

საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საქვეუწყებო დაწესებულება

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (ს-126) ახალქალაქი - კარწახი ს/გზის კმ33 - კიროვაკანი - კუმურდოს
საავტომობილო გზის კმ 1 - კმ 10,1 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების

სატენდერო დოკუმენტაცია

სარჩევი

– ობიექტის აღვილმდებარეობის სქემა

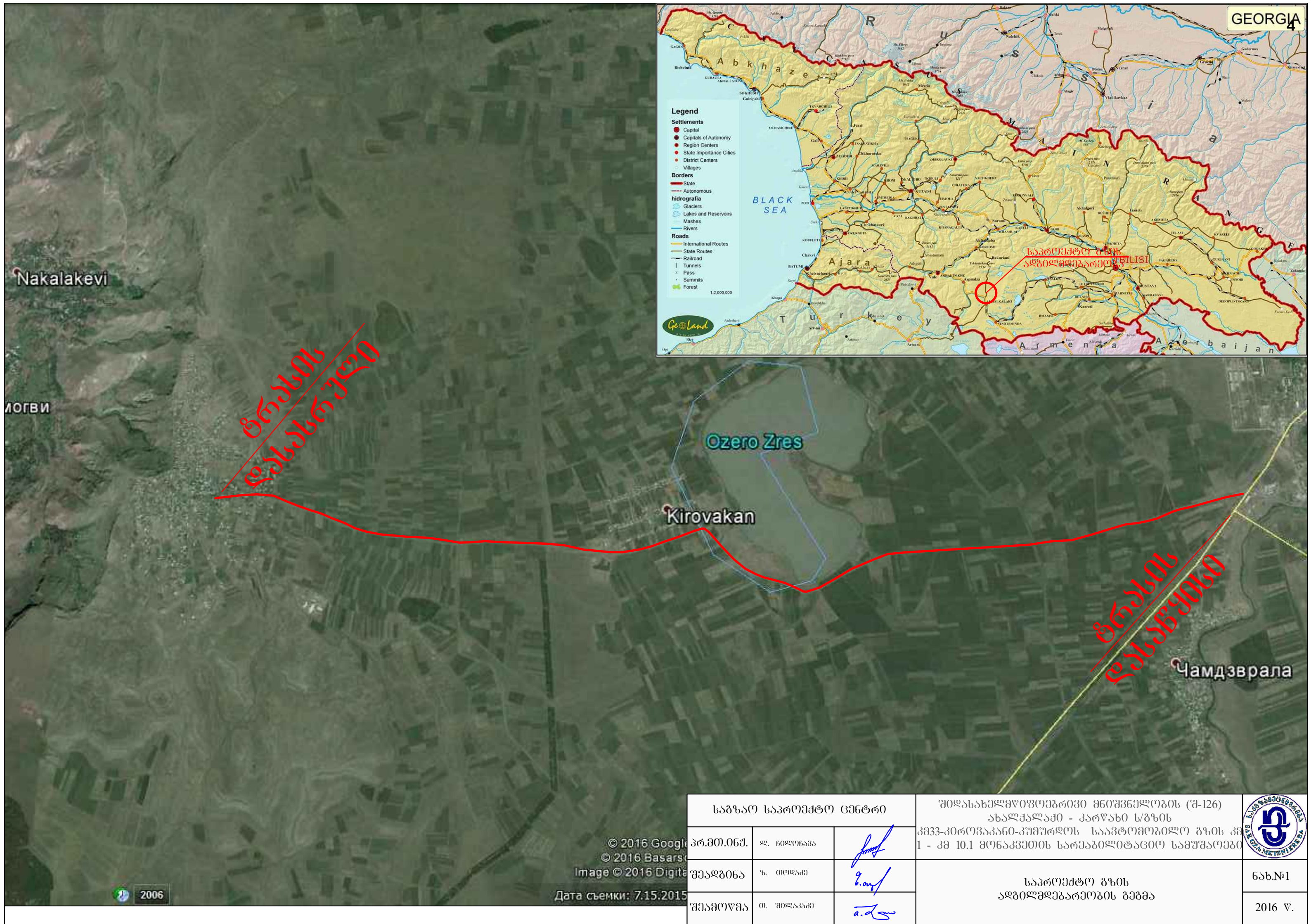
1. განმარტებითი ბარათი

2. უწყისები

- რეპერების დამაგრების უწყისი
- მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორეების უწყისი
- გრასის ზედაპირის პროექციის დაკვაღვის უწყისი
- მიწის სამუშაოების მოცულობათა პიკეგური უწყისი
- მიწის განაწილების კილომეტრული უწყისი
- არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი
- წყალგამგარი მილების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობის უწყისი
- მონოლითური რკ.ბეტონის კიუეეტის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის პიკეგური უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი
- მიერთებების და აღვილობრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი
- ეზოში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი
- ავტოპავილიონის და ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი
- საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი
- საპროექტო ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების უწყისი
- საავტომობილო გზის ღერძული ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- საავტომობილო გზის შემოფარგვლის უწყისი
- საპროექტო საგზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი
- ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი
- საავტომობილო გზის ქვეითთა გადასასვლელის ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და საგრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი
- სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

3. ნახაზები

- საპროექტო გზის გეგმა
- გრძივი პროფილი
- საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- წყალგამგარი მილების კონსტრუქცია
- სპეცპროფილის პარაპეტის კონსტრუქცია
- მონოლითური რკ.ბეტონის კიუეეტის კონსტრუქცია
- ავტოპავილიონის და ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის კონსტრუქცია
- საგზაო მონიშვნის, ნიშნების და საგზაო შემოფარგვლის დისლოკაციის გეგმა
- განივი პროფილები



საგზაო საპროექტო ცენტრი			შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-126) ახალქალაქი - კარვახი ს/გზის კმ33-კიროვან-კუშურდოს საავტომობილო გზის კმ 1 - კმ 10.1 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	
პრ.პო.06ქ.	ლ. ჩილოჩავა		საპროექტო გზის ადგილმდებარეობის გეგმა	
გეგმვის	ზ. თოლაძე			
გეგმვის	თ. შილაძე			
			ნახ.№1	
			2016 წ.	

განმარტებითი ბარათი

1.1 შესავალი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (ს-126) ახალქალაქი – კარწახის საავტომობილო გზის კმ 33 – კიროვაკანი-კუმურდოს საავტომობილო გზის კმ 1– კმ 10.1 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს “საქზამეცნიერება”-ს მიერ საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტსა და შპს “საქზამეცნიერებას”-ს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების (კ.ნ.3–16, 22.02.2016) და მის მიერვე გაცემული საპროექტო დავალების (23.02.2016წ) საფუძველზე.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების შემადგენლობა და სახეობები განისაზღვრება საგზაო სამუშაოების კლასიფიკაციის ტექნიკური რეგლამენტის და ხელშეკრულების მიხედვით.

შპს “საქზამეცნიერება” – ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე განხორციელდა საპროექტო გზის დეტალური საკვლევაძიებო და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის სამუშაოები, ელექტრო ტაქეომეტრის მეშვეობით განსაზღვრული იქნა საპროექტო გზის გეომეტრიული ელემენტების და მიმდებარე ტერიტორიის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და აბსოლუტური ნიშნულები ზღვის დონიდან, შეირჩა რეპერები, განსაზღვრული იქნა GPS–ის მეშვეობით მათი აბსოლუტური ნიშნულები ზღვის დონიდან და მოხდა მათი ადგილზე დამაგრება სათანადო უწყისის შედგენით. დაფიქსირებული იქნა ყველა სახის დაზიანება და დეფორმაცია, დათვალიერებული იქნა არსებული წყალგამტარი მიწები და მოხდა მათი ტექნიკური მდგომარობის შეფასება, გაანალიზებული იქნა გზიდან წყლის აცილების ღონისძიებები და მიღებული იქნა შესაბამისი გადაწყვეტილება, დამუშავებული იქნა საგზაო სამოსი, წყალგამტარი მიწებისა და ავტობუსის გასაჩერებელი პაველიონის მუშა ნახაზები, გამოთვლილი იქნა საპროექტო მოცულობები, შედგენილი იქნა კრებსითი უწყისი და მომზადებული იქნა სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

საველე პირობებში აღებული მონაცემების საფუძველზე დამუშავდა სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემის POBYP-ის პროგრამის გამოყენებით.

სამუშაოთა სახეობები განსაზღვრულია “საგზაო სამუშაოების კლასიფიკაციის” მიხედვით.

მიღებული გექნიკური დავალების და ადგილზე არსებული გზის მდგომარეობის გათვალისწინებით პროექტირებისათვის მიღებული იქნა შემდეგი პარამეტრები:

– მიწის ვაკისის სიგანე 8.5-10მ;

– სავალი ნაწილის სიგანე 6.0მ;

– გვერდულების სიგანე– 1.0მ;

– სავალი ნაწილის განივი ქანობი 20‰.

გზის პროექტირებისათვის გამოყენებული იქნა საქართველოს ეროვნული სტანდარტი სსტ (სსტ) 72-2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები”.

12 საპროექტო რეგიონის რელიეფური, კილომეტრული და საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების მოკლე აღწერა

ბუნებრივი პირობები

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-126) ახალქალაქი-კარწახის ს/გზის კმ33-კიროვაკანი-კუმურდოს საავტომობილო გზის კმ1 კმ 10.2 მონაკვეთი მდებარეობს სამხრეთ საქართველოში, ახალქალაქის პლატოს ტერიტორიაზე. იგი გაწოლილია ჩრდილო-დასავლეთიდან (ს. ხიზაბავრა) სამხრეთ- აღმოსავლეთით (ს. მაღა) 60კმ-ზე, სიგანე მტკვრის ხეობიდან სამსარის ქედის ძირამდე აღწევს 30კმ.

