3+35.16				4654310,85	474965,48
																		96,05	80,71	ЮВ:17°49.6'		
კვ5	4+20.73	0		5°33'30.5"	100,00	0,00	0,00	4,85	4,85	9,70	9,70	0,12	0,01	4+15.88	4+15.88	4+25.58	4+25.58				4654219,41	474994,88
																		95,89	75,51	ЮВ:12°16.1'		
კვ6	5+16.62	0	18°11'35.7"		50,00	15,00	15,00	15,53	15,53	30,88	0,88	0,83	0,18	5+1.09	5+16.09	5+16.96	5+31.96				4654125,71	475015,26
																		116,36	93,23	ЮВ:30°27.7'		
კვ7	6+32.79	0	17°17'32.9"		50,00	0,00	0,00	7,60	7,60	15,09	15,09	0,57	0,12	6+25.19	6+25.19	6+40.28	6+40.28				4654025,41	475074,25
																		55,81	3,22	ЮВ:47°45.2'		
კვ8	6+88.48	0		21°13'36.9"	200,00	15,00	15,00	44,99	44,99	89,10	59,10	3,53	0,88	6+43.50	6+58.50	7+17.59	7+32.59				4653987,89	475115,56
																		85,72	36,67	ЮВ:26°31.6'		
კვ9	7+73.33	0	2°19'38.7"		200,00	0,00	0,00	4,06	4,06	8,12	8,12	0,04	0,00	7+69.26	7+69.26	7+77.39	7+77.39				4653911,20	475153,84
																		126,96	120,99	ЮВ:28°51.2'		
კვ10	9+0.28	0		1°5'26.9"	200,00	0,00	0,00	1,90	1,90	3,81	3,81	0,01	0,00	8+98.38	8+98.38	9+2.19	9+2.19				4653800,00	475215,11
																		99,85	96,00	ЮВ:27°45.8'		
კვ11	10+0.13	1		1°6'54.4"	200,00	0,00	0,00	1,95	1,95	3,89	3,89	0,01	0,00	9+98.19	9+98.19	10+2.08	10+2.08				4653711,64	475261,62
																		114,42	79,77	ЮВ:26°38.9'		
კვ11	11+14.55	1		17°12'12.2"	150,00	20,00	20,00	32,71	32,71	65,04	25,04	1,82	0,37	10+81.84	11+1.84	11+26.88	11+46.88				4653609,38	475312,94
																		48,26	8,81	ЮВ:9°26.7'		
კვ12	11+62.44	1	3°51'53.9"		200,00	0,00	0,00	6,75	6,75	13,49	13,49	0,11	0,01	11+55.69	11+55.69	11+69.19	11+69.19				4653561,77	475320,86
																		119,93	53,91	ЮВ:13°18.6'		
კვ13	12+82.37	1		10°7'11.1"	500,00	30,00	30,00	59,28	59,28	118,31	58,31	2,03	0,24	12+23.09	12+53.09	13+11.40	13+41.40				4653445,06	475348,47
																		143,94	48,38	ЮВ:3°11.4'		
კვ14	14+26.07	1	12°0'3.0"		250,00	20,00	20,00	36,28	36,28	72,36	32,36	1,44	0,21	13+89.78	14+9.78	14+42.15	14+62.15				4653301,34	475356,48
																		61,75	7,30	ЮВ:15°11.4'		
კვ15	14+87.61	1	6°5'60.0"		200,00	15,00	15,00	18,16	18,16	36,29	6,29	0,33	0,02	14+69.45	14+84.45	14+90.75	15+5.75				4653241,75	475372,66
																		70,64	5,85	ЮВ:21°17.4'		
კვ16	15+58.23	1		21°7'51.4"	250,00	0,00	0,00	46,63	46,63	92,20	92,20	4,31	1,06	15+11.60	15+11.60	16+3.80	16+3.80				4653175,93	475398,31
																		58,77	0,10	ЮВ:0°9.6'		
კვ17	16+15.94	1	13°43'34.9"		100,00	0,00	0,00	12,04	12,04	23,96	23,96	0,72	0,12	16+3.90	16+3.90	16+27.86	16+27.86				4653117,16	475398,47
																		133,36	106,01	ЮВ:13°53.2'		
კვ18	17+49.18	1	4°28'35.9"		200,00	15,00	15,00	15,32	15,32	30,63	0,63	0,20	0,01	17+33.86	17+48.86	17+49.49	17+64.49				4652987,70	475430,48
																		118,15	97,66	ЮВ:18°21.8'		
კვ19	18+67.32	1		2°57'28.6"	200,00	0,00	0,00	5,16	5,16	10,33	10,33	0,07	0,00	18+62.15	18+62.15	18+72.48	18+72.48				4652875,57	475467,70
																		184,50	178,08	ЮВ:15°24.3'		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
პნ20	20+51.81	2	0°43'13.2"		200,00	0,00	0,00	1,26	1,26	2,51	2,51	0,00	0,00	20+50.56	20+50.56	20+53.07	20+53.07				4652697,70	475516,71
																		335,60	333,01	ЮВ:16°7.5'		
პნ21	23+87.42	2		0°18'20.7"	500,00	0,00	0,00	1,33	1,33	2,67	2,67	0,00	0,00	23+86.08	23+86.08	23+88.75	23+88.75				4652375,30	475609,92
																		185,25	182,20	ЮВ:15°49.2'		
პნ22	25+72.66	2		0°11'47.8"	1000,00	0,00	0,00	1,72	1,72	3,43	3,43	0,00	0,00	25+70.95	25+70.95	25+74.38	25+74.38				4652197,07	475660,42
																		325,00	318,76	ЮВ:15°37.4'		
პნ23	28+97.66	2	1°2'17.1"		500,00	0,00	0,00	4,53	4,53	9,06	9,06	0,02	0,00	28+93.13	28+93.13	29+2.19	29+2.19				4651884,08	475747,94
																		125,93	118,76	ЮВ:16°39.7'		
პნ24	30+23.60	3		1°30'46.1"	200,00	0,00	0,00	2,64	2,64	5,28	5,28	0,02	0,00	30+20.96	30+20.96	30+26.24	30+26.24				4651763,43	475784,05
																		132,47	129,83	ЮВ:15°8.9'		
ტრ.ბ	31+56.06	3	0°0'0.0"																		4651635,56	475818,67

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი

№	პიკეტი +	მანიძილი გზის ღერძიდან, მ				ნიშნული, მ					ქანობი,				შენიშვნა	წარბას კოორდინატი (თ)		ნაწიბურის კოორდინატი (თ)		ღერძის კოორდინატი (თ)		ნაწიბურის კოორდინატი (თ)		წარბას კოორდინატი (თ)	
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე			Y	X	Y	X	Y	X	Y	X		
		წარბა	ნაწიბური	წიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	გვერდული	საგალი ნაწ.	საგალი ნაწ.	გვერდული											
1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	876,28	876,30	876,36	876,30	876,28	40,00	20,00	20,00	40,00	ტრ.ღ	4654597,20	474813,47	4654596,99	474813,02	4654595,80	474810,54	4654594,62	474808,05	4654594,41	474807,60
2	0+14.12	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,84	875,86	875,92	875,86	875,84	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4654584,45	474819,54	4654584,24	474819,09	4654583,06	474816,61	4654581,87	474814,12	4654581,66	474813,67
3	0+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,66	875,68	875,74	875,68	875,66	40,00	20,00	20,00	40,00		4654579,31	474822,12	4654579,08	474821,67	4654577,80	474819,24	4654576,52	474816,80	4654576,29	474816,36
4	0+23.99	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,54	875,56	875,61	875,56	875,54	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4654575,88	474823,98	4654575,64	474823,54	4654574,29	474821,14	4654572,95	474818,74	4654572,70	474818,30
5	0+33.83	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,24	875,26	875,32	875,26	875,24	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4654567,64	474828,95	4654567,37	474828,53	4654565,87	474826,22	4654564,37	474823,92	4654564,10	474823,50
6	0+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,09	875,11	875,16	875,11	875,09	40,00	20,00	20,00	40,00		4654562,46	474832,31	4654562,19	474831,89	4654560,69	474829,58	4654559,19	474827,28	4654558,92	474826,86
7	0+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	874,74	874,76	874,82	874,76	874,74	40,00	20,00	20,00	40,00		4654545,69	474843,20	4654545,42	474842,78	4654543,92	474840,48	4654542,42	474838,17	4654542,15	474837,75
8	0+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	874,45	874,47	874,52	874,47	874,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4654528,91	474854,09	4654528,64	474853,67	4654527,14	474851,37	4654525,65	474849,06	4654525,37	474848,64
9	0+81.62	-3,25	-2,75	2,75	3,25	874,42	874,44	874,50	874,44	874,42	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4654527,56	474854,97	4654527,28	474854,56	4654525,79	474852,25	4654524,29	474849,94	4654524,02	474849,52
10	0+87.06	-3,25	-2,75	2,75	3,25	874,34	874,36	874,42	874,36	874,34	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4654522,87	474857,92	4654522,61	474857,50	4654521,18	474855,15	4654519,75	474852,81	4654519,48	474852,38
11	0+92.51	-3,25	-2,75	2,75	3,25	874,26	874,28	874,34	874,28	874,26	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4654518,12	474860,74	4654517,87	474860,31	4654516,50	474857,93	4654515,13	474855,54	4654514,88	474855,11
12	1+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	874,15	874,17	874,23	874,17	874,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4654511,62	474864,48	4654511,37	474864,04	4654510,00	474861,66	4654508,63	474859,27	4654508,38	474858,84
13	1+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	873,76	873,78	873,83	873,78	873,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4654494,28	474874,44	4654494,03	474874,01	4654492,66	474871,62	4654491,29	474869,24	4654491,04	474868,80
14	1+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	873,35	873,37	873,42	873,37	873,35	40,00	20,00	20,00	40,00		4654476,93	474884,40	4654476,69	474883,97	4654475,32	474881,58	4654473,95	474879,20	4654473,70	474878,77
15	1+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	872,94	872,96	873,02	872,96	872,94	40,00	20,00	20,00	40,00		4654459,59	474894,37	4654459,34	474893,93	4654457,97	474891,55	4654456,60	474889,16	4654456,35	474888,73
16	1+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	872,53	872,55	872,61	872,55	872,53	40,00	20,00	20,00	40,00		4654442,25	474904,33	4654442,00	474903,89	4654440,63	474901,51	4654439,26	474899,13	4654439,01	474898,69
17	1+84.33	-3,25	-2,75	2,75	3,25	872,44	872,46	872,52	872,46	872,44	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4654438,50	474906,48	4654438,25	474906,05	4654436,88	474903,67	4654435,51	474901,28	4654435,26	474900,85
18	1+94.95	-3,25	-2,75	2,75	3,25	872,23	872,25	872,30	872,25	872,23	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4654429,09	474911,67	4654428,86	474911,23	4654427,58	474908,79	4654426,29	474906,36	4654426,06	474905,92
19	2+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	872,13	872,15	872,20	872,15	872,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4654424,56	474914,01	4654424,34	474913,57	4654423,09	474911,11	4654421,85	474908,66	4654421,62	474908,22
20	2+5.57	-3,25	-2,75	2,75	3,25	872,02	872,04	872,10	872,04	872,02	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4654419,52	474916,51	4654419,30	474916,06	4654418,10	474913,58	4654416,91	474911,11	4654416,69	474910,66
21	2+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	871,78	871,80	871,85	871,80	871,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4654406,53	474922,80	4654406,31	474922,35	4654405,11	474919,87	4654403,91	474917,40	4654403,70	474916,95
22	2+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	871,45	871,47	871,52	871,47	871,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4654388,52	474931,51	4654388,31	474931,06	4654387,11	474928,58	4654385,91	474926,11	4654385,69	474925,66
23	2+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	871,11	871,13	871,19	871,13	871,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4654370,52	474940,22	4654370,30	474939,77	4654369,10	474937,29	4654367,91	474934,82	4654367,69	474934,37
24	2+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,78	870,80	870,86	870,80	870,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4654352,52	474948,93	4654352,30	474948,48	4654351,10	474946,00	4654349,90	474943,53	4654349,69	474943,08
25	3+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,45	870,47	870,53	870,47	870,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4654334,51	474957,64	4654334,30	474957,19	4654333,10	474954,72	4654331,90	474952,24	4654331,68	474951,79
26	3+14.23	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,22	870,24	870,29	870,24	870,22	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4654321,70	474963,84	4654321,48	474963,39	4654320,28	474960,92	4654319,09	474958,44	4654318,87	474957,99
27	3+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,12	870,14	870,20	870,14	870,12	40,00	20,00	20,00	40,00		4654316,35	474966,30	4654316,15	474965,85	4654315,05	474963,33	4654313,95	474960,81	4654313,75	

I	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
42	5+1.09	-3,25	-2,75	2,75	3,25	867,69	867,71	867,76	867,71	867,70	40,00	20,00	20,00	20,01	გ.ბ.დ	4654141,58	475015,14	4654141,47	475014,65	4654140,89	475011,96	4654140,30	475009,27	4654140,19	475008,78
43	5+16.09	-3,25	-2,75	2,75	3,25	866,87	866,89	867,00	867,11	867,13	40,00	39,98	-39,98	-39,98	წ.ბ.დ	4654127,58	475018,91	4654127,40	475018,44	4654126,42	475015,87	4654125,44	475013,30	4654125,26	475012,83
44	5+16.62	-3,25	-2,75	2,75	3,25	866,84	866,86	866,97	867,08	867,10	40,00	40,00	-40,00	-40,00	კ.წ	4654127,11	475019,09	4654126,93	475018,62	4654125,93	475016,06	4654124,92	475013,50	4654124,74	475013,04
45	5+16.96	-3,25	-2,75	2,75	3,25	866,82	866,84	866,95	867,06	867,08	40,00	39,99	-39,99	-39,99	წ.ბ.ბ	4654126,81	475019,21	4654126,63	475018,74	4654125,60	475016,19	4654124,58	475013,64	4654124,39	475013,17
46	5+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	866,66	866,68	866,75	866,83	866,84	40,00	27,84	-27,84	-27,84		4654124,19	475020,35	4654123,98	475019,89	4654122,82	475017,40	4654121,66	475014,91	4654121,44	475014,46
47	5+31.96	-3,25	-2,75	2,75	3,25	865,78	865,80	865,85	865,80	865,79	40,00	20,00	20,00	20,00	გ.ბ.ბ	4654113,97	475025,93	4654113,72	475025,50	4654112,32	475023,13	4654110,93	475020,76	4654110,68	475020,33
48	5+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	865,06	865,08	865,13	865,08	865,06	40,00	20,00	20,00	36,08		4654107,04	475030,01	4654106,79	475029,58	4654105,39	475027,21	4654104,00	475024,84	4654103,75	475024,41
49	5+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	863,11	863,13	863,19	863,13	863,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4654089,80	475040,15	4654089,55	475039,72	4654088,16	475037,35	4654086,76	475034,98	4654086,51	475034,54
50	5+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,34	862,36	862,42	862,36	862,34	40,00	20,00	20,00	40,00		4654072,56	475050,29	4654072,31	475049,86	4654070,92	475047,49	4654069,52	475045,11	4654069,27	475044,68
51	6+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,44	862,46	862,52	862,46	862,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4654055,32	475060,43	4654055,07	475059,99	4654053,68	475057,62	4654052,28	475055,25	4654052,03	475054,82
52	6+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,37	862,39	862,45	862,39	862,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4654038,08	475070,56	4654037,83	475070,13	4654036,44	475067,76	4654035,04	475065,39	4654034,79	475064,96
53	6+25.19	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,39	862,41	862,46	862,41	862,39	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4654033,61	475073,20	4654033,36	475072,76	4654031,96	475070,39	4654030,57	475068,02	4654030,32	475067,59
54	6+32.79	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,41	862,43	862,48	862,43	862,41	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4654027,78	475077,25	4654027,46	475076,86	4654025,73	475074,73	4654023,99	475072,60	4654023,67	475072,21
55	6+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,45	862,46	862,51	862,46	862,44	27,00	20,00	20,00	40,00		4654022,88	475081,87	4654022,51	475081,53	4654020,49	475079,67	4654018,46	475077,81	4654018,09	475077,47
56	6+40.28	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,45	862,46	862,52	862,46	862,44	26,44	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4654022,70	475082,06	4654022,33	475081,73	4654020,30	475079,88	4654018,26	475078,03	4654017,89	475077,69
57	6+43.50	-3,25	-2,75	2,75	3,25	862,52	862,53	862,58	862,53	862,51	20,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4654020,54	475084,44	4654020,17	475084,11	4654018,14	475082,26	4654016,10	475080,41	4654015,73	475080,07
58	6+58.50	-3,25	-2,75	2,75	3,25	863,54	863,52	863,41	863,30	863,28	-39,99	-39,99	39,99	40,00	წ.ბ.დ	4654010,24	475095,51	4654009,88	475095,16	4654007,91	475093,23	4654005,95	475091,31	4654005,59	475090,96
59	6+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	863,67	863,65	863,54	863,43	863,41	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4654009,16	475096,60	4654008,81	475096,24	4654006,86	475094,30	4654004,91	475092,37	4654004,55	475092,01
60	6+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	865,38	865,36	865,25	865,14	865,12	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4653994,14	475110,27	4653993,82	475109,89	4653992,07	475107,76	4653990,33	475105,64	4653990,01	475105,25
61	6+88.48	-3,25	-2,75	2,75	3,25	866,29	866,27	866,16	866,05	866,03	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4653987,37	475115,61	4653987,07	475115,21	4653985,41	475113,01	4653983,75	475110,82	4653983,45	475110,42
62	7+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	867,39	867,37	867,26	867,15	867,13	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4653977,82	475122,38	4653977,55	475121,96	4653976,02	475119,68	4653974,49	475117,39	4653974,22	475116,97
63	7+17.59	-3,25	-2,75	2,75	3,25	868,64	868,62	868,51	868,40	868,38	-39,99	-39,99	39,99	40,00	წ.ბ.ბ	4653962,53	475131,64	4653962,29	475131,20	4653960,98	475128,79	4653959,66	475126,37	4653959,42	475125,93
64	7+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	868,74	868,72	868,64	868,55	868,53	-30,36	-30,36	30,36	40,00		4653960,39	475132,80	4653960,15	475132,36	4653958,86	475129,93	4653957,56	475127,50	4653957,33	475127,06
65	7+32.59	-3,25	-2,75	2,75	3,25	869,10	869,11	869,16	869,11	869,09	20,01	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4653949,09	475138,56	4653948,87	475138,11	4653947,64	475135,65	4653946,41	475133,19	4653946,19	475132,74
66	7+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	869,31	869,33	869,38	869,33	869,31	34,82	20,00	20,00	40,00		4653942,46	475141,87	4653942,24	475141,42	4653941,01	475138,96	4653939,78	475136,50	4653939,56	475136,05
67	7+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	869,89	869,91	869,96	869,91	869,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4653924,57	475150,80	4653924,35	475150,35	4653923,12	475147,89	4653921,89	475145,43	4653921,67	475144,98
68	7+69.26	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,16	870,18	870,23	870,18	870,16	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4653916,28	475154,94	4653916,06	475154,49	4653914,83	475152,03	4653913,60	475149,57	4653913,38	475149,12
69	7+73.33	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,28	870,30	870,35	870,30	870,28	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4653912,72	475156,76	4653912,49	475156,31	4653911,21	475153,88	4653909,94	475151,44	4653909,70	475151,00
70	7+77.39	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,40	870,42	870,47	870,42	870,40	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4653909,21	475158,65	4653908,96	475158,21	4653907,64	475155,80	4653906,31	475153,39	4653906,07	475152,96
71	7+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	870,47	870,49	870,55	870,49	870,47	40,00	20,00	20,00	40,00		4653906,92	475159,91	4653906,68	475159,47	4653905,35	475157,06	4653904,02	475154,66	4653903,78	475154,22
72	8+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	871,06	871,08	871,14	871,08	871,06	40,00	20,00	20,00	40,00		4653889,40	475169,56	4653889,16	475169,12	4653887,83	475166,72	4653886,50	475164,31	4653886,26	475163,87
73	8+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	871,74	871,76	871,81	871,76	871,74	40,00	20,00	20,00	40,00		4653871,88	475179,21	4653871,64	475178,78	4653870,31	475176,37	4653868,99	475173,96	4653868,75	475173,52
74	8+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	872,51	872,53	872,59	872,53	872,51	40,00	20,00	20,00	40,00		4653854,37	475188,87	4653854,12	475188,43	4653852,80	475186,02	4653851,47	475183,61	4653851,23	475183,17
75	8+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	873,39	873,41	873,46	873,41	873,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4653836,85	475198,52	4653836,61	475198,08	4653835,28	475195,67	4653833,95	475193,26	4653833,71	475192,82
76	8+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	874,37	874,39	874,44	874,39	874,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4653819,33	475208,17	4653819,09	475207,73	4653817,76	475205,32	4653816,44	475202,91	4653816,20	475202,48
77	8+98.38	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,36	875,38	875,43	875,38	875,36	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4653803,24	475217,04	4653802,99	475216,60	4653801,67	475214,19	4653800,34	475211,78	4653800,10	475211,34
78	9+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,45	875,47	875,53	875,47	875,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4653801,79	475217,83	4653801,55	475217,39	4653800,24	475214,97	4653798,94	475212,55	4653798,70	475212,11
79	9+0.28	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,47	875,49	875,54	875,49	875,47	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4653801,54	475217,96	4653801,30	475217,52	4653800,00	475215,10	4653798,69	475212,68	4653798,45	475212,24
80	9+2.19	-3,25	-2,75	2,75	3,25	875,58	875,60	875,65	875,60	875,58	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4653799,83	475218,87	4653799,60	475218,43	4653798,32	475216,00	4653797,03	475213,56	4653796,80	475213,12
81	9+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	876,64	876,66	876,71	876,66	876,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4653784,07	475227,17	4653783,83	475226,73	4653782,55	475224,30	4653781,27	47522		