ახალქალაქის პლატოს ჩრდილო სამღვარია განედური მიმართულების თრიალეთის ქედი. სამხრეთიდან გეკთაფანის ქედის ჩრდილო გოგი.

პლატოზე განლაგებულია რამოდენიმე სერი და ქვაბული კარწახი, ფარავანი, საღამო და მაღა, რომლებიც ძირითადად დაკავებულია გზებით. პლატოს ჰიფსომეტრიული ნიშნულები მერყეობს 1700-2100მის ფარგლებში. ყველაზე დაბალი ნიშნულია ქ. ახალქალაქის მიდამოებში, საიდანაც ხდება ჩრდილოეთით და სამხრეთით ადგილის თანდათანობით ამაღლება.

ახალქალაქის პლატოთვის დამახასიათებელია ჰიდროგრაფიული ქსელის სუსტი განვითარება. მთავარი წყლის არტერიაა მდ. ფარავანი. ზედა დინებაში იგი გაედინება ვაკეზე და ჭაობის მდინარის გიპისაა. საღამოს გზის ქვემოთ კვეთს ლავურ ფენას, ქმნის ვიწრო კანიონისებურ ხეობას, ეროზიული ჩაღრმავებით ახალქალაქთან 350 მ და შესართავთან 500 მ. და იღებს მთის მდინარის ხასიათს. მცირე მდინარეებიდან აღსანიშნავია მდ.მდ. ბუგდაშენი, აგრი, კირხბულახი, კორხი, ჩობარეთი, განზისხევი, სამსარი და სხ. მდინარეთათვის დამახასიათებელია გაზაფხულის წყალუხვობა. მდგრადი მაფხულ-შემოდგომის და არამდგრადი ზამთრის წყალმცირობა.

ჯავახეგის ზეგნისათვის დამახასიათებელია გზების სიუხვე. ისინი იკავებენ დეპრესიებსა და ტალღოვანი ზედაპირის ჩადაბლებულ ადგილებს. მათ მცირე სიღრმე (0.4-2.0 მ) და სისტად დანაწევრებული ნაპირები აქვთ. ძირითადად გზებთან დაკავშირებულია ვაკეები ფართე და ბრტყელი ზედაპირებით. გზებზე მაქსიმალური დონე აღინიშნება მაისი-ივნისში, მინიმალური – სექტემბერ-ოქტომბერში.

საკვლევი ტერიტორია კლიმატურად შედის აღმოსავლეთ საქართველოს ზომიერად-ნოტიო სუბტროპიკულ კლიმატსა და მცირე აზიის წინამთების მშრალ კლიმატს შორის გარდამავალი კლიმატურ ქვეოლქში.

სამშენებლო უბნის კლიმატური მონაცემები აღებულია საქართველოს სამშენებლო კლიმატოლოგიური ნორმიდან - პნ 01.05-08, მეგეოპუნქტ ახალქალაქის მონაცემების მიხედვით (სიმაღლე ზღვის დონიდან 1717მ). აღნიშნული ნორმის ცხრილ 3-ის მიხედვით, საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება I რაიონის Ib ქვერაიონს. ქვემოთ მოყვანილი კლიმატური მახასიათებლები აღებულია აღნიშნული ნორმატივის შესაბამისი ცხრილებიდან.

კლიმატური ქვერაიონის ძირითადი კლიმატური მახასიათებლები (ცხრილი 2)					
კლიმატური რაიონი	კლიმატური ქვერაიონი	იანვრის საშუალო ტემპერატურა, °C	ზამთრის 3 თვის ქარის საშუალო სიჩქარე, მ/წმ	ივლისის საშუალო ტემპერატურა, °C	ივლისის ფარდობითი ტენიანობა, %
I	Ib	-3-დან -5-მდე	5 და მეტი	+12-დან +21-მდე	75 და მეტი.

ჰაერის ტემპერატურა ცხრილი და ტენიანობა (ცხრილი 11,12,13)														
№	კლიმატური მახასიათებელი	თვეების მიხედვით												წლიური
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	ჰაერის საშუალო თვიური და წლიური ტემპერატურა, °C	-7.9	-6.1	2.2	4.4	9.6	12.6	15.4	16.0	12.0	6.9	1.4	-4.2	4.9
2	ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი,°C	-39												
3	ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი,°C	37												

4	ყველაზე ცხელი თვის საშუალო მაქსიმუმი, °C	-	-	-	-	-	-	-	24.1	-	-	-	-	-
5	ჰაერის ტემპერატურის საშუალო ამპლიტუდა, °C	9.9	9.9	10.0	11.7	12.5	13.2	13.8	14.7	15.4	13.2	10.2	8.9	-
6	ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა, % (ცხ 13)	76	77	76	70	70	73	73	68	69	72	75	76	73

ნალექების რაოდენობა და თოვლის საფარი (ცხრილი 15, 17)				
ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ	ნალექების დღელამური მაქსიმუმი, მმ	თოვლის საფარის წონა, კპა	თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი	თოვლის საფარის წყალშემცველობა, მმ
542	63	0.60	101	53

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები (ცხრილი 18)	
W0	W0
5 წელიწადში ერთხელ, კპა	15 წელიწადში ერთხელ, კპა
0.38	0.48

ქარის უდიდესი სიჩქარე, მესაძლებელი 1, 5, 10, 15, 20 წელიწადში ერთხელ, მ/წმ (ცხრილი 19)				
1 წელიწადში	5 წელიწადში	10 წელიწადში	15 წელიწადში	20 წელიწადში
20	25	26	28	29

გრუნტების სეზონური ნორმატიული სიღრმე, სმ. (ცხრილი 20)			
თიხოვანი და თიხნარი	წვრილი და მტვრისებრი ქვიშა და ქვიშნარი	მსხვილი და საშ. სიმსხვილის და ხრეშისებრი ქვიშა	მსხვილნატეხოვანი
97	116	126	145

ჯავახეთის ზეგანი ხასიათდება ერთგვაროვანი მცენარეული საფარის გავრცელებით. გზების გაყოლებით გყის საფარი საერთოდ არაა და ზედაპირი ყველგან მთის სტეპებისა და სუბალპიური ზონის ბალახოვანი საფარითაა დაფარული. ბევრ ადგილას გზის გაყოლებით და დასახლებული პუნქტების სიახლოვეს გავრცელებულია კულტურული ლანდშაფთი (კარგოფილისა და ხორბლეულის ნათესები).

ასევე ერთგვაროვანია ნიადაგური საფარი. 2100 მ სიმაღლემდე გავრცელებულია შავმიწა ნიადაგები, ხოლო უფრო ზევით შავმიწისმაგვარი მთა მდელოს ნიადაგები.

გეოლოგიური აგებულება

საკვლევო ტერიტორია საქართველოს ტექტონიკური დარაიონების სქემის მიხედვით მთლიანად შედის ართვინ-ბოლნისის (სომხითის) ბელგის ჯავახეთის ზონის შემადგენლობაში.

საკვლევო ტერიტორიის გეოლოგიურ აგებულებაში მთავარი როლი უკავია მიოცენური და მეოთხეული კონგინენტალური ეფუზიური ლავური წარმონაქმნებს. ისინი გაშიშვლებული არიან გზების ფერდების გაყოლებაზე, ხოლო ახალქალაქის პლატოს ფარგლებში გადაფარული არიან მეოთხეული ასაკის ელუვიური, დელუვიური, პროლუვიური და ტბიური ნალექებით

ახალქალაქის წყების ქვედა ნაწილში გაბატონებული როლი უკავია დოლერიტებს, ბაზალტებს და ანდეზიტო-ბაზალტებს(2³) როლებიც გაშიშვლებულია მდ ფარავანის ხეობაში.

ოლივინოვანი დოლერიტები(QI) ყველაზე დიდი გავრცელებივ სარგებლობს ახალქალაქის პლატოს ტერიტორიაზე.. თავის მხრივ დოლერიტები გადაფარულია ახალგაზრდა ლავებით და ტბა-მდინარეული ნალექებით.

დოლერიტები რუხი, ზოგან მუქი რუხი მაგრამ უფრო ღია ვიდრე ქვემოთ განუნილი ქვედაპლიოცენური დოლერიტები. ქანები მსხვილკრისტალური ზოგან მასიური დანაწევრებულია გაციების ნაპრალებით მსხვილ ლოდებად.

ფხვიერი ნაფენი წარმონაქმნები

მეოთხეული ასაკის ფხვიერი ნაფენი ქანები წარმოდგენილია ელუვიური, დელუვიური, კოლუვიური ალუვიური, ალუვიურ-ტბიური და პროლუვიური წარმონაქმნებით.

სიმძლავრე მკვევრად იცვლება 0-2 მეტრიდან 10მ და მაგი. მაგრამ უმეტესად 5 მ-ს აღწევს.

ყველაზე ფართო გავრცელებივ სარგებლობს ქვედაპლიოცენური ალუვიურ-ტბიუტი წარმონაწმნები.

ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით საკვლევო ტერიტორია მდებარეობს ართვინ-სომხითის ბელგის ახალქალაქის ლავური წარმონაქმნების ნაპრალოვანი გრუნტის წყლების რაიონში.

ყველა ზემოთჩამოთვლილი ქანები გარდა ელუვიურ-დელუვიური თიხოვანი ქანების ხასიათდება კარგი წყალგამტარობით, და წყალშემცველობით.