I	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
97	11+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,72	884,70	884,59	884,48	884,46	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4653604,32	475315,98	4653604,18	475315,50	4653603,43	475312,86	4653602,67	475310,21	4653602,54	475309,73
98	11+26.88	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,81	884,79	884,68	884,57	884,55	-39,99	-39,99	39,99	40,00	წ.ბ.ბ	4653597,51	475317,75	4653597,40	475317,26	4653596,77	475314,59	4653596,13	475311,91	4653596,02	475311,42
99	11+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,77	884,77	884,77	884,72	884,70	-0,64	-0,64	20,00	40,00		4653584,46	475320,36	4653584,38	475319,87	4653583,90	475317,16	4653583,43	475314,45	4653583,35	475313,96
100	11+46.88	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,71	884,72	884,77	884,72	884,70	20,01	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4653577,65	475321,51	4653577,57	475321,02	4653577,12	475318,31	4653576,67	475315,59	4653576,58	475315,10
101	11+55.69	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,65	884,67	884,73	884,67	884,65	37,63	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4653568,96	475322,96	4653568,88	475322,47	4653568,43	475319,75	4653567,98	475317,04	4653567,89	475316,55
102	11+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,61	884,63	884,69	884,63	884,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4653564,79	475323,70	4653564,70	475323,21	4653564,19	475320,50	4653563,68	475317,80	4653563,58	475317,31
103	11+62.44	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,58	884,60	884,66	884,60	884,58	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4653562,43	475324,16	4653562,33	475323,67	4653561,79	475320,97	4653561,25	475318,28	4653561,15	475317,79
104	11+69.19	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,48	884,50	884,56	884,50	884,48	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4653555,95	475325,58	4653555,84	475325,09	4653555,20	475322,41	4653554,57	475319,74	4653554,45	475319,25
105	11+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	884,27	884,29	884,34	884,29	884,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4653545,43	475328,07	4653545,31	475327,58	4653544,68	475324,90	4653544,05	475322,23	4653543,93	475321,74
106	12+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,82	883,84	883,90	883,84	883,82	40,00	20,00	20,00	40,00		4653525,96	475332,67	4653525,85	475332,18	4653525,22	475329,51	4653524,58	475326,83	4653524,47	475326,34
107	12+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,39	883,40	883,46	883,40	883,38	26,18	20,00	20,00	40,00		4653506,50	475337,27	4653506,39	475336,79	4653505,75	475334,11	4653505,12	475331,44	4653505,01	475330,95
108	12+23.09	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,33	883,34	883,39	883,34	883,32	20,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4653503,49	475337,99	4653503,38	475337,50	4653502,74	475334,82	4653502,11	475332,15	4653502,00	475331,66
109	12+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,17	883,17	883,13	883,07	883,05	-13,82	-13,82	20,00	40,00		4653487,00	475341,83	4653486,89	475341,35	4653486,28	475338,66	4653485,67	475335,98	4653485,56	475335,49
110	12+53.09	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,15	883,13	883,02	882,91	882,89	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.დ	4653474,14	475344,62	4653474,04	475344,13	4653473,48	475341,44	4653472,93	475338,74	4653472,83	475338,25
111	12+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,12	883,10	882,99	882,88	882,86	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4653467,32	475345,97	4653467,22	475345,48	4653466,71	475342,78	4653466,19	475340,08	4653466,10	475339,59
112	12+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,12	883,10	882,99	882,88	882,86	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4653447,47	475349,35	4653447,40	475348,85	4653446,99	475346,13	4653446,58	475343,41	4653446,51	475342,92
113	12+82.37	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,12	883,10	882,99	882,88	882,86	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4653445,11	475349,69	4653445,04	475349,20	4653444,65	475346,48	4653444,25	475343,76	4653444,18	475343,26
114	13+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,03	883,01	882,90	882,79	882,77	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4653427,51	475351,93	4653427,46	475351,43	4653427,16	475348,69	4653426,86	475345,96	4653426,81	475345,46
115	13+11.40	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,94	882,92	882,81	882,70	882,68	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.ბ	4653416,09	475353,04	4653416,04	475352,54	4653415,81	475349,80	4653415,57	475347,06	4653415,53	475346,56
116	13+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,85	882,83	882,74	882,64	882,62	-35,20	-35,20	35,20	40,00		4653407,47	475353,71	4653407,43	475353,21	4653407,24	475350,47	4653407,04	475347,73	4653407,01	475347,23
117	13+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,65	882,64	882,58	882,51	882,49	-24,05	-24,05	24,05	40,00		4653387,46	475354,94	4653387,43	475354,44	4653387,28	475351,69	4653387,12	475348,94	4653387,09	475348,45
118	13+41.40	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,64	882,63	882,57	882,50	882,48	-23,27	-23,27	23,27	40,00	გ.ბ.ბ	4653386,06	475355,01	4653386,03	475354,51	4653385,87	475351,77	4653385,72	475349,02	4653385,69	475348,52
119	13+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,43	882,44	882,42	882,40	882,39	11,54	-6,10	6,10	22,36		4653367,49	475356,05	4653367,46	475355,55	4653367,31	475352,80	4653367,15	475350,06	4653367,13	475349,56
120	13+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,42	882,44	882,47	882,51	882,52	40,00	13,04	-13,04	-13,04		4653347,52	475357,16	4653347,49	475356,66	4653347,34	475353,92	4653347,18	475351,17	4653347,16	475350,67
121	13+89.78	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,43	882,45	882,51	882,57	882,58	40,00	21,90	-21,90	-21,90	გ.ბ.დ	4653337,75	475357,71	4653337,72	475357,21	4653337,57	475354,46	4653337,42	475351,72	4653337,39	475351,22
122	14+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,44	882,46	882,54	882,63	882,65	40,00	31,15	-31,15	-31,15		4653327,59	475358,31	4653327,55	475357,81	4653327,37	475355,06	4653327,19	475352,32	4653327,16	475351,82
123	14+9.78	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,45	882,47	882,58	882,69	882,71	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.დ	4653317,93	475359,08	4653317,88	475358,58	4653317,62	475355,84	4653317,35	475353,10	4653317,31	475352,60
124	14+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,48	882,50	882,61	882,72	882,74	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4653307,91	475360,24	4653307,85	475359,75	4653307,47	475357,02	4653307,10	475354,30	4653307,03	475353,80
125	14+26.07	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,50	882,52	882,63	882,74	882,76	40,00	40,00	-40,00	-40,00	კ.წ	4653301,99	475361,13	4653301,91	475360,64	4653301,47	475357,92	4653301,03	475355,21	4653300,95	475354,71
126	14+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,61	882,63	882,74	882,85	882,87	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4653288,49	475363,71	4653288,38	475363,22	4653287,79	475360,53	4653287,20	475357,85	4653287,09	475357,36
127	14+42.15	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,63	882,65	882,76	882,87	882,89	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.ბ	4653286,42	475364,17	4653286,31	475363,69	4653285,69	475361,01	4653285,08	475358,32	4653284,97	475357,84
128	14+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,86	882,88	882,94	883,00	883,01	40,00	22,15	-22,15	-22,15		4653269,25	475368,56	4653269,12	475368,08	4653268,40	475365,43	4653267,68	475362,77	4653267,55	475362,29
129	14+62.15	-3,25	-2,75	2,75	3,25	882,89	882,91	882,97	883,02	883,03	40,00	20,00	-20,00	-20,00	გ.ბ.ბ	4653267,18	475369,12	4653267,04	475368,64	4653266,32	475365,99	4653265,60	475363,33	4653265,47	475362,85
130	14+69.45	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,00	883,02	883,08	883,13	883,14	40,00	20,00	-20,00	-20,00	გ.ბ.დ	4653260,13	475371,04	4653259,99	475370,56	4653259,27	475367,90	4653258,55	475365,25	4653258,42	475364,77
131	14+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,15	883,17	883,26	883,35	883,37	40,00	34,07	-34,07	-34,07		4653250,02	475373,85	4653249,88	475373,37	4653249,11	475370,73	4653248,34	475368,09	4653248,20	475367,61
132	14+84.45	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,22	883,24	883,35	883,46	883,48	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.დ	4653245,82	475375,11	4653245,67	475374,64	4653244,85	475372,01	4653244,03	475369,39	4653243,88	475368,91
133	14+87.61	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,29	883,31	883,42	883,53	883,55	40,00	40,00	-40,00	-40,00	კ.წ	4653242,86	475376,06	4653242,70	475375,59	4653241,84	475372,98	4653240,98	475370,37	4653240,82	475369,89
134	14+90.75	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,36	883,38	883,49	883,60	883,62	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.ბ	4653239,94	475377,05	4653239,77	475376,58	4653238,87	475373,98	4653237,97	475371,38	4653237,81	475370,91
135	15+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,63	883,65	883,71	883,72	883,72	40,00	20,00	-3,00	-3,00		4653231,35	475380,21	4653231,17	475379,74	4653230,19	475377,18	4653229,20	475374,61	4653229,02	475374,14
136	15+5.75	-3,25	-2,75	2,75	3,25	883,79	883,81	883,86	883,81	883,80	40,00	20,00	19,98	19,98	გ.ბ.ბ	4653226,01	475382,28								

I	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
152	17+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	893,48	893,50	893,55	893,50	893,48	40,00	20,00	20,00	40,00		4653036,22	475421,83	4653036,10	475421,35	4653035,44	475418,68	4653034,78	475416,01	4653034,66	475415,52
153	17+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	894,39	894,41	894,46	894,41	894,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4653016,81	475426,63	4653016,69	475426,15	4653016,03	475423,48	4653015,37	475420,81	4653015,25	475420,32
154	17+33.86	-3,25	-2,75	2,75	3,25	895,00	895,02	895,07	895,02	895,01	40,00	20,00	19,99	19,99	გ.მ.დ	4653003,35	475429,96	4653003,23	475429,47	4653002,57	475426,80	4653001,91	475424,13	4653001,79	475423,65
155	17+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	895,25	895,27	895,33	895,34	895,34	40,00	20,00	-4,56	-4,56		4652997,42	475431,44	4652997,29	475430,95	4652996,62	475428,29	4652995,94	475425,62	4652995,82	475425,14
156	17+48.86	-3,25	-2,75	2,75	3,25	895,54	895,56	895,67	895,78	895,80	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.მ.დ	4652988,95	475433,71	4652988,82	475433,23	4652988,06	475430,59	4652987,30	475427,94	4652987,16	475427,46
157	17+49.18	-3,25	-2,75	2,75	3,25	895,55	895,57	895,68	895,79	895,81	40,00	40,00	-40,00	-40,00	კ.წ	4652988,65	475433,80	4652988,51	475433,32	4652987,75	475430,67	4652986,99	475428,03	4652986,85	475427,55
158	17+49.49	-3,25	-2,75	2,75	3,25	895,56	895,58	895,69	895,80	895,82	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.მ.ბ	4652988,36	475433,88	4652988,22	475433,40	4652987,45	475430,76	4652986,69	475428,12	4652986,55	475427,64
159	17+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	895,98	896,00	896,05	896,05	896,05	40,00	20,00	2,04	2,04		4652978,44	475436,98	4652978,28	475436,51	4652977,42	475433,90	4652976,57	475431,28	4652976,41	475430,81
160	17+64.49	-3,25	-2,75	2,75	3,25	896,12	896,14	896,19	896,14	896,13	40,00	20,00	20,00	20,00	გ.მ.ბ	4652974,19	475438,39	4652974,03	475437,92	4652973,16	475435,31	4652972,30	475432,70	4652972,14	475432,22
161	17+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	896,54	896,56	896,61	896,56	896,54	40,00	20,00	20,00	40,00		4652959,46	475443,28	4652959,31	475442,80	4652958,44	475440,19	4652957,57	475437,58	4652957,42	475437,11
162	18+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	896,93	896,95	897,00	896,95	896,93	40,00	20,00	20,00	40,00		4652940,48	475449,58	4652940,32	475449,10	4652939,46	475446,49	4652938,59	475443,88	4652938,43	475443,41
163	18+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,15	897,17	897,23	897,17	897,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4652921,50	475455,88	4652921,34	475455,40	4652920,48	475452,79	4652919,61	475450,18	4652919,45	475449,71
164	18+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,21	897,23	897,29	897,23	897,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4652902,52	475462,18	4652902,36	475461,70	4652901,50	475459,09	4652900,63	475456,48	4652900,47	475456,01
165	18+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,13	897,15	897,21	897,15	897,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4652883,54	475468,48	4652883,38	475468,01	4652882,51	475465,40	4652881,65	475462,79	4652881,49	475462,31
166	18+62.15	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,12	897,14	897,19	897,14	897,12	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4652881,49	475469,16	4652881,34	475468,68	4652880,47	475466,07	4652879,60	475463,46	4652879,45	475462,99
167	18+67.32	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,10	897,12	897,17	897,12	897,10	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4652876,49	475470,75	4652876,35	475470,27	4652875,55	475467,64	4652874,75	475465,01	4652874,61	475464,53
168	18+72.48	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,07	897,09	897,15	897,09	897,07	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4652871,46	475472,20	4652871,32	475471,72	4652870,59	475469,07	4652869,86	475466,42	4652869,73	475465,94
169	18+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,03	897,05	897,11	897,05	897,03	40,00	20,00	20,00	40,00		4652864,20	475474,20	4652864,07	475473,72	4652863,34	475471,07	4652862,61	475468,42	4652862,48	475467,94
170	19+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	896,99	897,01	897,06	897,01	896,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4652844,92	475479,52	4652844,79	475479,03	4652844,06	475476,38	4652843,33	475473,73	4652843,19	475473,25
171	19+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,26	897,28	897,33	897,28	897,26	40,00	20,00	20,00	40,00		4652825,64	475484,83	4652825,51	475484,35	4652824,78	475481,70	4652824,05	475479,04	4652823,91	475478,56
172	19+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,90	897,92	897,97	897,92	897,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4652806,36	475490,14	4652806,23	475489,66	4652805,50	475487,01	4652804,76	475484,36	4652804,63	475483,88
173	19+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	898,77	898,79	898,85	898,79	898,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4652787,08	475495,45	4652786,94	475494,97	4652786,21	475492,32	4652785,48	475489,67	4652785,35	475489,19
174	19+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	899,58	899,60	899,66	899,60	899,58	40,00	20,00	20,00	40,00		4652767,80	475500,77	4652767,66	475500,29	4652766,93	475497,63	4652766,20	475494,98	4652766,07	475494,50
175	20+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	900,32	900,34	900,39	900,34	900,32	40,00	20,00	20,00	40,00		4652748,51	475506,08	4652748,38	475505,60	4652747,65	475502,95	4652746,92	475500,30	4652746,79	475499,81
176	20+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	900,98	901,00	901,06	901,00	900,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4652729,23	475511,39	4652729,10	475510,91	4652728,37	475508,26	4652727,64	475505,61	4652727,51	475505,13
177	20+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	901,57	901,59	901,64	901,59	901,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4652709,95	475516,71	4652709,82	475516,22	4652709,09	475513,57	4652708,36	475510,92	4652708,22	475510,44
178	20+50.56	-3,25	-2,75	2,75	3,25	901,84	901,86	901,92	901,86	901,84	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4652699,78	475519,51	4652699,64	475519,03	4652698,91	475516,38	4652698,18	475513,72	4652698,05	475513,24
179	20+51.81	-3,25	-2,75	2,75	3,25	901,88	901,90	901,95	901,90	901,88	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4652698,58	475519,84	4652698,45	475519,36	4652697,70	475516,71	4652696,95	475514,07	4652696,82	475513,59
180	20+53.07	-3,25	-2,75	2,75	3,25	901,91	901,93	901,98	901,93	901,91	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4652697,39	475520,18	4652697,26	475519,70	4652696,49	475517,06	4652695,73	475514,42	4652695,59	475513,94
181	20+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	902,08	902,10	902,15	902,10	902,08	40,00	20,00	20,00	40,00		4652690,74	475522,11	4652690,60	475521,63	4652689,83	475518,98	4652689,07	475516,34	4652688,93	475515,86
182	20+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	902,39	902,41	902,46	902,41	902,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4652671,52	475527,66	4652671,39	475527,18	4652670,62	475524,54	4652669,86	475521,90	4652669,72	475521,42
183	21+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	902,41	902,43	902,49	902,43	902,41	40,00	20,00	20,00	40,00		4652652,31	475533,22	4652652,17	475532,74	4652651,41	475530,09	4652650,64	475527,45	4652650,51	475526,97
184	21+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	902,15	902,17	902,22	902,17	902,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4652633,10	475538,77	4652632,96	475538,29	4652632,20	475535,65	4652631,43	475533,01	4652631,29	475532,53
185	21+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	901,60	901,62	901,68	901,62	901,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4652613,88	475544,33	4652613,75	475543,84	4652612,98	475541,20	4652612,22	475538,56	4652612,08	475538,08
186	21+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	900,77	900,79	900,85	900,79	900,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4652594,67	475549,88	4652594,53	475549,40	4652593,77	475546,76	4652593,01	475544,12	4652592,87	475543,64
187	21+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	899,73	899,75	899,81	899,75	899,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4652575,46	475555,43	4652575,32	475554,95	4652574,56	475552,31	4652573,79	475549,67	4652573,65	475549,19
188	22+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	898,68	898,70	898,76	898,70	898,68	40,00	20,00	20,00	40,00		4652556,25	475560,99	4652556,11	475560,51	4652555,34	475557,87	4652554,58	475555,23	4652554,44	475554,75
189	22+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,64	897,66	897,71	897,66	897,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4652537,03	475566,54	4652536,89	475566,06	4652536,13	475563,42	4652535,37	475560,78	4652535,23	475560,30
190	22+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	896,59	896,61	896,66	896,61	896,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4652517,82	475572,10	4652517,68	475571,62	4652516,92	475568,98	4652516,15	475566,34	4652516,01	475565,85
191	22+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	895,54	895,56	895,62	895,56	895,54	40,00	20,00	20,00	40,00		4652498,61	475577,65	4652498,47	475577,17	4652497,70	4				

I	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
207	25+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	897,72	897,74	897,79	897,74	897,72	40,00	20,00	20,00	40,00		4652248,62	475649,19	4652248,49	475648,71	4652247,74	475646,06	4652246,99	475643,42	4652246,85	475642,94
208	25+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	898,37	898,39	898,45	898,39	898,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4652229,38	475654,64	4652229,24	475654,16	4652228,50	475651,52	4652227,75	475648,87	4652227,61	475648,39
209	25+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	899,03	899,05	899,10	899,05	899,03	40,00	20,00	20,00	40,00		4652210,14	475660,09	4652210,00	475659,61	4652209,25	475656,97	4652208,50	475654,32	4652208,37	475653,84
210	25+70.95	-3,25	-2,75	2,75	3,25	899,40	899,42	899,48	899,42	899,40	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4652199,61	475663,08	4652199,47	475662,60	4652198,72	475659,95	4652197,97	475657,31	4652197,84	475656,82
211	25+72.66	-3,25	-2,75	2,75	3,25	899,47	899,49	899,54	899,49	899,47	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4652197,95	475663,55	4652197,82	475663,07	4652197,07	475660,42	4652196,32	475657,77	4652196,19	475657,29
212	25+74.38	-3,25	-2,75	2,75	3,25	899,53	899,55	899,60	899,55	899,53	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4652196,29	475664,01	4652196,16	475663,53	4652195,42	475660,88	4652194,68	475658,23	4652194,54	475657,75
213	25+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	899,73	899,75	899,80	899,75	899,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4652190,88	475665,53	4652190,74	475665,04	4652190,00	475662,40	4652189,26	475659,75	4652189,13	475659,27
214	26+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	900,45	900,47	900,52	900,47	900,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4652171,62	475670,91	4652171,48	475670,43	4652170,74	475667,78	4652170,00	475665,13	4652169,87	475664,65
215	26+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	901,17	901,19	901,24	901,19	901,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4652152,36	475676,30	4652152,22	475675,82	4652151,48	475673,17	4652150,74	475670,52	4652150,61	475670,04
216	26+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	901,88	901,90	901,96	901,90	901,88	40,00	20,00	20,00	40,00		4652133,10	475681,68	4652132,96	475681,20	4652132,22	475678,55	4652131,48	475675,91	4652131,34	475675,42
217	26+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	902,59	902,61	902,67	902,61	902,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4652113,83	475687,07	4652113,70	475686,59	4652112,96	475683,94	4652112,22	475681,29	4652112,08	475680,81
218	26+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	903,21	903,23	903,28	903,23	903,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4652094,57	475692,46	4652094,44	475691,97	4652093,70	475689,33	4652092,96	475686,68	4652092,82	475686,20
219	27+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	903,71	903,73	903,79	903,73	903,71	40,00	20,00	20,00	40,00		4652075,31	475697,84	4652075,18	475697,36	4652074,44	475694,71	4652073,70	475692,06	4652073,56	475691,58
220	27+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	904,14	904,16	904,21	904,16	904,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4652056,05	475703,23	4652055,92	475702,75	4652055,18	475700,10	4652054,44	475697,45	4652054,30	475696,97
221	27+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	904,56	904,58	904,64	904,58	904,56	40,00	20,00	20,00	40,00		4652036,79	475708,61	4652036,66	475708,13	4652035,91	475705,48	4652035,17	475702,84	4652035,04	475702,35
222	27+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	905,01	905,03	905,08	905,03	905,01	40,00	20,00	20,00	40,00		4652017,53	475714,00	4652017,39	475713,52	4652016,65	475710,87	4652015,91	475708,22	4652015,78	475707,74
223	27+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	905,50	905,52	905,58	905,52	905,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4651998,27	475719,39	4651998,13	475718,91	4651997,39	475716,26	4651996,65	475713,61	4651996,52	475713,13
224	28+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	906,05	906,07	906,13	906,07	906,05	40,00	20,00	20,00	40,00		4651979,01	475724,77	4651978,87	475724,29	4651978,13	475721,64	4651977,39	475718,99	4651977,26	475718,51
225	28+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	906,65	906,67	906,73	906,67	906,65	40,00	20,00	20,00	40,00		4651959,75	475730,16	4651959,61	475729,68	4651958,87	475727,03	4651958,13	475724,38	4651957,99	475723,90
226	28+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	907,31	907,33	907,38	907,33	907,31	40,00	20,00	20,00	40,00		4651940,48	475735,54	4651940,35	475735,06	4651939,61	475732,41	4651938,87	475729,77	4651938,73	475729,29
227	28+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	908,00	908,02	908,07	908,02	908,00	40,00	20,00	20,00	40,00		4651921,22	475740,93	4651921,09	475740,45	4651920,35	475737,80	4651919,61	475735,15	4651919,47	475734,67
228	28+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	908,73	908,75	908,81	908,75	908,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4651901,96	475746,32	4651901,83	475745,84	4651901,09	475743,19	4651900,35	475740,54	4651900,21	475740,06
229	28+93.13	-3,25	-2,75	2,75	3,25	909,28	909,30	909,35	909,30	909,28	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4651889,31	475749,85	4651889,18	475749,37	4651888,44	475746,72	4651887,70	475744,08	4651887,56	475743,59
230	28+97.66	-3,25	-2,75	2,75	3,25	909,48	909,50	909,55	909,50	909,48	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4651884,99	475751,09	4651884,85	475750,61	4651884,08	475747,96	4651883,32	475745,32	4651883,18	475744,84
231	29+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	909,58	909,60	909,66	909,60	909,58	40,00	20,00	20,00	40,00		4651882,76	475751,74	4651882,62	475751,26	4651881,84	475748,62	4651881,06	475745,98	4651880,92	475745,50
232	29+2.19	-3,25	-2,75	2,75	3,25	909,68	909,70	909,75	909,70	909,68	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4651880,67	475752,36	4651880,53	475751,88	4651879,74	475749,24	4651878,95	475746,61	4651878,80	475746,13
233	29+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	910,47	910,49	910,54	910,49	910,47	40,00	20,00	20,00	40,00		4651863,61	475757,46	4651863,47	475756,98	4651862,68	475754,35	4651861,89	475751,71	4651861,75	475751,23
234	29+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	911,36	911,38	911,43	911,38	911,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4651844,45	475763,20	4651844,31	475762,72	4651843,52	475760,08	4651842,73	475757,45	4651842,58	475756,97
235	29+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	912,24	912,26	912,32	912,26	912,24	40,00	20,00	20,00	40,00		4651825,29	475768,93	4651825,14	475768,45	4651824,36	475765,82	4651823,57	475763,18	4651823,42	475762,70
236	29+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	913,13	913,15	913,20	913,15	913,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4651806,13	475774,66	4651805,98	475774,19	4651805,20	475771,55	4651804,41	475768,92	4651804,26	475768,44
237	30+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	914,02	914,04	914,09	914,04	914,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4651786,97	475780,40	4651786,82	475779,92	4651786,04	475777,28	4651785,25	475774,65	4651785,10	475774,17
238	30+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	914,90	914,92	914,98	914,92	914,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4651767,81	475786,13	4651767,66	475785,65	4651766,88	475783,02	4651766,09	475780,38	4651765,94	475779,91
239	30+20.96	-3,25	-2,75	2,75	3,25	914,95	914,97	915,02	914,97	914,95	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4651766,89	475786,41	4651766,75	475785,93	4651765,96	475783,29	4651765,17	475780,66	4651765,03	475780,18
240	30+23.60	-3,25	-2,75	2,75	3,25	915,07	915,09	915,14	915,09	915,07	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4651764,32	475787,16	4651764,18	475786,68	4651763,43	475784,03	4651762,67	475781,39	4651762,53	475780,91
241	30+26.24	-3,25	-2,75	2,75	3,25	915,19	915,21	915,27	915,21	915,19	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4651761,73	475787,88	4651761,60	475787,39	4651760,88	475784,74	4651760,16	475782,09	4651760,03	475781,60
242	30+40.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	915,91	915,93	915,99	915,93	915,91	40,00	20,00	20,00	40,00		4651748,45	475791,47	4651748,31	475790,99	4651747,60	475788,34	4651746,88	475785,68	4651746,75	475785,20
243	30+60.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	917,03	917,05	917,10	917,05	917,03	40,00	20,00	20,00	40,00		4651729,14	475796,70	4651729,01	475796,22	4651728,29	475793,56	4651727,57	475790,91	4651727,44	475790,43
244	30+80.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	918,14	918,16	918,21	918,16	918,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4651709,83	475801,93	4651709,70	475801,44	4651708,99	475798,79	4651708,27	475796,13	4651708,14	475795,65
245	31+0.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	919,25	919,27	919,33	919,27	919,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4651690,53	475807,15	4651690,40	475806,67	4651689,68	475804,02	4651688,96	475801,36	4651688,83	475800,88
246	31+20.00	-3,25	-2,75	2,75	3,25	920,37	920,39	920,44	920,39	920,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4651671,22	475812,38	4651671,09	475811,90	4651670,38	475809,24</				

**დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან
საკრამულამდე გზის მოწყობა**

მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი

ადგილმდებარეობა			მოცულობა, მ3			
საპროექტო კმ	პკ+	მანძილი, მ	ყრილი	ჭრილი	კიუპეტი	მისაყრელი გვერდულები
1	2	3	4	5	6	7
0	0+0.00					
		20,00	0,02	34,72	9,60	8,07
1	0+20.00					
		20,00	0,02	22,07	11,12	8,14
1	0+40.00					
		20,00	0,29	15,01	10,38	8,14
1	0+60.00					
		20,00	0,32	14,30	9,81	8,14
1	0+80.00					
		20,00	0,17	17,69	10,58	8,14
1	1+0.00					
		20,00	0,14	16,10	10,73	8,14
1	1+20.00					
		20,00	0,00	15,19	11,06	8,14
1	1+40.00					
		20,00	0,00	17,67	11,64	8,14
1	1+60.00					
		20,00	0,76	14,37	10,24	8,14
1	1+80.00					
		20,00	1,24	11,67	8,33	8,14
1	2+0.00					
		20,00	0,48	17,92	10,18	8,14
1	2+20.00					
		20,00	0,00	27,17	12,09	8,14
1	2+40.00					
		20,00	0,00	32,90	12,09	8,14
1	2+60.00					
		20,00	0,00	23,54	11,95	8,14
1	2+80.00					
		20,00	0,00	14,79	11,95	8,14
1	3+0.00					
		20,00	0,00	19,51	12,09	8,14
1	3+20.00					
		20,00	0,00	22,37	12,09	8,14
1	3+40.00					
		20,00	0,00	17,13	8,56	8,14
1	3+60.00					
		20,00	0,00	11,94	5,21	8,14
1	3+80.00					
		20,00	0,00	9,68	5,27	8,14
1	4+0.00					
		20,00	0,00	12,43	4,79	8,14
1	4+20.00					