წყალები მტკნარია, მინერალიზაციით 0.34-0.42ლ/წმ. შემადგენლობით ჰიდროკარბონატული ნატრიუმიანი ან კალციუმიანია, იშვიათად ჰიდროკარბონატულ მაგნიუმიანი.

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (ს-1) ახალქალაქი-კარწახის ს/გზის კმ33-კიროვაკანი-კუმურდოს საავტომობილო გზა იწყება ახალქალაქის აღმოსავლეთ პერიფერიაზე, ახალქალაქი-კარწახის საავტომობილო გზის კმ33-ზე, რომლის კოორდინატები აღვილმდებარეობის განსაზღვრის გლობალური სისტემის (GPS) შემდეგია X=4583842.67 Y=372098.16 და მთავრდება სოფ. კუმურდოს ცენტრში, რომლის კოორდინატებია X=4584001.26 Y=362380.93 მონაკვეთის სიგრძე 10.2 კმ-ია.

საწყის მონაკვეთზე ახალქალაქი-კარწახის გზის პკ -0+00 ზე გზა გასაყარიდან პკ 41+80 მდე გზა სამხრეთ-დასავლეთის მიმართულებით გაუყვება ახალქალაქის პლატოს ტერიტორიას, პკ 41+80 ზე ასკოს ტბის მიდამოებში უხვევს ჩრდილო-დასავლეთის მიმართულებით და ინარჩუნებს მას პკ 52+90 მდე. რელიეფი ვაკეა, ტალღისებური ზედაპირით. გზის ღერძის აბსოლუტური ნიშნულები ცვალებადობს უმნიშვნელოდ. დასაწყისში იგი 1722.38 მ-ია შემდეგ მაგულობს და პკ 76+00-ზე აღწევს მაქსიმუმს, 1762.80. შემდეგ ნელნელა კლებულობს მდ.მტკვრის ხეობისაკენ და ტრასის ბოლოს 1734.53 მ-ია. ყველაზე დაბალი დონე ტბის მიდამოებშია პკ 31+20 დან პკ 41+90 მდე. გზის გრძივი ქანობი 0-3.7%-ის ფარგლებშია.

გზის მიმდებარე ტერიტორიაზე მცენარეული საფარი მხოლოდ ბალახეულითაა წარმოდგენილი და საძოვრებადაა გამოყენებული. ტერიტორიის მნიშვნელოვანი ნაწილი სახნავ სათესებია. ბოლო მონაკვეთი პკ 92+00 დან 102+00-მდე მჭიდროდ დასახლებულია (სოფ.კუმურდოს ტერიტორია) გზის ვაკისის სიგანე ძლიერ შევიწროებულია (6.0-6.5მ.) საცხოვრებელი სახლებისა და ეზოების სიახლოვის გამო.

პლატოს ზედაპირი გეოლოგიურად აგებულია ქვედა პლეისტოცენური დოლერიტებით და გადაფარულია ზევიდან ელუვიურ-ტბიური თიხებით ღორღისა და ლოდების ჩანართებით სიმძლავრით 2.5-10მ. რომლებიც თავის მხრივ ასევე გადაფარულია ძლიერ ჰუმუსირებული თიხებისა და დელუვიური თიხნარების ფენით მათი სიმძლავრე 0,5-2.5 მ-ს აღწევს.

დოლერიტები რუხი, მუქირუხი, ალაგ-ალაგ შავი ფერისაა. საშუალო და მსხვილმარცვლოვანი. მასიური ალაგ-ალაგ ფორიანი და წარმოქმნიან საკმაოდ მძლავრ 2-5 დან 20 მ-მდე ბრტყულ განუფნს, ქანი შედგება პიროქსენის, პლაგიოკლაზის, ოლივინისაგან. აღნიშნული ლავური ქანები განეკუთვნებიან ხისტ კრისტალურ კავშირებიან ქანებს, ხასიათებიან სიმტკიცის მაღალი მაჩვენებლებით და განეკუთვნებიან კლდოვანი ქანების ჯგუფს შემდეგი მახასიათებლებით:

სიმკვრივე 2390 კგ/მ3

წყალშთანთქმა 2.04%

სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე ბუნებრივ პირობებში-1088 კგ/სმ2, წყალგაჯერებული-

735კგ/სმ2, გაყინვის შემდეგ 711კგ/სმ2.

ყინვაგამძლეობის კოეფიციენტი 0.98%

დარბილების კოეფიციენტი0.78%

გრასის საინჟინრო–გეოლოგიური პირობების შეფასების მიზნით გეოლოგიური მარშრუტებით ლეტალურად იქნა გამოკვლეული გრასის კორილორი და მისი მიმდებარე ტერიტორიები. ფუძის ამგები გრუნტების შესწავლის მიზნით გაყვანილი იქნა 12 ჭაბურღილი. ბურღვითი სამუშაოები განხორციელდა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევებისათვის განკუთვნილი საბურღი დანადგარით „უგბ-50“, მექანიკური-სვეტური ბურღვის მეთოდით, 146-127 მმ-მდე დიამეტრით, ჩარეცხვის გარეშე

ცხრილი 1 ჭაბურღილების ადგილმდებარეობა და სიღრმეები

ჭაბურღილის №	ადგილმდებარეობა		მანძილი გზის ღერძიდან მ.		კოორდინატები			ჭაბურღილის სიღრმე, მ.
	კმ	პკ +	მარცხნივ	მარჯვნივ	X	Y	Z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	2+00		2.5	4583802.13	371902.25	1722.70	3.20
2	0	9+60		2.2	4583601.16	371170.73	1727.25	3.00
3	1	16+60	2.4		4583438.75	370491.28	1730.00	3.50
4	2	20+40		2.0	4583403.13	370113.23	1732.90	3.00
5	2	25+00		1.8	4583379.42	369654.07	1731.58	3.00
6	3	32+40		2.0	4583349.14	368915.82	1722.19	3.20
7	4	41+00		2.2	4583025.41	368125.75	1724.65	3.00
8	5	52+40		2.0	4583570.25	367189.04	1723.75	3.00
9	7	76+60		1.9	4583505.82	364819.90	1762.57	3.00
10	8	85+60		2.4	4583666.06	363936.27	1752.40	3.00
11	9	93+20		2.0	4583933.06	363227.09	1750.47	3.20
12	10	100+60	2.5		4584057.16	362507.64	1735.35	3.00

– მშრალი ბურღვის წესით, შემცირებული რეისებით, კერნის უწყვეტი ამოღებით, ჭაბურღილების ღეროების საცავი მილებით გამაგრებით.

გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებებისა ანალიზის ჩასატარებლად ჭაბურღილებიდან აღებული იქნა გრუნტის 3 ნიმუში რომელთა ლაბორატორიული შესწავლა ჩატარდა შ.პ.ს. „საქგზამეცნიერება“ს გრუნტებისა ლაბორატორიებში. საველე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ გამონამუშევრები ამოივსო განაბურღი გრუნტით.

გემოაღნიშნული სამუშაოების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე საინჟინრო – გეოლოგიური დასკვნა, რომელშიც გამოყენებულია სხვა და სხვა გეოლოგიური და საპროექტო ორგანიზაციების მიერ გამოკვლეული გრასების ფარგლებში აღრე ჩატარებული გეოლოგიური, საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური კვლევების მონაცემები და ჰიდრომეცეოროლოგიური ცნობარები.

საველე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები და დასკვნა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი, ნორმატიული დოკუმენტების - ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 (შენობა ნაგებობათა ფუძეები) და სახსტანდარტი 25100-82 მოთხოვნათა საფუძველზე.

როგორც ზემოთ აღინიშნა უბნის ამგები გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევის მიზნით გაყვანილი იქნა 12 ჭაბურღილი სიღრმით 3.0-3.5მ. ჭაბურღილების ჯამურმა სიღრმემ შეადგინა 37.1 გრძ.მ. ჭაბურღილების ადგილმდებარეობა და გაბურღვის სიღრმეები მოცემულია ცხრილი № 1-ში.

საველე კვლევებისა და ჭაბურღილებიდან აღებული გრუნტების ნიმუშების ლაბორატორიული კვლევების საფუძველზე საპროექტო უბანზე გამოიყო გრუნტების 3 ფენა, საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე). საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტების აღწერა და გავრცელება სიღრმეში ჭაბურღილების მიხედვით მოცემულია №2 ცხრილში.

ცხრილი №2. საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტების გავრცელება სიღრმეში და მათი სისქეები ჭაბურღილების მიხედვით

სგე-ის №	ფენის დახასიათება და გეოლოგიური ინდექსი	სგე-ის გავრცელების ინტერვალი მ. ფენის სისქე მ.					
		ჭ № 1	ჭ № 2	ჭ № 3	ჭ № 4	ჭ № 5	ჭ № 6
1	ხრეშოვანი გრუნტი კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, თიხნარის შემავსებლით. საგზაო სამოსი (tQ _{IV})	0.00-0.10 0.10	0.00-0.20 0.20	0.00-0.15 0.15	0.00-0.30 0.30	0.00-0.10 0.10	0.00-0.15 0.15
2	თიხნარი ღია ყავისფერი 10%-მდე კენჭების ჩანარტებით (dQ _{IV})	0.10-1.60 1.50	0.20- 0.1.80	0.15-2.50 2.35	0.30-1.50 1.20	0.10-1.80 1.70	0.15-2.10- 1.95
3	თიხა მძიმე, მცვრიანი მაგარი ღორღის და ლოდების იშვიათი	1.60-3.20 1.60	1.80-3.00 1.20	2.50-3.50 1.00	1.50-3.00 1.50	1.80-3.00 1.20	2.10-3.20 1.10

	ფენის დახასიათება და გეოლოგიური ინდექსი	სგე-ის გავრცელების ინტერვალი მ. ფენის სისქე მ.					
		ჭ № 7	ჭ № 8	ჭ № 9	ჭ № 10	ჭ № 11	ჭ № 12
1	ხრეშოვანი გრუნტი კენჭებისა და კაჭარის ჩანართებით, თიხნარის შემავსებლით. საგზაო სამოსი (tQ _{IV})	0.00-0.20 0.20	0.00-0.15 0.15	0.00-0.20 0.20	0.00-0.10 0.10	0.00- 0.15 0.15	0.00-0.20 0.20
2	თიხნარი ღია ყავისფერი 10%-მდე კენჭების ჩანარტებით (dQ _{IV})	0.20-1.20 1.00	0.15-1.90 0.75	0.20-2.20 2.00	0.10-0.90 0.80	0.15- 2.40 2.15	0.20-1.40 1.20
3	თიხა მძიმე, მგვრიანი მაგარი ღორღის და ლოდების იშვიათი ჩანართებით (eQ _{IV}	1.20-3.00 1.80	1.90-3.00 1.10	2.20-3.00 0.80	0.90-3.00 2.10	2.40- 3.20 0.80	1.40-3.00 1.60
	ჩანართებით (eQ _{IV}						

საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტები გამოკვლეულია №3 ჭაბურღილიდან აღებული ნიმუშებით.

ქვემოთ მოცემულია საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტების (სგე) დახასიათება:

სგე-1 ხრეში კენჭების შემცველობით, მცირე ზომის კაჭარის ჩანართებით, თიხნარის შემავსებლით. მკვრივი მცირედ ტენიანი. ელემენტი ტექნოგენური გენეზისის, საგზაო სამოსის გრუნტია და გამოვლენილია ყველა ჭაბურღილში 0.1-0.0.2 მ-ის სიღრმეზე. ლაბორატორიული კვლევისათვის ნიმუში არ აგვიღია თუმცა საველე ვიზუალური შეფასებით იგი ათეულობით წლების წინ მოწყობილ ხრეშოვან გრუნტს წარმოადგენს. სგე-1 სნ და წ IV-5-82-ის თანახმად განეკუთვნება ნბ ჯგუფის III კატეგორიის გრუნტს. ფიზიკურ მექანიკური თვისებების ნორმატიულ მნიშვნელობად შეიძლება მიღებული იქნას:

- სიმკვრივე

P=1.75 გ/სმ³
- შინაგანი ხახუნის კუთხე

φ=29º
- შეჭიდულობა

C=1 კპა
- საანგარიშო წინაღობა

R0=0.5 მპა
- დეფორმაციის მოდული

E=40 მპა
- დრეკადობის მოდული

E_{დრ}=230 მპა

სგე-2 თიხნარი ღია ყავისფერი, მგვრიანი მაგარი 10 %-მდე ღორღისა და კენჭების ჩანართებით. გრუნტი წარმოადგენს მეოთხეული ასაკის დელუვიური გენეზისის გრუნტს (dQ_{IV}). იგი გამოვლენილია ყველა ჭაბურღილში 0.1-0.3 მ-დან. 0.9-2.4მ-მდე.

სგე-2 გამოკვლეულია № 1 და№2 ნიმუშის მიხედვით.

ცხრილი №3 სგე-ის გრანულომეტრიული შემადგენლობა

ჭაბურღილის №	ნიმუშის აღების ინტერვალი მ.													
		კენჭნარი			ხრეში		ქვიშა				მტკვერი			თიხა
		60-40	40-20	20-10.	10-5.	5-2.	2-1.	1-05.	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005
1	3,0				0.23	0.7	0.32	0.84	2.88	1.94	11.01	38.06	11.20	32.82
2	3,2				0.12	0.82	0.37	0.49	2.42	1.92	17.11	29.32	12.03	35.40
3	3,4							0.2	1.93	1.57	8.45	22.55	13.99	51.32

ცხრილი №4 სგე -ის ფიზიკური თვისებები.

ჭაბურღილის №	ნიმუშის აღების ინტერვალი	ბუნებრივი ტენიანობა, W%	პლასტიკურობა			მაჩვენებელი, I _L	სიმკვრივე გ/სმ³			ფორიანობა, n%	ფორიანობის კოეფიციენტი, e	ტენიანობის ხარისხი, Sz	შინაგანი ხახუნის კუთხე, °	შეჭიდულობა, C კპა	გრუნტის დასახელება სახსტანდარტ 2,05,02-85 მიხედვით.
			მელა მღვარი W%	W _p %	რიცხვი, I _p		ნაწილაკების PS	ბუნებრივი, P	ჩონჩხის, P _დ						
1	0.5	32.5 8	54.0 3	40.9 8	13.0 5	– 0,6		2.6 8							თიხნარი, მძიმე,მტვროვ ანი, მყარი.
2	1.0	23.6 7	44.6 1	33.4 2	11.1 9	– 0.8 7		2,6 7							თიხნარი, მსუბუქი, მტვრიანი, მყარი
3	2.5	24.7 7	53.1 7	35.5 6	17.6 1	– 0,61		2.6 9							თიხა, მძიმე, მტვრიანი, მყარი.

ფიზიკური თვისებების პარამეტრთა ცხრილში მოყვანილი სიდიდეების მიხედვით, სგე-2 წარმოადგენს თიხნარს რადგან პლასტიურობის რიცხვის (I_p) ნორმატიული მნიშვნელობა გოლია 13.05-11.19 და თავსდება 0.07<I_p<0.17ინტერვალში; დენალობის მაჩვენებლის მიხედვით გრუნტის

კონსისტენცია სახსტანდარტი 25100-82-ის თანახმად მყარია, რადგან $I_L = -0.6 - 0.95 < 0$ გრუნტი ხასიათდება მომეგებული ტენიანობით რადგან $W = 32.58 - 23.67\% > 20\%$.

სგე-2 სნ და № IV-5-82-ის თანახმად განეკუთვნება 33ვ ჯგუფის II კატეგორიის გრუნტს. შემდეგი ფიზიკურ მექანიკური მახასიატებლებით:

– სიმკვრივე	$P = 1.75$ გ/სმ ³
– შინაგანი ხახუნის კუთხე	$\varphi = 23^\circ$
– შეჭიდულობა	$C = 1$ კპა
– საანგარიშო წინაღობა	$R_0 = 0.3$ მპა
– დეფორმაციის მოდული	$E = 25$ მპა
– დრეკადობის მოდული	$E_{დრ} = 60$ მპა

სგე-3 თიხა მაგარი მოყვითალო-ყავისფერი და ღია-ნაცრისფერი დოლერიტების ღორღისა და ლოდების იშვიათი ჩანართებით.. გამოვლენილი ყველა ჭაბურღილში 1.5-1.8 მ დან დაძიებულ სიღრმემდე. იგი წარმოადგენს მეოთხეული ასაკის ელუვიური გენეზისის გრუნტს(eQ_{IV}) სგე-3 გამოკვლეულია №3 ნიმუშის მიხედვით. როგორც ცხრილიდან ჩანს პლასტიურობის რიცხვის მიხედვით სგე წარმოადგენს თიხას რადგან $I_p = 17.61 > 17$. და კონსისტენციის მაჩვენებლის მიხედვით არის მყარი რადგან $I_L < 0$. გრუნტი ხასიათდება მომეგებული ტენიანობით რადგან $W = 24,77\% > 20\%$.

. სგე-3 სნ და № IV-5-82-ის თანახმად განეკუთვნება 8დ ჯგუფის IV კატეგორიის გრუნტს. ფიზიკურ მექანიკური თვისებების ნორმატიულ მნიშვნელობად შეიძლება მიღებული იქნას:

– სიმკვრივე	$P = 1.95$ გ/სმ ³
– შინაგანი ხახუნის კუთხე	$\varphi = 22^\circ$
– შეჭიდულობა	$C = 8$ კპა
– საანგარიშო წინაღობა	$R_0 = 0.6$ მპა
– დეფორმაციის მოდული	$E = 28$ მპა
– დრეკადობის მოდული	$E_{დრ} = 52$ მპა

დასკვნა

1) შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-163) ახალქალაქი-კარწახის ს/გზის 33კმ-კიროვაკანი-კუმურდოს საავტომობილო გზის კმ1 -კმ10.1 მონაკვეთი გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო გეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე სნდაწ 1.02.07-87-ის დანართი 10-ის თანახმად, განეკუთვნება II (საშუალო) სირთულის კატეგორიას.

2) საპროექტო ტრასა საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით მდგრად პირობებშია. საავტომობილო გზის გეოლოგიურ-ლითოლოგიურ ჭრილში გრუნტების გენეზისის და სტრუქტურის მიხედვით გამოიყოფა ტრასის გაყოლებით 3 სგე.

სგე-1 ნაყარი (საგზაო სამოსი)-ხრეშოვანი გრუნტი კენჭებისა და კაჭარის ჩანარებით თიხნარის შემავსებლით- ნბჯგუფი IIკატეგორია

სგე-2 თიხნარი ღია ყავისფერი 10 % მდე კენჭების ჩანართებით- 33ვჯგუფი II კატეგორია.

სგე-3 თიხა ღია მოყვითალო ფერის მაგარი დოლერიტების ღორღისა და ლოდების იშვიათი ჩანართებით-8დ ჯგუფი IV კატეგორია.