1	2	3	4	5	6	7
		20,00	0,00	18,31	5,24	8,14
1	4+40.00					
		20,00	0,00	20,69	6,04	8,14
1	4+60.00					
		20,00	0,00	20,37	6,04	8,14
1	4+80.00					
		20,00	0,00	20,63	6,04	8,28
1	5+0.00					
		20,00	0,00	16,77	6,30	8,49
1	5+20.00					
		20,00	0,00	22,01	6,02	8,32
1	5+40.00					
		20,00	0,25	24,17	5,76	8,11
1	5+60.00					
		20,00	0,45	16,14	3,02	8,14
1	5+80.00					
		20,00	0,23	21,56	0,00	8,14
1	6+0.00					
		20,00	0,03	27,11	0,00	8,14
1	6+20.00					
		20,00	0,00	27,92	5,86	8,25
1	6+40.00					
		20,00	3,53	44,85	9,49	8,47
1	6+60.00					
		20,00	10,47	35,79	7,27	8,58
1	6+80.00					
		20,00	14,34	8,51	10,54	8,58
1	7+0.00					
		20,00	8,01	7,93	13,81	8,52
1	7+20.00					
		20,00	0,62	11,53	9,67	8,34
1	7+40.00					
		20,00	0,00	15,13	5,78	8,18
1	7+60.00					
		20,00	0,00	14,82	6,04	8,14
1	7+80.00					
		20,00	0,00	17,09	6,04	8,14
1	8+0.00					
		20,00	0,00	21,24	6,04	8,14
1	8+20.00					
		20,00	0,00	20,77	6,04	8,14
1	8+40.00					
		20,00	0,00	16,96	6,04	8,14
1	8+60.00					
		20,00	1,01	9,23	6,04	8,14
1	8+80.00					
		20,00	1,01	10,44	6,04	8,14
1	9+0.00					
		20,00	0,00	18,84	6,04	8,14
1	9+20.00					
		20,00	0,00	25,77	6,04	8,14
1	9+40.00					
		20,00	0,00	30,63	6,04	8,14
1	9+60.00					
		20,00	0,00	23,01	6,04	8,14

1	2	3	4	5	6	7
1	9+80.00					
		20,00	0,42	25,78	6,04	8,14
1	10+0.00					
		20,00	0,42	28,43	6,04	8,14
2	10+20.00					
		20,00	0,05	17,87	6,04	8,14
2	10+40.00					
		20,00	0,61	12,84	6,04	8,14
2	10+60.00					
		20,00	0,66	13,22	5,82	8,27
2	10+80.00					
		20,00	0,61	13,80	5,07	8,53
2	11+0.00					
		20,00	0,80	15,60	4,45	8,71
2	11+20.00					
		20,00	0,29	24,12	5,89	8,60
2	11+40.00					
		20,00	0,12	20,60	6,74	8,29
2	11+60.00					
		20,00	0,12	16,58	6,04	8,14
2	11+80.00					
		20,00	0,04	22,14	6,04	8,14
2	12+0.00					
		20,00	1,33	22,67	5,85	8,25
2	12+20.00					
		20,00	3,01	16,42	4,76	8,40
2	12+40.00					
		20,00	2,00	14,87	2,62	8,60
2	12+60.00					
		20,00	1,17	18,09	1,39	8,75
2	12+80.00					
		20,00	1,71	17,13	1,39	8,75
2	13+0.00					
		20,00	1,15	20,05	1,50	8,72
2	13+20.00					
		20,00	2,22	15,06	1,90	8,60
2	13+40.00					
		20,00	1,89	10,68	1,87	8,13
2	13+60.00					
		20,00	0,00	18,96	1,86	7,81
2	13+80.00					
		20,00	0,00	20,36	2,34	7,95
2	14+0.00					
		20,00	0,29	16,39	2,58	8,08
2	14+20.00					
		20,00	0,29	17,00	5,02	8,44
2	14+40.00					
		20,00	0,04	18,40	6,78	8,61
2	14+60.00					
		20,00	0,10	14,97	6,58	8,56
2	14+80.00					
		20,00	0,44	12,73	6,50	8,55
2	15+0.00					
		20,00	0,44	12,27	6,04	8,29
2	15+20.00					

1	2	3	4	5	6	7
		20,00	0,22	12,79	6,04	8,14
2	15+40.00					
		20,00	0,27	17,94	6,04	8,14
2	15+60.00					
		20,00	0,34	27,86	6,04	8,14
2	15+80.00					
		20,00	1,52	23,69	6,04	8,14
2	16+0.00					
		20,00	1,31	10,46	6,04	8,14
2	16+20.00					
		20,00	0,57	11,51	6,04	8,14
2	16+40.00					
		20,00	3,46	13,89	6,04	8,14
2	16+60.00					
		20,00	5,59	11,44	6,04	8,14
2	16+80.00					
		20,00	8,58	7,42	6,04	8,14
2	17+0.00					
		20,00	16,53	4,91	6,04	8,14
2	17+20.00					
		20,00	22,70	5,26	6,04	8,29
2	17+40.00					
		20,00	18,80	5,05	6,04	8,45
2	17+60.00					
		20,00	8,92	10,38	6,04	8,30
2	17+80.00					
		20,00	5,03	18,38	6,04	8,14
2	18+0.00					
		20,00	4,76	15,68	6,04	8,14
2	18+20.00					
		20,00	4,75	6,24	6,04	8,14
2	18+40.00					
		20,00	4,82	4,29	6,04	8,14
2	18+60.00					
		20,00	1,99	10,73	6,04	8,14
2	18+80.00					
		20,00	0,00	25,32	6,04	8,14
2	19+0.00					
		20,00	0,03	26,40	5,38	8,14
2	19+20.00					
		20,00	3,30	10,94	5,38	8,14
2	19+40.00					
		20,00	14,57	4,44	6,04	8,14
2	19+60.00					
		20,00	22,83	2,36	5,60	8,14
2	19+80.00					
		20,00	12,06	4,42	5,60	8,14
2	20+0.00					
		20,00	0,53	15,43	6,04	8,14
3	20+20.00					
		20,00	0,03	18,36	6,04	8,14
3	20+40.00					
		20,00	7,40	7,19	3,73	8,14
3	20+60.00					
		20,00	14,91	0,00	1,81	8,14

1	2	3	4	5	6	7
3	20+80.00					
		20,00	7,81	2,87	4,13	8,14
3	21+0.00					
		20,00	0,36	8,27	6,04	8,14
3	21+20.00					
		20,00	1,38	7,00	6,04	8,14
3	21+40.00					
		20,00	6,58	1,90	5,98	8,14
3	21+60.00					
		20,00	8,97	1,21	5,98	8,14
3	21+80.00					
		20,00	3,94	4,42	6,04	8,14
3	22+0.00					
		20,00	0,25	8,22	6,04	8,14
3	22+20.00					
		20,00	4,44	5,37	6,04	8,14
3	22+40.00					
		20,00	12,06	0,65	5,50	8,14
3	22+60.00					
		20,00	7,70	4,87	5,27	8,14
3	22+80.00					
		20,00	1,24	5,24	4,78	8,14
3	23+0.00					
		20,00	1,17	9,33	3,49	8,14
3	23+20.00					
		20,00	0,07	18,59	4,42	8,14
3	23+40.00					
		20,00	0,07	13,78	5,55	8,14
3	23+60.00					
		20,00	1,21	4,28	4,86	8,14
3	23+80.00					
		20,00	2,20	0,14	4,46	8,14
3	24+0.00					
		20,00	2,88	0,03	5,12	8,14
3	24+20.00					
		20,00	3,31	0,72	5,06	8,14
3	24+40.00					
		20,00	2,23	2,47	5,21	8,14
3	24+60.00					
		20,00	0,81	8,04	6,04	8,14
3	24+80.00					
		20,00	0,00	13,04	6,04	8,14
3	25+0.00					
		20,00	2,61	7,69	6,04	8,14
3	25+20.00					
		20,00	7,55	0,90	5,77	8,14
3	25+40.00					
		20,00	5,95	1,25	5,24	8,14
3	25+60.00					
		20,00	2,10	3,42	4,72	8,14
3	25+80.00					
		20,00	1,09	5,29	5,25	8,14
3	26+0.00					
		20,00	0,00	11,62	6,04	8,14
3	26+20.00					

1	2	3	4	5	6	7
		20,00	0,00	13,48	5,88	8,14
3	26+40.00					
		20,00	0,00	8,37	5,88	8,14
3	26+60.00					
		20,00	0,00	7,47	6,04	8,14
3	26+80.00					
		20,00	1,13	5,30	6,03	8,14
3	27+0.00					
		20,00	2,66	1,52	5,98	8,14
3	27+20.00					
		20,00	1,77	1,92	5,99	8,14
3	27+40.00					
		20,00	0,24	9,89	6,04	8,14
3	27+60.00					
		20,00	0,00	14,02	6,04	8,14
3	27+80.00					
		20,00	0,04	11,30	6,04	8,14
3	28+0.00					
		20,00	0,05	12,48	6,04	8,14
3	28+20.00					
		20,00	0,02	17,88	6,04	8,14
3	28+40.00					
		20,00	0,00	14,59	6,44	8,14
3	28+60.00					
		20,00	0,00	10,66	6,33	8,14
3	28+80.00					
		20,00	0,00	15,19	5,68	8,14
3	29+0.00					
		20,00	0,00	13,15	5,72	8,14
3	29+20.00					
		20,00	0,00	11,63	5,70	8,14
3	29+40.00					
		20,00	0,43	8,17	6,32	8,14
3	29+60.00					
		20,00	0,83	2,69	7,00	8,14
3	29+80.00					
		20,00	0,44	7,92	6,45	8,14
3	30+0.00					
		20,00	0,04	15,58	6,04	8,14
4	30+20.00					
		20,00	1,37	12,79	6,04	8,14
4	30+40.00					
		20,00	2,49	6,59	6,04	8,14
4	30+60.00					
		20,00	1,57	9,65	6,04	8,14
4	30+80.00					
		20,00	1,04	18,72	6,04	8,14
4	31+0.00					
		20,00	0,59	24,62	6,04	8,14
4	31+20.00					
		5,00	2,07	6,63	1,51	2,04
4	31+25.00					
		15,00	256,31	26,38	4,53	6,11
4	31+40.00					
		15,79	280,07	32,13	4,77	6,43

1	2	3	4	5	6	7
4	31+55.79					
	სულ	3155,79	890,58	2257,48	974,70	1293,85

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

საგზაო სამოსის მოწყობის მოცულობების პიკეტური უწყისი

ადგილმდებარეობა			სიგანეები, მ				ფართები, მ2			
საპროექტო კმ	კვ+	მანძილი, მ	სავალი მაწილი	საფუძვლის ფენა	გვერდულები		სავალი მაწილი	საფუძვლის ფენა	გვერდულები	
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	0+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	0+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	0+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	0+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	1+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	1+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	1+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	1+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	1+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	2+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	2+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	2+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	2+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	2+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	3+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	3+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	3+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	3+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	3+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	4+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	4+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	4+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	4+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	4+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	5+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,06	10,00	10,00
0	5+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,06	10,00	10,00
0	5+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	5+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	5+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	6+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	6+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	6+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,09	10,00	10,00
0	6+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,10	10,00	10,00
0	6+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,10	10,00	10,00
0	7+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	7+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,07	10,00	10,00
0	7+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	7+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	7+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	8+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	8+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	8+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	8+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	8+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	9+0.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	9+20.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	9+40.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	9+60.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00
0	9+80.00	20,00	5,50	5,65	0,50	0,50	110,00	113,08	10,00	10,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	10+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	10+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	10+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	10+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	10+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	11+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	11+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,07	10,00	10,00
1	11+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,06	10,00	10,00
1	11+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	11+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	12+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	12+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,06	10,00	10,00
1	12+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,06	10,00	10,00
1	12+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,10	10,00	10,00
1	12+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,10	10,00	10,00
1	13+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	13+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,05	10,00	10,00
1	13+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,02	10,00	10,00
1	13+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,01	10,00	10,00
1	13+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,03	10,00	10,00
1	14+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	14+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,10	10,00	10,00
1	14+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,06	10,00	10,00
1	14+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,05	10,00	10,00
1	14+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,05	10,00	10,00
1	15+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,06	10,00	10,00
1	15+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	15+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	15+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	15+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	16+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	16+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	16+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	16+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	16+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	17+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	17+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,06	10,00	10,00
1	17+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,04	10,00	10,00
1	17+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,06	10,00	10,00
1	17+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	18+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	18+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	18+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	18+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	18+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	19+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	19+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	19+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	19+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
1	19+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	20+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	20+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	20+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	20+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	20+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	21+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	21+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	21+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	21+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	21+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	22+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	22+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	22+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	22+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	22+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	23+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	23+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	23+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	23+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	23+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	24+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	24+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	24+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	24+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	24+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	25+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	25+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	25+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	25+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	25+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	26+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	26+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	26+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	26+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	26+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	27+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	27+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	27+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	27+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	27+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	28+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	28+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	28+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	28+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	28+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	29+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	29+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	29+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	29+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
2	29+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
3	30+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
3	30+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
3	30+40.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
3	30+60.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
3	30+80.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
3	31+0.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		20,00					110,00	113,08	10,00	10,00
3	31+20.00		5,50	5,65	0,50	0,50				
		5,00					43,13	43,90	2,50	2,50
3	31+25.00		11,75	11,91	0,50	0,50				
		15,00					408,75	411,13	7,50	7,50
3	31+40.00		42,75	42,91	0,50	0,50				
		15,79					454,08	456,59	7,90	7,90
3	31+55.79									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	სულ:	3155,79					18065,95	18552,17	1577,90	1577,90