პირველი სგე განეკუთვნება შეუკავშირებელ-ნატეხოვან და ბოლო ორი შეკავშირებულ-ნატეხოვანით გრუნტების ჯგუფს. გრუნტების სამივე საინჟინრო- გეოლოგიური ელემენტი ხასიათდება მაღალი მზიდი თვისებებით და მთლიანად აკმაყოფილებს მოთხოვნებს გზისა და ნებისმიერი სახის მშენებლობისათვის.

- 3) უარყოფითი გეოდინამიური პროცესები გზის გაყოლებით არ შეიმჩნევა.
- 4) საქართველოში ამჟამად მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების “სეისმომედეგი მშენებლობა” (პ.ნ. 01.01-09)-ს მიხედვით, საპროექტო მონაკვეთის სეის-მურობა არის 8 ბალი, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტით $A = 0.21$

1.3 საპროექტო გზის არსებული ტექნიკური მდგომარეობის მოკლე აღწერა

საპროექტო გზის დღეს არსებული ტექნიკური მდგომარეობა სრულიად ვერ პასუხობს შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზისადმი წაყენებულ მოთხოვნებს, გარდამავალი ტიპის საგზაო სამოსი ხრეშოვანი საფარი მწყობრიდან არის გამოსული, ხრეშოვანი ფენა გრუნტშია ჩაფლული და ფრაგმენტებად არის შემორჩენილი ზოგიერთ უბანზე, ფაქტიურად იგი გადასულია გრუნტის გზაში, გზის სავალი ნაწილი ძლიერ დაორმოებულია და დეფორმირებულია, ლითონის მიღები შევსებულია და არ ფუნქციონირებს, არსებული რკ/ბეტონის მილი მწყობრიდან არის გამოსული, შეკეთებას საჭიროებს მიერთებები და ეზოში შესასვლელები, მოსაწყობია საზოგადოებრივი ტრანსპორტის გასაჩერებელი ავტოპავილიონები.

14 საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

შპს “საქჰამეცნიერება”-ს მიერ დამუშავებული საპროექტო გზის სიგრძე შეადგენს 10.2 კმ – ს, არსებული გარდამავალი ტიპის საგზაო სამოსის ნაცვლად ეწყობა კაპიტალური ტიპის სამოსი, გზის სავალი ნაწილის სიგანე შეადგენს 6.0მ–ს, ხოლო გვერდულები 1.0მ–ს ორივე მხარეს, გზა ძირითადად გადის დაუსახლებელ ტერიტორიაზე, ხოლო გზის ბოლო მონაკვეთი 800 გრძ.მ გადის სოფლის დასახლებულ უბანში. გზის დაუსახლებელ მონაკვეთზე (სასოფლო სამეურნეო სავარგულის ფარგლებში) საპროექტო გზა აწეულია და ძირითადად გადის ყრილზე და შესაბამისად კიუვეტების მოწყობა არ ხდება, ხოლო დასახლებულ მონაკვეთზე საპროექტო გზის წითელი ნიშნული თითქმის ემთხვევა არსებული გზის ნიშნულს, ხოლო გზის მიწის ვაკისი რიგ ადგილებში ძლიერ შევიწროებულია და ვერ ხერხდება ნმ–იანი სიგანის სავალი ნაწილის შენარჩუნება იმის გამო, რომ საპროექტო გზა მოქცეულია საკარმიდამო ნაკვეთების ღობეებსა და საცხოვრებელ სახლებს შორის, გარდა ამისა წყლის აცილებისათვის გზის ორივე მხრიდან ეწყობა რკ. ბეტონის დახურული კიუვეტები, ვინაიდან სოფლის ფარგლებში ნორმით დასაშვები გვერდულებისა და შემდგომ კიუვეტების მოწყობა გამოიწვევს არა მხოლოდ საკარმიდამო ნაკვეთების არამედ ძირითადად გზის პირს მოწყობილი საცხოვრებელი სახლების ლიკვიდაციას რის სასტიკი წინააღმდეგია ადგილობრივი მოსახლეობა.

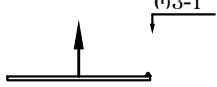
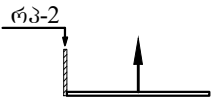
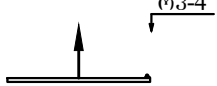
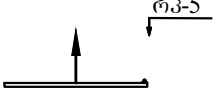
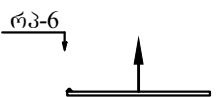
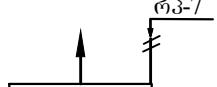
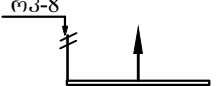
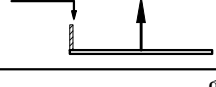
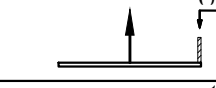
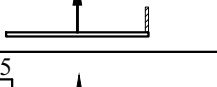
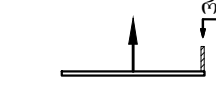
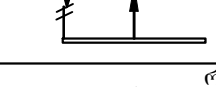
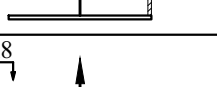
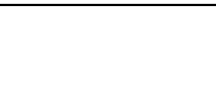
საპროექტო გადაწყვეტა ძირითადად ითვალისწინებს შემდეგი სახეობისა და მოცულობის სამუშაოების შესრულებას:

- მოსამზადებელი სამუშაოები ითვალისწინებს 10.1კმ სიგრძის ტრასის აღდგენას და დამაგრებას, 0.13ჰა ბუჩქნარის და ეკალბარდის გაჩეხვას, 1.2მ³ ხის ტოტების ჩამოკაფვას, არსებული საკომუნიკაციო ჭეხის მოყვანას საპროექტო ნიშნულებზე, გაუქმებული ლითონის მილების დემონტაჟს და გადატანას ბაზაზე (25გრძ.მ/1348კგ), ელექტრო გადამცემი ხაზის გადატანას და ხელმეორედ მოწყობას.
- მიწის სამუშაოები – 33^ბ ჯგუფის გრუნტის დამუშავება და გადატანა ნაყარში 11877.18მ³; 6ბ ხრეშოვანი გრუნტის შემოტანა კარიერიდან ყრილის მოსაწყობად 26693.16მ³;
- წყალგამტარი მილების მოწყობა
- მიწის სამუშაოები 386მ³;
- არსებული ლითონის მილის დემონტაჟი და გადატანა ბაზაზე–18გრძ.მ/970.56კგ; არსებული რკ/ბეტონის მილის დაშლა და გადატანა ნაყარში– 22.8მ³;
- მრგვალი რკ/ბეტონის მილის მოწყობა 27სექცია/9.6მ³;
- სათავისების (პორტალური კედლის, ფრთის კბილის, ძირის და ტანის) მოწყობა მონოლითური ბეტონით ხრეშოვანი საგები– 4.1მ³;

- ბეტონის სამუშაოები (საძირკვლის, ტანის, კბილის, ღარის და ფრთების) – 118.37მ³;
- წასაცხები ჰიდროიზოლაცია – 211.0მ²;
- ქვის რისბერმის მოწყობა – 78.41მ³;
- მიწის სამუშაოები კალაპოტისათვის გრუნტის დამუშავება და გადატანა ნაყარში – 42.0მ³
- კედლის უკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით – 208.0მ³;
- ლითონის მილის (d=530მმ, t=8მმ) შემოტანა დემონტაჟი – 15გრძ.მ/1734,7კგ;
- სათავისების მოწყობა მონოლითური ბეტონით – 7.4მ³;
- ლითონის დამცავი ცხაურის მოწყობა შესასვლელ სათავისებზე;
- ქვის რისბერმის მოწყობა – 1.5მ³;
- თხრილის და კედლის უკანა სივრცის შევსება ადგილობრივი გრუნტით – 8.0სმ³;
- კალაპოტის გაჭრა ხელით და გატანა ნაყარში – 25.5მ³;
- სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების მოწყობა – 12ც/9.24მ³;
- დახურული რკ.ბეტონის კიუვეტების მოწყობა – 1480გრძ.მ;
- საგზაო სამოსის მოწყობა;
- საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა–ხრეშოვანი ნარევით, სისქით 30სმ – 23811.34მ³;
- საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ქვიშა – ღორღის (ფრ.0–40), სისქით 20სმ – 67951,97მ²;
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე და საფარის ქვედა ფენაზე – 55601.0კმ;
- საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევისაგან, სისქით 6.0სმ – 61778,88მ²;
- საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხელი ნარევისაგან, ტიპი B, მარკა II, სისქით 4.0სმ – 61778.88მ²;
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა – ხრეშოვანი ნარევით – 5961.34მ³;
- მიერთებების შეკეთება
- ეზოში შესასვლელების შეკეთება
- ავტოპავილიონის და გასაჩერებელი მოედნის მოწყობა
- მიწის სამუშაოები – 30.8მ³;
- გასაჩერებელი მოედნის მოწყობა ორფენიანი ა/ბეტონის საფარი (6+4სმ) –122მ²;
- 2ც ავტოპავილიონის მოწყობა;
- სხვადასხვა ფორმისა და ზომის საგზაო ნიშნების მოწყობა – 94ც;
- სავალი ნაწილის მონიშვნა – 719.0მ²;
- პლასტმასის მიმართველი ბოჭკინტების მოწყობა – 950ც;

- საგზაო შემოფარგელის მოწყობა სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტებით – 12ც/9.24მ³;
- ხელოვნური საგზაო უსწორმასწორობის მოწყობა (მწოდიარე პოლიციელი) – 12.0გრძ.მ
- დეტალურად საპროექტო მოცულობები იხილეთ შესაბამის უწყისებში.

რეკრეაციის ღამაბრების უწყისი

№	რეკრეაციის №	რეკრეაციის აღბრმდებარეობა		60'მეული	მანძილი ტრასის ღერძიდან		ღამაბრებელი უბრტილის აღწერა	ღამაბრების მსპიზი	UTM კოორდინატები	
		პპ	+		მარცხმე	მარჯმე			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რპ-1	0	00	1722.72	–	21	ღამაბრებელია ღუმელის ღუმრმანზე		372107.25	4583861.62
2	რპ-2	0	14	1723.22	6	–	ღამაბრებელია ღუმელის არმატურის ღეროზე		372085.47	4583833.94
3	რპ-3	8	65	1728.88	–	4.35	ღამაბრებელია ღუმელის ღუმრმანზე		371260.41	4583628.50
4	რპ-4	14	37	1731.31	–	3.8	ღამაბრებელია ღუმელის ღუმრმანზე		370705.04	4583502.70
5	რპ-5	20	46	1733.60	–	3.8	ღამაბრებელია ღუმელის ღუმრმანზე		370105.70	4583404.47
6	რპ-6	26	63	1732.96	4.35		ღამაბრებელია ღუმელის ღუმრმანზე		369691.88	4583373.78
7	რპ-7	35	35	1723.29	–	29	ღამაბრებელია ელ. გოძზე		368621.01	4583300.57
8	რპ-8	36	94	1724.17	23.5	–	ღამაბრებელია ელ. გოძზე		368496.60	4583189.22
9	რპ-9	44	76	1729.15	7	–	ღამაბრებელია არმატურის ღეროზე		367774.40	4583110.44
10	რპ-10	45	57	1728.65	–	9.5	ღამაბრებელია არმატურის ღეროზე		367701.49	4583149.04
11	რპ-11	57	08	1727.67	–	7	ელ.გოძთან ღამაბრებელია არმატურის ღეროზე		366746.49	4583478.62
12	რპ-12	36	32	1736.90	8	–	ღამაბრებელია არმატურის ღეროზე		366337.72	4583365.30
13	რპ-13	70	62	1754.34	–	9.35	ღამაბრებელია ჰაზე		365416.87	4583506.20
14	რპ-14	71	89	1757.44	6.80	–	ღამაბრებელია ჰაზე არმატურის ღეროზე		365289.74	4583500.62
15	რპ-15	82	02	1760.12	5.87	–	ღამაბრებელია ჰაზე, ღუმელის ღუმრმანზე		364282.24	4583571.23
16	რპ-16	85	42	1753.23	4.37	–	ღამაბრებელია ჰაზე, ღუმელის ღუმრმანზე		363951.83	4583654.68
17	რპ-17	93	32	1750.74	–	10.17	ღამაბრებელია ჰაზე, ღუმელის ღუმრმანზე		363217.43	4583944.63
18	რპ-18	94	26	1752.08	5.15	–	ღამაბრებელია ელ.გოძზე		363123.04	4583953.69
19	რპ-19	101	47	1735.07	–	5.6	ღამაბრებელია არმატურის ღეროზე		362422.71	4584035.18
20	რპ-20	101	96	1734.98	–	2.68	ღამაბრებელია მილის სათავეზე ღუმელის ღუმრმანზე		362385.10	4584001.38

მონვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი

№	პკ +	მონვევის კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუბი	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დამ.	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	გ.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
ტრ.დ	0+0.00	0°0'0.0"															180,77	171,46	ბ.დ:77°40.7'	4583842,67	372098,17
კ.წ1	1+80.77	0°21'20.6"		3000,00	0,00	0,00	9,31	9,31	18,62	18,62	0,01	0,00	1+71.46	1+71.46	1+90.09	1+90.09	478,95	393,28	ბ.დ:77°19.4'	4583804,09	371921,56
კ.წ2	6+59.72	8°49'56.8"		600,00	60,00	60,00	76,36	76,36	152,49	32,49	2,04	0,22	5+83.37	6+43.37	6+75.86	7+35.86	292,64	61,39	ბ.დ:68°29.4'	4583698,98	371454,29
კ.წ3	9+52.14		16°25'22.6"	900,00	50,00	50,00	154,89	154,89	307,97	207,97	9,44	1,81	7+97.25	8+47.25	10+55.22	11+5.22	214,63	7,62	ბ.დ:84°54.8'	4583591,68	371182,03
კ.წ4	11+64.96	10°35'59.7"		400,00	30,00	30,00	52,11	52,11	104,00	44,00	1,81	0,23	11+12.84	11+42.84	11+86.84	12+16.84	264,48	205,02	ბ.დ:74°18.8'	4583572,65	370968,25
კ.წ5	14+29.21		0°25'14.2"	2000,00	0,00	0,00	7,34	7,34	14,68	14,68	0,01	0,00	14+21.87	14+21.87	14+36.55	14+36.55	295,25	159,56	ბ.დ:74°44.0'	4583501,14	370713,62
კ.წ6	17+24.46		11°13'55.5"	1000,00	60,00	60,00	128,35	128,35	256,04	136,04	4,97	0,66	15+96.11	16+56.11	17+92.15	18+52.15	311,26	180,69	ბ.დ:85°58.0'	4583423,40	370428,79
კ.წ7	20+35.06		0°15'16.2"	1000,00	0,00	0,00	2,22	2,22	4,44	4,44	0,00	0,00	20+32.84	20+32.84	20+37.28	20+37.28	335,00	280,90	ბ.დ:86°13.2'	4583401,50	370118,30
კ.წ8	23+70.06		2°58'18.0"	2000,00	0,00	0,00	51,88	51,88	103,73	103,73	0,67	0,02	23+18.18	23+18.18	24+21.91	24+21.91	507,78	392,80	ბ.დ:89°11.5'	4583379,42	369784,03
კ.წ9	28+77.82	6°18'51.5"		600,00	60,00	60,00	63,11	63,11	126,12	6,12	1,16	0,09	28+14.71	28+74.71	28+80.83	29+40.83	255,59	111,23	ბ.დ:82°52.7'	4583372,26	369276,30
კ.წ10	31+33.32		10°42'38.5"	600,00	50,00	50,00	81,26	81,26	162,16	62,16	2,80	0,36	30+52.06	31+2.06	31+64.22	32+14.22	144,59	3,89	ს.დ:86°24.7'	4583340,57	369022,68
კ.წ11	32+77.56	17°8'6.6"		200,00	60,00	50,00	59,45	55,97	114,81	4,81	2,90	0,61	32+18.11	32+78.11	32+82.92	33+32.92	163,51	27,76	ბ.დ:76°27.2'	4583349,62	368878,37
კ.წ12	34+40.46	9°28'51.0"		600,00	60,00	60,00	79,77	79,77	159,28	39,28	2,31	0,26	33+60.69	34+20.69	34+59.97	35+19.97	289,41	93,39	ბ.დ:66°58.3'	4583311,32	368719,41
კ.წ13	37+29.61	6°39'11.6"		2000,00	0,00	0,00	116,25	116,25	232,24	232,24	3,38	0,26	36+13.36	36+13.36	38+45.60	38+45.60	301,20	89,42	ბ.დ:60°19.2'	4583198,11	368453,06
კ.წ14	40+30.55		8°7'17.8"	1000,00	50,00	30,00	95,53	86,47	181,75	101,75	2,59	0,25	39+35.02	39+85.02	40+86.77	41+16.77	148,46	0,22	ბ.დ:68°26.5'	4583048,96	368191,37