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

მიმართულებისა და აღბირობრივი შესასვლელების შეკმეების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა ჰკ+		მიერთების კუთხე	ფართი გაგანიერებით	არსებული გაჭალახიანებული გრუნტის მოსხნა გრეიდერით მოგროვება 50მ-ზე დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება	ლითონის მილის მოწყობა				სამოსის მოწყობა				შენიშვნა		
	მარცხნივ	მარჯვნივ				ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-20სმ	ლითონის მილი d-0,53 მ, კედლის სისქით 6 მმ	წახაყები ჰიდროიმოლაცია	თხრილის შევსება ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევეთ	შემსწორებული ფენის მოწყობა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევეთ	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-დორღის ნარევეთ h-15 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერიფი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევეთ ტიპი B მარკა II h-5 სმ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	9+80	–	90 ⁰	77,0	15,4	2,0	12,0	/	930,4	20,0	13,2	7,7	77	54	77	
2	10+35	–	90 ⁰	60,0	12,0	1,4	8,5	/	659,0	14,2	9,4	6,0	60	42	60	
3	–	10+86	90 ⁰	48,0	9,6	–	–	/	–	–	–	4,8	48	34	48	
4	13+05	–	90 ⁰	51,0	10,2	1,4	8,0	/	620,2	13,3	8,8	5,1	51	36	51	
5	13+55	–	90 ⁰	48,0	9,6	1,2	7,0	/	542,7	11,7	7,7	4,8	48	34	48	
6	14+52	–	90 ⁰	56,0	11,2	1,4	8,0	/	620,2	13,3	8,8	5,6	56	39	56	
7	14+96	–	90 ⁰	57,0	11,4	1,4	8,0	/	620,2	13,3	8,8	5,7	57	40	57	
8	16+49	–	90 ⁰	57,0	11,4	1,4	8,0	/	620,2	13,3	8,8	5,7	57	40	57	
სულ:					90,8	10,1	59,5	/	4613,0	99,1	65,5	45,4	454	319	454	

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		სიგანე	სიგრძე	ლითონის მილის მოწყობა				სამოსის მოწყობა				შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-20სმ	ლითონის მილი d-0,53 მ, კედლის სისქით 6 მმ	წასაცხები ჰიდროიზოლაციას	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევეთ	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევეთ	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორღის ნარევეთ h-15 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევეთ ტიპი B მარკა II h-5 სმ	
1	2	3	მ	მ	მ³	გრძ.მ/ტ	მ²	მ³	მ³	მ²	კგ	მ²	
1	0+3,0	—	4,2	4,4	—	— / —	—	—	1,3	19	11	19	
2	0+60	—	6,5	3,8	1,3	7,5 / 581,5	12,5	8,3	1,8	26	16	26	
3	0+85	—	2,6	6,0	0,6	3,5 / 271,4	5,8	3,9	1,2	17	10	17	
4	—	1+2,0	4,0	6,2	0,9	5,0 / 387,7	8,3	5,5	1,8	26	16	26	
5	3+85	—	5,0	5,3	1,0	6,0 / 465,2	10,0	6,6	2,0	28	17	28	
6	4+80	—	5,0	11,0	1,0	6,0 / 465,2	10,0	6,6	4,0	57	34	57	
7	—	9+94	4,0	6,2	—	— / —	—	—	1,8	26	16	26	
8	—	10+00	5,4	6,4	—	— / —	—	—	2,5	35	21	35	
9	10+37	—	4,4	2,5	0,9	5,5 / 426,4	9,2	6,1	0,8	12	7	12	
10	10+76	—	3,0	10,8	0,7	4,0 / 310,1	6,7	4,4	2,4	34	20	34	
11	11+03	—	3,2	3,7	0,8	4,5 / 348,9	7,5	5,0	0,9	13	8	13	
12	11+25	—	5,0	6,6	1,0	6,0 / 465,2	10,0	6,6	2,5	35	21	35	

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	12+33	–	4,2	3,0	0,9	5,5 / 426,4	9,2	6,1	0,9	13	8	13	
14	–	13+69	3,7	5,4	–	– / –	–	–	1,4	20	12	20	
15	14+15	–	4,7	5,1	–	– / –	–	–	1,8	25	15	25	
16	30+56	–	6,5	4,0	1,3	7,5 / 581,5	12,5	8,3	2,0	28	17	28	
17	31+08	–	5,5	5,7	1,1	6,5 / 503,9	10,8	7,2	2,4	34	20	34	
18	–	31+20	5,5	4,0	–	– / –	–	–	1,6	23	14	23	
სულ:					11,5	67,5 / 5233,3	112,4	74,3	33,1	470	283	470	

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტების მოწყობის პიკეტური უწყისი

№	კმ	მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის ადგილმდებარეობა პკ+		კიუვეტის სიგრძე, მ		საფუძელის მოწყობა ქვიშა-ლორღის ნარევით h-10 სმ მ3	მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის მოცულობები				შენიშვნა
		მარცხნივ					მონოლითური ბეტონი, მ3	არმატურა AIII-Φ10 კმ	ჩასაყოლებელი ნაკეთობანი კმ	თუჯის ცხაური 500X500 ცალი	
		ცხაურის გარეშე	ცხაურით	ცხაურის გარეშე	ცხაურით						
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	13+60-14+12		52		3,64	11,96	520			
2	2		14+12-14+18		6	0,42	1,38	60	36	8	
3	2	14+18-14+20		2		0,14	0,46	20			
		ჯამი		54	6	4,20	13,80	600,0	36,00	8	

საგალი ნაწილის მარცხენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1,2	0	00	9	73	973	
2	1,7	9	73	9	83	10	
3	1,2	9	83	10	00	17	
4	1,2	10	00	10	21	21	
5	1,7	10	21	10	29	8	
6	1,2	10	29	13	00	271	
7	1,7	13	00	13	10	10	
8	1,2	13	10	13	52	42	
9	1,7	13	52	13	60	8	
10	1,2	13	60	14	47	87	
11	1,7	14	47	14	55	8	
12	1,2	14	55	14	92	37	
13	1,7	14	92	15	00	8	
14	1,2	15	00	16	44	144	
15	1,7	16	44	16	52	8	
16	1,2	16	52	20	00	348	
17	1,2	20	00	30	00	1000	
18	1,2	30	00	31	56	156	

1,2-3096 გრძ.მ/309,6 მ²

1,7-60 გრძ.მ/3,00 მ²

საგალი ნაწილის მარჯვენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1,2	0	00	10	00	1000	
2	1,2	10	00	10	82	82	
3	1,7	10	82	10	90	8	
4	1,2	10	90	11	00	10	
5	1,2	11	00	20	00	900	
6	1,2	20	00	30	00	1000	
7	1,2	30	00	31	30	130	
8	1,7	31	30	31	50	20	
9	1,2	30	50	31	56	6	

1,2-3128 გრძ.მ/312,8 მ²

1,7-28 გრძ.მ/1,40მ²

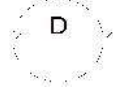
ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№	კმ			სულ მ²	შენიშვნა
		1 . 2 გრძ.მ/მ²	1 . 7 გრძ.მ/მ²		
1	2	3	4	5	6
1	1	1990/199,0	10/0,50	199,50	
2	2	1942/194,2	58/2,90	197,10	
3	3	2000/200,0	—	200,00	
4	4	292/29,2	20/1,0	30,20	
სულ		6224/622,4	88/4,40	626,80	

საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა საყრდენზე ც		საყრდენის სიმაღლე მ	შენიშვნა
	პკ	+			ერთზე	ორზე		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	00	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
2	0	00	მარჯვნივ	3.20 3.24	2	–	3.5	
3	9	71	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
4	10	20	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
5	10	90	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
6	13	00	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
7	13	53	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
8	14	49	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
9	14	92	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
10	16	40	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
11	31	50	მარცხნივ	3,20 3,24	1	–	3.5	
12	31	56	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	

საპროექტო საგზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№ რიგზე	კმ	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები ГОСТ 10807-78 - ის მიხედვით		ღზარების სიგრძე და რაოდენობა
		II	III	
		პრიორიტეტის	ამკრძალავი	
				
		A=700	D=600	3,5 მ
1	2	3	4	5
1	1	2	2	3
2	2	7	–	7
3	3	–	–	–
4	4	1	2	2
სულ		10	4	12

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ბაზალეთის ა/ე-ში ჩანადირებიდან საკრამულამდე გზის მოწყობა

სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი უწყისი

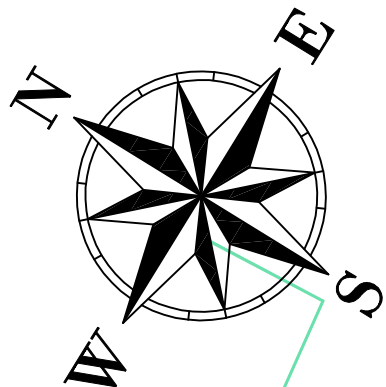
№	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	3	4	5	6
	1. მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	3,155	
2	არსებული ასფალტობეტონის საფარის დაშლა ფრეზით საშუალო სისქით 18სმ, დოლის სიგანე 2000 მმ, (505 მ3) დასაწყობება რეზერვში შემდგომი გამოყენებისათვის	მ ²	12620	
	2. მიწის ვაკისის მოწყობა			
	2.1 ჭრილის მოწყობა			
3	III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ჭრილში ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე	მ ³	2257,5	
4	ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება ნაყარში 3 კმ მანძილზე	ტ	4515,0	
	2.2 ყრილის მოწყობა			
5	მოხიდული ხრეშოვანი გრუნტით ყრილის მოწყობა	მ ³	890,60	
	2.3 გრუნტის კიუვეტების მოწყობა			
6	არსებულ კიუვეტში III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე	მ ³	975,0	
7	გრუნტის ტრანსპორტირება ნაყარში 3 კმ მანძილზე	ტ	1950,00	
	3. ხელოვნური ნაგებობები			
	რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა 60 მ			
8	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორდის ნარევით 3-10 სმ	მ ³	4,2	
9	მონოლითური ბეტონი	მ ³	13,8	ბეტონი-B25
10	არმატურა AIII-Φ10	ტ	0,6	
11	ჩასაყობელი ნაკეთობანი	კმ	36	
12	თუჯის ცხური 500X750 მმ	ცალი	8	
	4. საგზაო სამოსის მოწყობა			
13	საფუძვლის სტაბილიზირებული ფენის მოწყობა - ქვიშა-ლორდის ნარევით (ფრ. 0-40 მმ), ცემენტის 4% და ბიტუმის ემულსიის 2,5%-ის დამატებით, სისქით 15 სმ	მ ²	18552,00	ქვიშა-ლორდის ნარევით (ფრ. 0-40 მმ) - 2268 მ3; ნაფრეზი - 515 მ3.
14	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	5,566	
15	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II კ-5სმ.	მ ²	18066,00	

1	3	4	5	6
16	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ3	1578,0	
5. მიერთებებისა და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება				
17	არსებული გატალახიანებული გრუნტის მოსხნა გრეიდერით მოგროვება 50მ-ზე დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში 10კმ	მ3	90,8	
ლითონს მილის მოწყობა				
18	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები 3-20სმ	მ3	10,1	
19	ლითონის მილი d-530 მმ კედლის სქით 6 მმ	გრძ.მ/ტ	59,5/4,61	
20	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	მ2	99,1	
21	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ3	65,5	
სამოსის მოწყობა				
22	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ3	45,4	
23	საფუძელის მოწყობა ქვიშა-ლორდის ნარევით 3-15 სმ	მ²	454,00	
24	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	319,00	
25	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II 3-5სმ.	მ²	454,00	
6. ეზოებში შესასვლელების მოწყობა				
ლითონს მილის მოწყობა				
26	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები 3-20სმ	მ3	11,5	
27	ლითონის მილი d-530 მმ კედლის სქით 6 მმ	გრძ.მ/ტ	67,5/5233,3	
28	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	მ2	112,4	
29	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ3	74,3	
სამოსის მოწყობა				
30	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ3	33,1	
31	საფუძელის მოწყობა ქვიშა-ლორდის ნარევით 3-15 სმ	მ²	470,00	
32	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	283,00	
33	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II 3-5სმ.	მ²	470,00	
21	სტანდარტული ფარები ბრტყელი II ტიპიური ზომის ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით თუთიით გაღვანიზირებული ლითონის პროფილებზე, დაფარული შუქდამბრუნებელი საინჟინრო პრიზმული "3 M" ტიპის ფირით			
	– სამკუთხა A 700 მმ (პრიორიტეტის)	ც	10	
	– მრგვალი D 600 მმ (ამკრძალავი)	ც	4	
22	საგზაო ნიშნების ლითონის დგარები			
	ა) ლდნ5-სიგრძით 3,50მ, Φ76მმ 25,6 კგ	ცალი	12,00	