კ.წ15	41+78.76		48°46'22.2"	80,00	50,00	50,00	61,77	61,77	118,10	18,10	9,26	5,45	41+16.99	41+66.99	41+85.09	42+35.09	210,56	24,72	ს.დ:62°47.2'	4582994,41	368053,30
კ.წ16	43+83.87	10°44'43.9"		1000,00	60,00	60,00	124,06	124,06	247,54	127,54	4,56	0,58	42+59.81	43+19.81	44+47.36	45+7.36	306,83	97,87	ს.დ:73°31.9'	4583090,70	367866,05
კ.წ17	46+90.12		20°42'36.0"	300,00	60,00	60,00	84,90	84,90	168,44	48,44	5,48	1,36	46+5.22	46+65.22	47+13.66	47+73.66	206,32	21,01	ს.დ:52°49.3'	4583177,68	367571,81
კ.წ18	48+95.09		13°22'52.1"	600,00	60,00	60,00	100,41	100,41	200,13	80,13	4,37	0,69	47+94.68	48+54.68	49+34.80	49+94.80	204,08	101,52	ს.დ:39°26.4'	4583302,36	367407,42
კ.წ19	50+98.48	0°7'24.1"		2000,00	0,00	0,00	2,15	2,15	4,31	4,31	0,00	0,00	50+96.32	50+96.32	51+0.63	51+0.63	191,09	131,90	ს.დ:39°33.8'	4583459,97	367277,77
კ.წ20	52+89.56	69°30'18.5"		60,00	30,00	30,00	57,03	57,03	102,79	42,79	13,79	11,27	52+32.53	52+62.53	53+5.32	53+35.32	229,96	146,93	ბ.დ:70°55.8'	4583607,28	367156,06
კ.წ21	55+8.25		1°29'22.3"	2000,00	0,00	0,00	26,00	26,00	51,99	51,99	0,17	0,00	54+82.25	54+82.25	55+34.24	55+34.24	431,34	296,88	ბ.დ:72°25.2'	4583532,15	366938,72
კ.წ22	59+39.59		8°58'18.9"	1000,00	60,00	60,00	108,47	108,47	216,59	96,59	3,22	0,34	58+31.12	58+91.12	59+87.71	60+47.71	229,17	57,70	ბ.დ:81°23.5'	4583401,87	366527,52
კ.წ23	61+68.42		18°41'5.8"	200,00	60,00	60,00	63,00	63,00	125,22	5,22	3,45	0,79	61+5.41	61+65.41	61+70.64	62+30.64	327,71	246,46	ს.დ:79°55.4'	4583367,57	366300,93
კ.წ24	64+95.34	1°2'43.4"		2000,00	0,00	0,00	18,25	18,25	36,49	36,49	0,08	0,00	64+77.09	64+77.09	65+13.58	65+13.58	333,86	278,55	ს.დ:80°58.1'	4583424,91	365978,28
კ.წ25	68+29.20	4°12'38.4"		600,00	30,00	30,00	37,06	37,06	74,09	14,09	0,47	0,02	67+92.14	68+22.14	68+36.23	68+66.23				4583477,32	365648,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																	423,11	280,86	ს.დ:85°10.7'		
კ.წ26	72+52.28	8°35'53.8"		1000,00	60,00	60,00	105,19	105,19	210,07	90,07	2,97	0,30	71+47.09	72+7.09	72+97.16	73+57.16				4583512,88	365226,95
																	339,88	84,24	ბ.დ:86°13.4'		
კ.წ27	75+91.85		13°44'4.0"	1000,00	60,00	60,00	150,45	150,45	299,71	179,71	7,38	1,19	74+41.40	75+1.40	76+81.12	77+41.12				4583490,49	364887,81
																	352,08	130,55	ს.დ:80°2.6'		
კ.წ28	79+42.75	4°42'15.5"		1000,00	60,00	60,00	71,08	71,08	142,11	22,11	0,99	0,06	78+71.67	79+31.67	79+53.77	80+13.77				4583551,37	364541,03
																	284,53	98,58	ს.დ:84°44.8'		
კ.წ29	82+27.23		9°42'5.1"	1000,00	60,00	60,00	114,88	114,88	229,32	109,32	3,75	0,43	81+12.35	81+72.35	82+81.67	83+41.67				4583577,42	364257,69
																	388,99	173,88	ს.დ:75°2.7'		
კ.წ30	86+15.79		13°20'54.1"	600,00	60,00	60,00	100,24	100,24	199,78	79,78	4,35	0,69	85+15.56	85+75.56	86+55.34	87+15.34				4583677,80	363881,87
																	215,76	55,35	ს.დ:61°41.8'		
კ.წ31	88+30.87	8°37'19.1"		400,00	60,00	60,00	60,18	60,18	120,19	0,19	1,51	0,16	87+70.69	88+30.69	88+30.88	88+90.88				4583780,10	363691,90
																	308,93	168,17	ს.დ:70°19.2'		
კ.წ32	91+39.63	4°36'51.5"		2000,00	0,00	0,00	80,58	80,58	161,07	161,07	1,62	0,09	90+59.06	90+59.06	92+20.13	92+20.13				4583884,14	363401,02
																	337,77	249,71	ს.დ:74°56.0'		
კ.წ33	94+77.32	0°25'44.2"		2000,00	0,00	0,00	7,49	7,49	14,97	14,97	0,01	0,00	94+69.83	94+69.83	94+84.80	94+84.80				4583971,94	363074,86
																	227,18	179,98	ს.დ:75°21.7'		
კ.წ34	97+4.50	4°43'1.9"		600,00	30,00	30,00	39,72	39,72	79,40	19,40	0,57	0,03	96+64.79	96+94.79	97+14.18	97+44.18				4584029,35	362855,05
																	166,71	87,88	ს.დ:80°4.8'		
კ.წ35	98+71.18	1°29'38.4"		3000,00	0,00	0,00	39,12	39,12	78,23	78,23	0,25	0,00	98+32.06	98+32.06	99+10.29	99+10.29				4584058,07	362690,83
																	79,98	18,15	ს.დ:81°34.4'		
კ.წ36	99+51.15		2°10'5.9"	1200,00	0,00	0,00	22,71	22,71	45,41	45,41	0,21	0,01	99+28.44	99+28.44	99+73.85	99+73.85				4584069,79	362611,72
																	53,87	14,85	ს.დ:79°24.3'		
კ.წ37	100+5.01	32°28'3.3"		30,00	15,00	15,00	16,31	16,31	32,00	2,00	1,57	0,62	99+88.70	100+3.70	100+5.70	100+20.70				4584079,69	362558,77
																	62,74	1,01	ბ.დ:68°7.6'		
კ.წ38	100+67.13		4°0'7.0"	1300,00	0,00	0,00	45,42	45,42	90,80	90,80	0,79	0,04	100+21.71	100+21.71	101+12.51	101+12.51				4584056,32	362500,55
																	91,89	7,85	ბ.დ:72°7.7'		
კ.წ39	101+58.99	21°51'47.5"		200,00	0,00	0,00	38,63	38,63	76,32	76,32	3,70	0,94	101+20.36	101+20.36	101+96.67	101+96.67				4584028,12	362413,09
																	41,92	3,29	ბ.დ:50°15.9'		
ტრ.ბ	101+99.96	0°0'0.0"																		4584001,33	362380,86