1	3	4	5	6
23	საგალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა გოსტ 13508-74-ის მიხედვით; ერთკომპონენტიანი(თეთრი) საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეთაკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული დამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულაკებით ზომით 100-600 მკმ			
	საგზაო ჰორიზონტალური მონიშვნის ხაზი 1.2 ნიტროქმალით	მ ²	622,40	
	საგზაო ჰორიზონტალური მონიშვნის ხაზი 1.7 ნიტროქმალით	მ ²	4,40	

ნახაზები





RP1
X-474807.744
Y-4654625.294
Z-876.77

RP2
X-474814.972
Y-4654593.361
Z-876.146

RP3
X-474792.694
Y-4654599.619
Z-877.193

საპროექტო
კანალიზაცია

პირობითი აღნიშვნები

	საპროექტო ა/გ საფარი
	არსებული ა/გ საფარი
	გვერდული
	მიერთება
	უცხოვრებელი
	პიკაპი
	ლოპი
	ბოძი
	ხე
	საპროექტო ლითონის მილი
	არსებული რკინის მილი d=1.0 მ
	რეპერი
	არსებული რკინის ხილი
	არსებული ცხაური
	საპროექტო ცხაური



მიწის

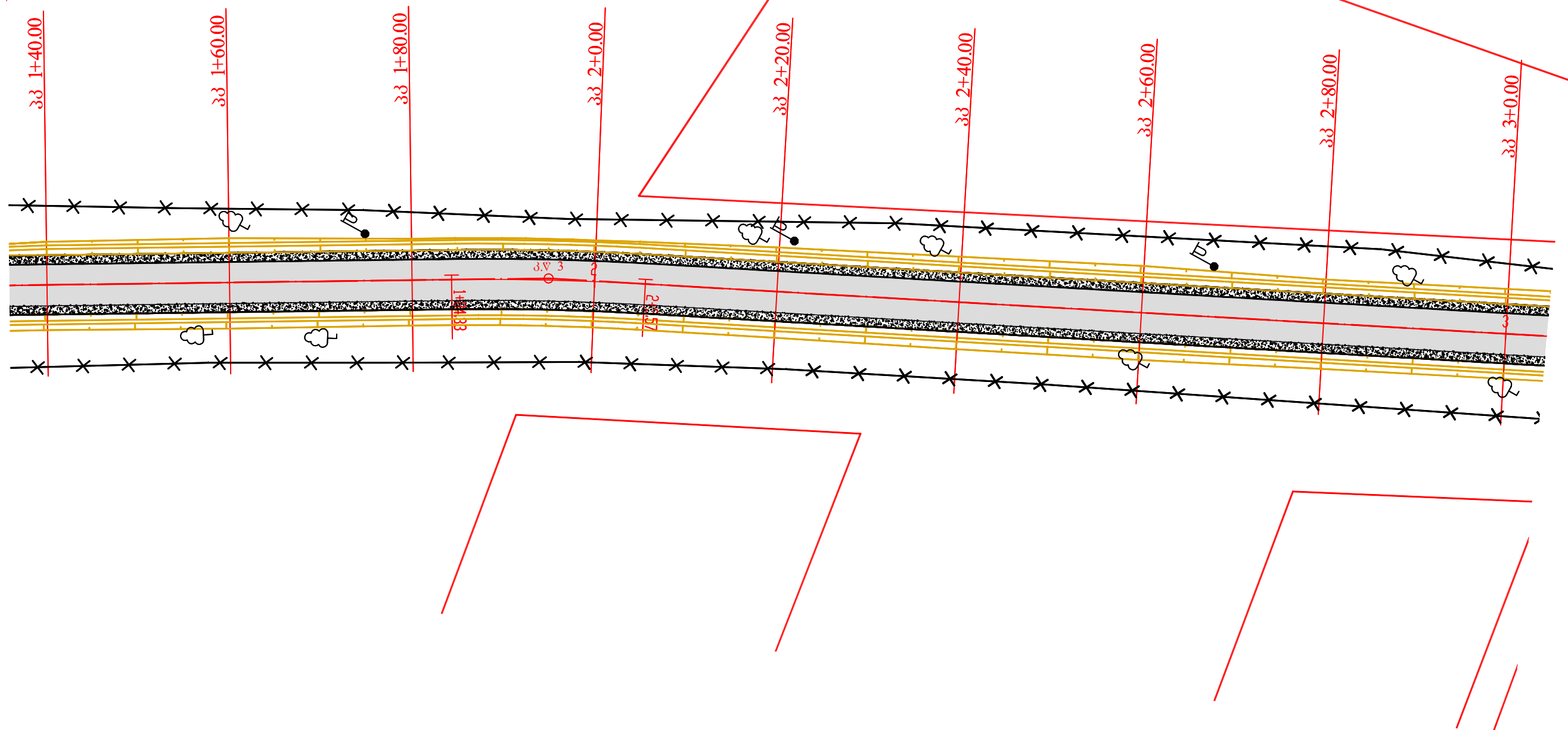
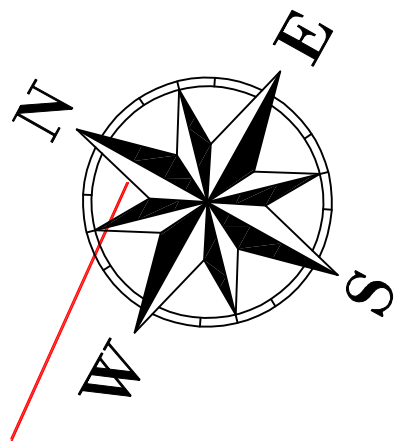
დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი

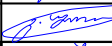


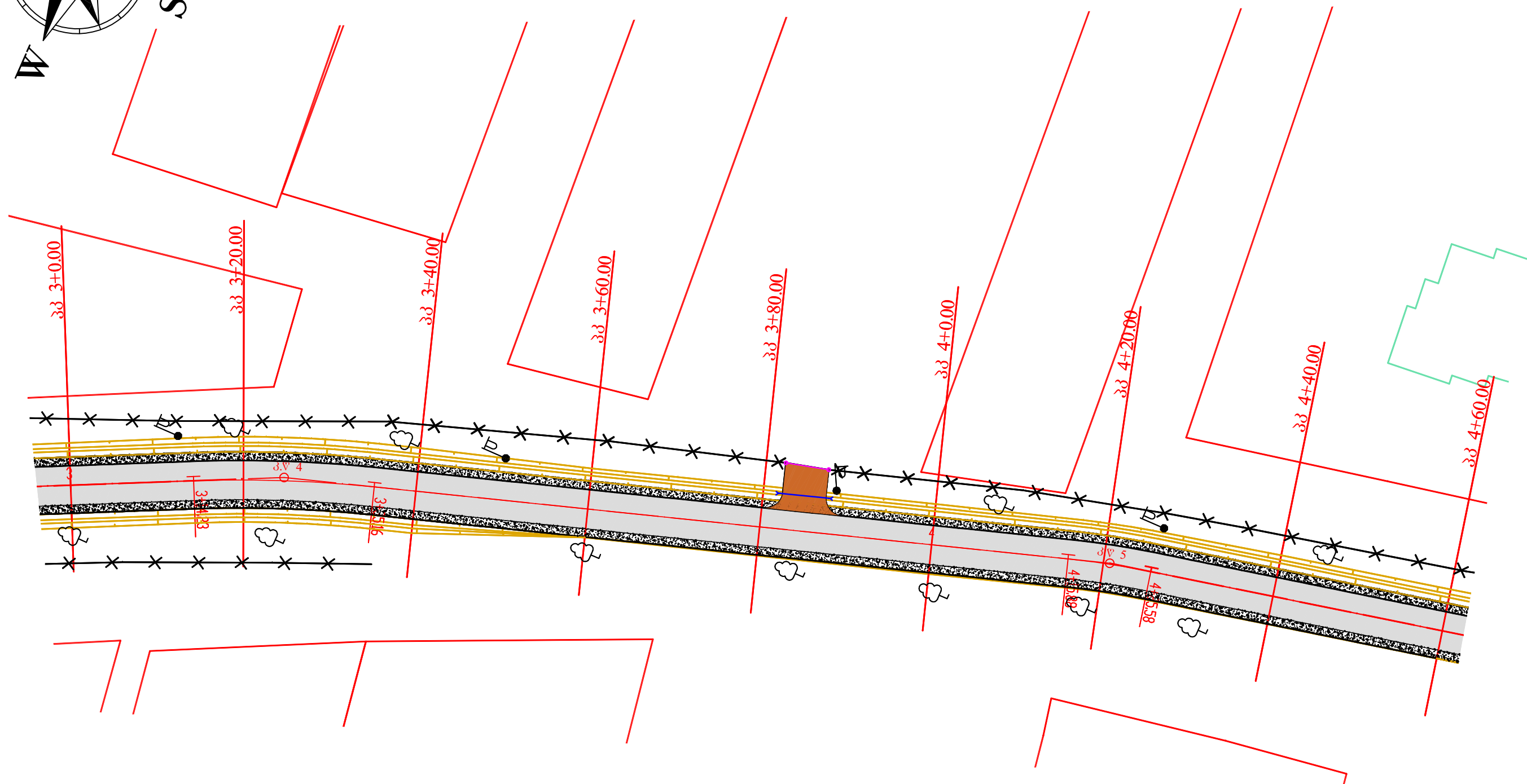
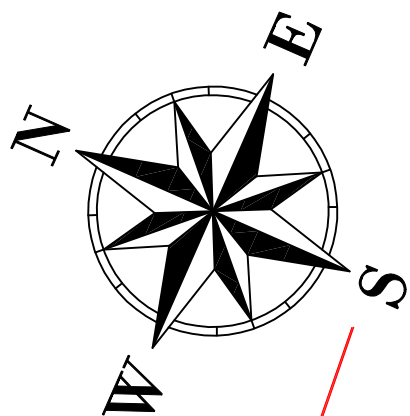
მიწის

კონსულტანტი		
შპს "პროექტ კომპანი"		
ქ. თბილისი, აბაშის რაიონის ქ. მ.		
ტელ: 095 597 23 98		
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ს. ბერიძე		27.01.2019
შ. ბერიძე		27.01.2019
დ. ბერიძე		27.01.2019

დუშეთის მუნიციპალიტეტში ა/გ-ში ჩანადირების საპროექტო გზის მოწყობა				
მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:		
1:500	1	სიტუაციური გეგმა		



 მთავრობის განკარგულებაში	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY ს.ს.ს. პროექტი	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ღუშეთის მუნიციპალიტეტში ავტოკანალიზაციის საპროექტო-გეოდეზიური სამუშაოების შესრულება		
	ღუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტი-გეოდეზია“ ქ. თბილისი, აბაშის რაიონის ქ. მ. ტელ: +995 597 23 98 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
	განგებულ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		მითითებული	პროექტორ-გეოდეზი		27.01.2019	მას.	ნახაზის ნომერი
მითითებული				შეამოწმა	ბ. ჯგერძე		27.01.2019	1:500	2	
				დასტავა	ბ. თედიაშვილი		27.01.2019			

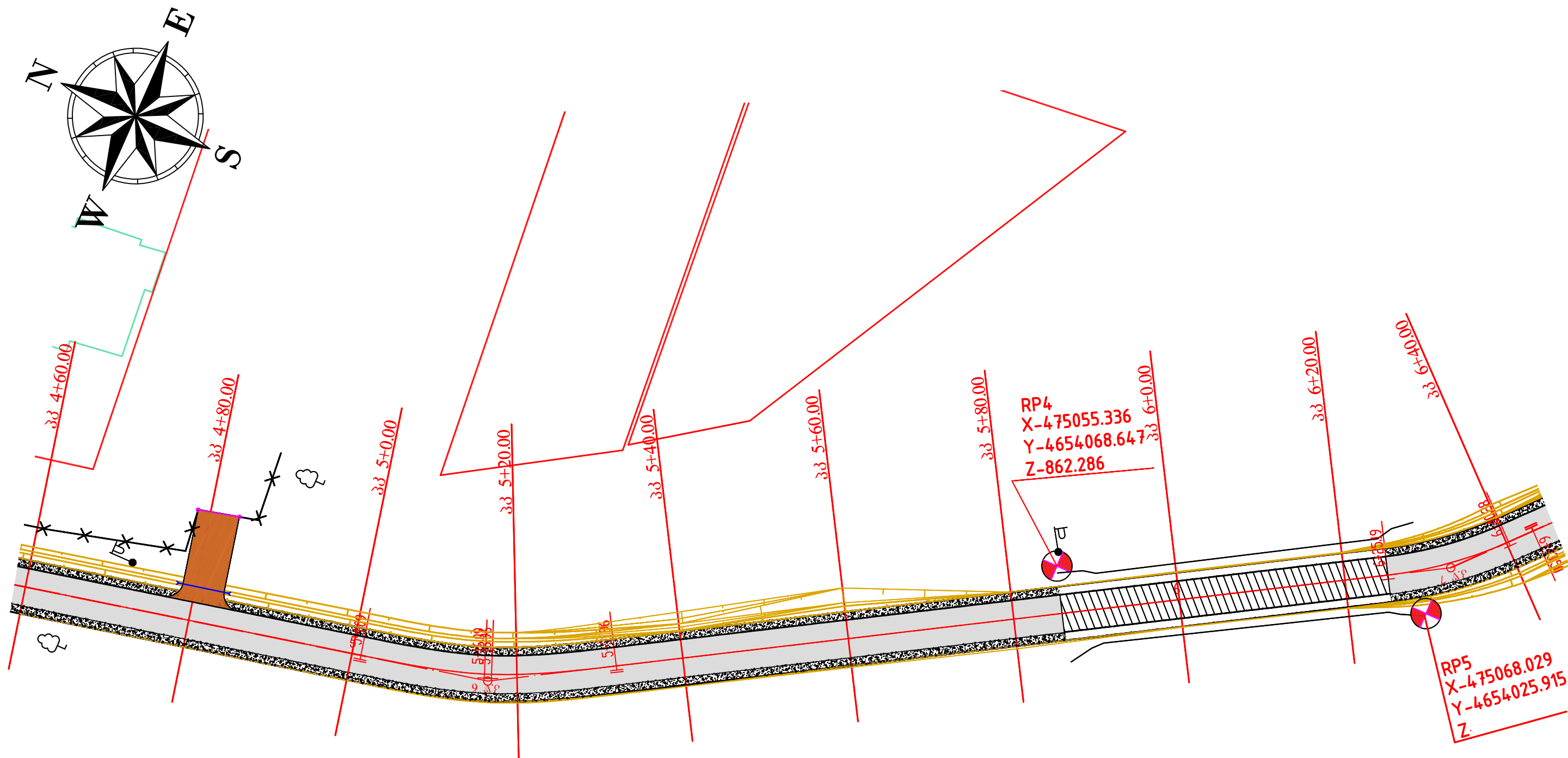


დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
გიორგი		
შეამოწმა		
დასტავა		

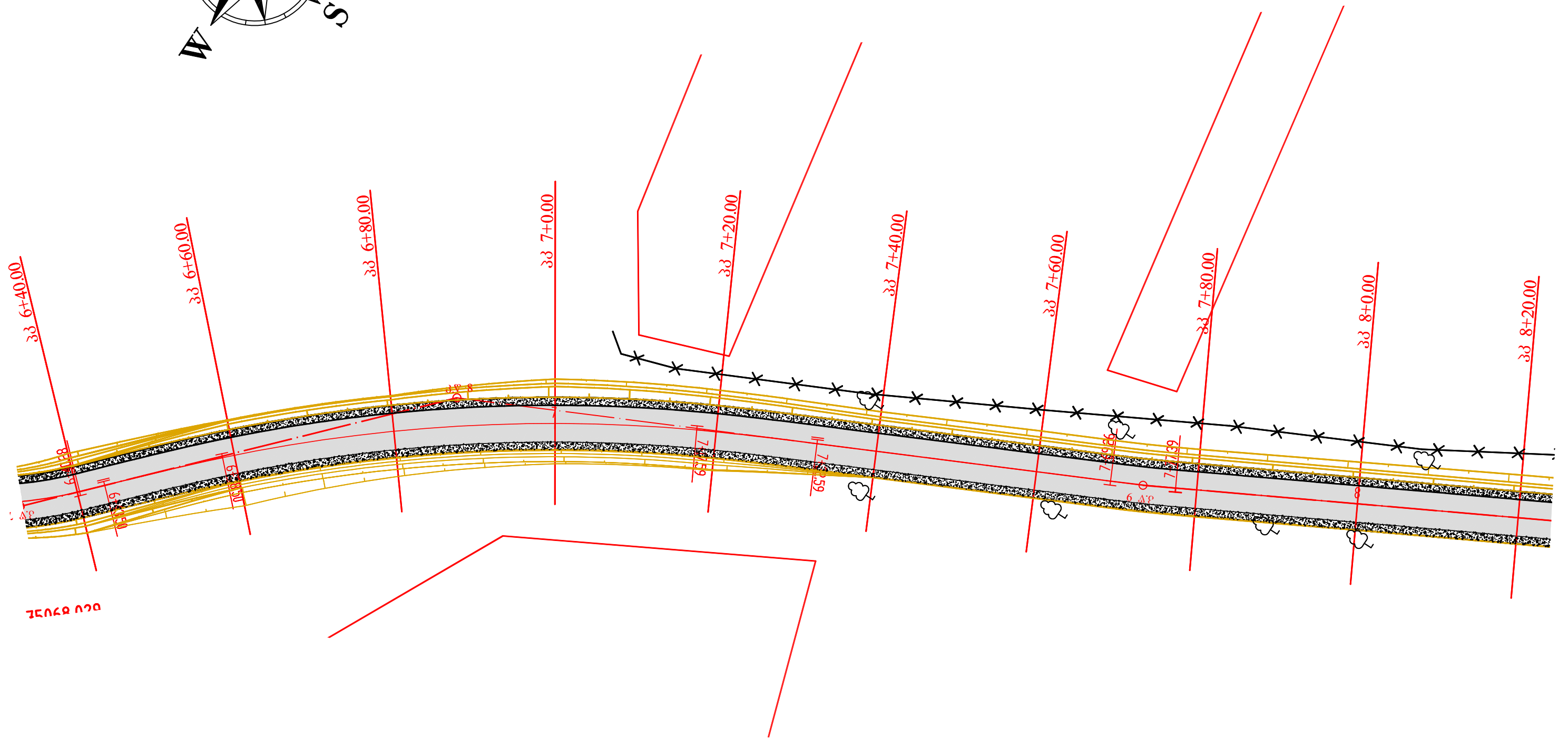


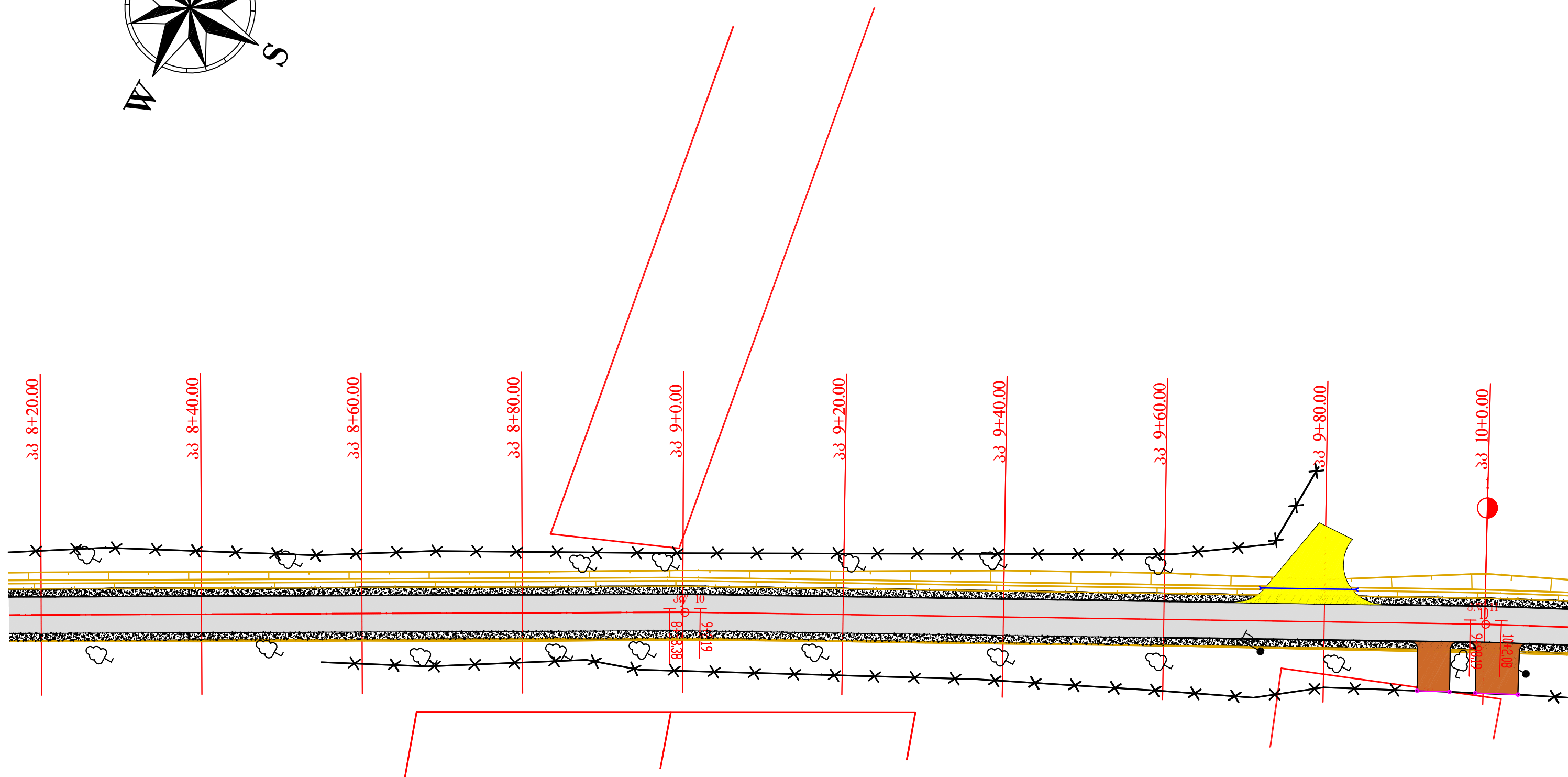
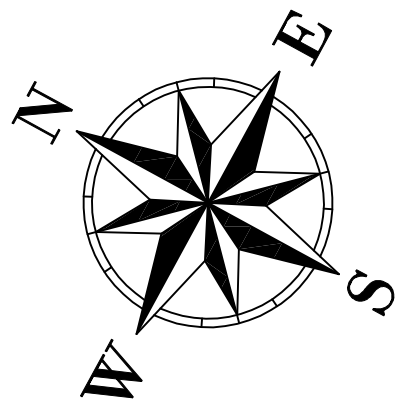
კონსულტანტი		
შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, აბაშის რაიონის ქ. მ. ტელ: +995 597 23 98 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
აბოგადიშვილი		27.01.2019
შეამოწმა		27.01.2019
დასტავა		27.01.2019

ობიექტის დასახელება:			
დუშეთის მუნიციპალიტეტში ავტო მანქანების საპარკულავო ზონის მოწყობა			
მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
1:500	3	სიტუაციური გეგმა	



	დამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტში ავ-ში ჩანადრეშიდან საპრაგუღამდე გზის მოწყობა					
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტი-კონსულტანტი“ ქ. თბილისი, აბო ლომიძის ქ. 12 ტელ: +995 597 23 98 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com								
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი						
	მ. ბერიძე				მ. ბერიძე		27.01.2019						
მიმღები	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღები	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	შპს	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:			
				შეამოწმა	ბ. ჭყონიძე		27.01.2019				1:1000	4	სიტუაციური გეგმა
				დასახაზა	ბ. თედიაშვილი		27.01.2019						

59



 მთავრობის მდივანი	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY საპროექტო კომპანია	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტში ავ-ში ჩანადიერებიდან საპრაგუღამდე გზის მოწყობა			
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, აბაშის რაიონის ქ.ლ. მის: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
					სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღეი	საპროექტო კომპანია		27.01.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
მიმღეი				შეამოწმა	ბ. ჯეიდიძე		27.01.2019	1:500	6	სიტუაციური გეგმა
				დახაზა	ბ. თედიაშვილი		27.01.2019			