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაგებადვის უწყისი

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ				აგაღლება, მ					ნომერი, მ					ქანობი, ‰				შენიშვნა	ღერძის კოორდინატი (UTM)	
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		Y	X			
		წარბა	ნაწიბუბრი	ნაწიბუბრი	წარბა	წარბა	ნაწიბუბრი		წარბა	ნაწიბუბრი	წარბა	ნაწიბუბრი		წარბა	ნაწიბუბრი	წარბა	ნაწიბუბრი				წარბა	ნაწიბუბრი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1722,82	1722,86	1722,92	1722,86	1722,82	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583842,67	372098,17
2	0+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1722,88	1722,92	1722,98	1722,92	1722,88	40,00	20,00	20,00	40,00		4583838,40	372078,63
3	0+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1722,94	1722,98	1723,04	1722,98	1722,94	40,00	20,00	20,00	40,00		4583834,13	372059,09
4	0+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,00	1723,04	1723,10	1723,04	1723,00	40,00	20,00	20,00	40,00		4583829,86	372039,55
5	0+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,06	1723,10	1723,16	1723,10	1723,06	40,00	20,00	20,00	40,00		4583825,60	372020,01
6	1+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,12	1723,16	1723,22	1723,16	1723,12	40,00	20,00	20,00	40,00		4583821,33	372000,47
7	1+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,18	1723,22	1723,28	1723,22	1723,18	40,00	20,00	20,00	40,00		4583817,06	371980,93
8	1+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,24	1723,28	1723,34	1723,28	1723,24	40,00	20,00	20,00	40,00		4583812,79	371961,40
9	1+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,30	1723,34	1723,40	1723,34	1723,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583808,52	371941,86
10	1+71.46	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,34	1723,38	1723,44	1723,38	1723,34	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.დ	4583806,08	371930,66
11	1+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,36	1723,40	1723,46	1723,40	1723,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4583804,24	371922,32
12	1+80.77	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,36	1723,40	1723,46	1723,40	1723,36	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583804,08	371921,56
13	1+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,39	1723,43	1723,49	1723,43	1723,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583802,07	371912,56
14	1+90.09	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,39	1723,43	1723,49	1723,43	1723,39	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4583802,05	371912,47
15	2+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,42	1723,46	1723,52	1723,46	1723,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583799,87	371902,80
16	2+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,50	1723,54	1723,60	1723,54	1723,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583795,48	371883,29
17	2+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,60	1723,64	1723,70	1723,64	1723,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4583791,09	371863,78
18	2+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,72	1723,76	1723,82	1723,76	1723,72	40,00	20,00	20,00	40,00		4583786,70	371844,27
19	2+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,86	1723,90	1723,96	1723,90	1723,86	40,00	20,00	20,00	40,00		4583782,31	371824,75
20	3+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,02	1724,06	1724,12	1724,06	1724,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4583777,92	371805,24
21	3+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,20	1724,24	1724,30	1724,24	1724,20	40,00	20,00	20,00	40,00		4583773,54	371785,73
22	3+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,37	1724,41	1724,47	1724,41	1724,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4583769,15	371766,22
23	3+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,55	1724,59	1724,65	1724,59	1724,55	40,00	20,00	20,00	40,00		4583764,76	371746,70
24	3+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,72	1724,76	1724,82	1724,76	1724,72	40,00	20,00	20,00	40,00		4583760,37	371727,19
25	4+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,90	1724,94	1725,00	1724,94	1724,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4583755,98	371707,68
26	4+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,08	1725,12	1725,18	1725,12	1725,08	40,00	20,00	20,00	40,00		4583751,59	371688,17
27	4+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,25	1725,29	1725,35	1725,29	1725,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4583747,20	371668,65
28	4+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,43	1725,47	1725,53	1725,47	1725,43	40,00	20,00	20,00	40,00		4583742,81	371649,14
29	4+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,61	1725,65	1725,71	1725,65	1725,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4583738,42	371629,63
30	5+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,78	1725,82	1725,88	1725,82	1725,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4583734,03	371610,12
31	5+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,96	1726,00	1726,06	1726,00	1725,96	40,00	20,00	20,00	40,00		4583729,64	371590,60
32	5+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,16	1726,20	1726,26	1726,20	1726,16	40,00	20,00	20,00	40,00		45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
50	7+0.00	-4,30	-3,30	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,05	0,06	1728,39	1728,43	1728,49	1728,54	1728,56	40,00	20,00	-16,20	-16,20		4583683,93	371416,69
51	7+10.00	-4,22	-3,22	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	0,02	0,02	1728,53	1728,57	1728,63	1728,65	1728,66	40,00	20,00	-6,20	-6,20		4583680,39	371407,34
52	7+20.00	-4,14	-3,14	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,01	-0,02	1728,68	1728,72	1728,78	1728,77	1728,76	40,00	20,00	3,80	3,80		4583676,78	371398,01
53	7+30.00	-4,05	-3,05	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,04	-0,06	1728,81	1728,85	1728,91	1728,87	1728,86	40,00	20,00	13,80	13,80		4583673,13	371388,70
54	7+35.86	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1728,88	1728,92	1728,98	1728,92	1728,90	40,00	20,00	19,66	19,66	გ.ბ.ბ	4583670,98	371383,25
55	7+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,09	1728,93	1728,97	1729,03	1728,97	1728,94	40,00	20,00	20,00	27,60		4583669,47	371379,40
56	7+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,12	1729,16	1729,22	1729,16	1729,12	40,00	20,00	20,00	40,00		4583662,13	371360,79
57	7+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,23	1729,27	1729,33	1729,27	1729,23	40,00	20,00	20,00	40,00		4583654,80	371342,19
58	7+97.25	-4,00	-3,00	3,01	4,01	-0,07	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,31	1729,33	1729,38	1729,32	1729,28	18,56	18,56	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583648,47	371326,13
59	8+0.00	-4,00	-3,00	3,04	4,04	-0,06	-0,05	0,00	-0,06	-0,10	1729,32	1729,34	1729,39	1729,32	1729,28	15,26	15,26	20,00	40,00		4583647,47	371323,58
60	8+10.00	-4,00	-3,00	3,14	4,14	-0,01	-0,01	0,00	-0,06	-0,10	1729,37	1729,38	1729,39	1729,32	1729,28	3,26	3,26	20,00	40,00		4583643,81	371314,27
61	8+20.00	-4,00	-3,00	3,24	4,24	0,03	0,03	0,00	-0,06	-0,10	1729,41	1729,40	1729,37	1729,31	1729,27	-8,74	-8,74	20,00	40,00		4583640,17	371304,96
62	8+30.00	-4,00	-3,00	3,34	4,34	0,08	0,06	0,00	-0,07	-0,11	1729,42	1729,40	1729,34	1729,27	1729,23	-20,74	-20,74	20,74	40,00		4583636,59	371295,62
63	8+40.00	-4,00	-3,00	3,44	4,44	0,13	0,10	0,00	-0,11	-0,15	1729,42	1729,39	1729,29	1729,18	1729,14	-32,74	-32,74	32,74	40,00		4583633,07	371286,26
64	8+47.25	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,40	1729,36	1729,24	1729,10	1729,06	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.დ	4583630,57	371279,45
65	8+50.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,38	1729,34	1729,22	1729,08	1729,04	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583629,64	371276,87
66	8+60.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,30	1729,26	1729,14	1729,00	1728,96	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583626,31	371267,44
67	8+70.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,20	1729,16	1729,04	1728,90	1728,86	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583623,09	371257,97
68	8+80.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,09	1729,05	1728,93	1728,79	1728,75	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583619,98	371248,47
69	8+90.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,96	1728,92	1728,80	1728,66	1728,62	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583616,97	371238,93
70	9+0.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,83	1728,79	1728,67	1728,53	1728,49	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583614,07	371229,36
71	9+10.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,71	1728,67	1728,55	1728,41	1728,37	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583611,27	371219,76
72	9+20.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,61	1728,57	1728,45	1728,31	1728,27	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583608,58	371210,13
73	9+30.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,53	1728,49	1728,37	1728,23	1728,19	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583606,00	371200,47
74	9+40.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,46	1728,42	1728,30	1728,16	1728,12	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583603,52	371190,78
75	9+50.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,41	1728,37	1728,25	1728,11	1728,07	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583601,15	371181,06
76	9+52.14	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,40	1728,36	1728,24	1728,10	1728,06	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4583600,66	371178,98
77	9+60.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,38	1728,34	1728,22	1728,08	1728,04	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583598,89	371171,32
78	9+70.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,36	1728,32	1728,20	1728,06	1728,02	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583596,74	371161,56
79	9+80.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,36	1728,32	1728,20	1728,06	1728,02	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583594,70	371151,77
80	9+90.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,38	1728,34	1728,22	1728,08	1728,04	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583592,77	371141,96
81	10+0.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,41	1728,37	1728,25	1728,11	1728,07	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583590,94	371132,12
82	10+10.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,46	1728,42	1728,30	1728,16	1728,12	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583589,23	371122,27
83	10+20.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,52	1728,48	1728,36	1728,22	1728,18	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583587,62	371112,40
84	10+30.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,59	1728,55	1728,43	1728,29	1728,25	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583586,12	371102,51
85	10+40.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,65	1728,61	1728,49	1728,35	1728,31	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583584,74	371092,61
86	10+50.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,71	1728,67	1728,55	1728,41	1728,37	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583583,46	371082,69
87	10+55.22	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,74	1728,70	1728,58	1728,44	1728,40	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583582,84	371077,51
88	10+60.00	-4,00	-3,00	3,46	4,46	0,14	0,11	0,00	-0,12	-0,16	1728,76	1728,72	1728,61	1728,49	1728,45	-35,75	-35,75	35,75	40,00		4583582,30	371072,76
89	10+70.00	-4,00	-3,00	3,36	4,36	0,10	0,07	0,00	-0,08	-0,12	1728,77	1728,75	1728,68	1728,60	1728,56	-23,75	-23,75	23,75	40,00		4583581,23	371062,82
90	10+80.00	-4,00	-3,00	3,26	4,26	0,05	0,04	0,00	-0,07	-0,11	1728,79	1728,77	1728,74	1728,67	1728,63	-11,75	-11,75	20,00	40,00		4583580,24	371052,87
91	10+90.00	-4,00	-3,00	3,16	4,16	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,10	1728,80	1728,80	1728,80	1728,74	1728,70	0,25	0,25	20,00	40,00		4583579,31	371042,91
92	11+0.00	-4,00	-3,00	3,06	4,06	-0,05	-0,04	0,00	-0,06	-0,10	1728,81	1728,83	1728,86	1728,80	1728,76	12,25	12,25	20,00	40,00		4583578,41	371032,95
93	11+5.22	-4,00	-3,00	3,01	4,01	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,09	1728,80	1728,84	1728,90	1728,84	1728,80	40,00	20,00	20,00	34,69	გ.ბ.ბ	4583577,95	371027,75
94	11+12.84	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1728,84	1728,88	1728,94	1728,89	1728,87	40,00	20,00	19,46	19,46	გ.ბ.დ	4583577,27	371020,16
95	11+20.00	-4,12	-3,12	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,02	-0,02	1728,89	1728,93	1728,99	1728,97	1728,97	40,00	20,00	5,14	5,14		4583576,63	371013,03
96	11+30.00	-4,29	-3,29	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,04	0,06	1728,95	1728,99	1729,05	1729,10	1729,11	40,00	20,00	-14,86	-14,86		4583575,68	371003,08
97	11+40.00	-4,46	-3,46	3,00	4,00	-0,16	-0,12	0,00	0,10	0,14	1728,95	1728,99	1729,11	1729,22	1729,25	40,00	34,86	-34,86	-34,86		4583574,59	370993,14
98	11+42.84	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1728,95	1728,99	1729,13	1729,25	1729,29	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.დ	4583574,24	370990,31
99	11+50.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1729,00	1729,04	1729,18	1729,30	1729,34	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583573,27	370983,22
100	11+60.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1729,06	1729,10	1729,24	1729,36	1729,40	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583571,71	370973,35
101	11+64.96	-4,50																				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
105	11+90.00	-4,45	-3,45	3,00	4,00	-0,16	-0,12	0,00	0,10	0,14	1729,27	1729,31	1729,43	1729,53	1729,56	40,00	34,40	-34,40	-34,40		4583565,56	370943,99
106	12+0.00	-4,29	-3,29	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,04	0,06	1729,38	1729,42	1729,49	1729,53	1729,55	40,00	20,00	-14,40	-14,40		4583563,05	370934,31
107	12+10.00	-4,12	-3,12	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,02	-0,02	1729,45	1729,49	1729,55	1729,53	1729,53	40,00	20,00	5,60	5,60		4583560,41	370924,67
108	12+16.84	-4,01	-3,01	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1729,49	1729,53	1729,59	1729,54	1729,52	40,00	20,00	19,29	19,29	გ.ბ.ბ	4583558,56	370918,08
109	12+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,09	1729,51	1729,55	1729,61	1729,55	1729,53	40,00	20,00	20,00	25,60		4583557,71	370915,04
110	12+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,64	1729,68	1729,74	1729,68	1729,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583552,30	370895,78
111	12+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,76	1729,80	1729,86	1729,80	1729,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4583546,89	370876,53
112	12+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,89	1729,93	1729,99	1729,93	1729,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4583541,48	370857,27
113	13+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,01	1730,05	1730,11	1730,05	1730,01	40,00	20,00	20,00	40,00		4583536,08	370838,02
114	13+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,14	1730,18	1730,24	1730,18	1730,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4583530,67	370818,76
115	13+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,26	1730,30	1730,36	1730,30	1730,26	40,00	20,00	20,00	40,00		4583525,26	370799,51
116	13+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,39	1730,43	1730,49	1730,43	1730,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583519,85	370780,25
117	13+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,51	1730,55	1730,61	1730,55	1730,51	40,00	20,00	20,00	40,00		4583514,45	370761,00
118	14+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,64	1730,68	1730,74	1730,68	1730,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,04	370741,74
119	14+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,74	1730,78	1730,84	1730,78	1730,74	40,00	20,00	20,00	40,00		4583503,63	370722,49
120	14+21.87	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,75	1730,79	1730,85	1730,79	1730,75	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583503,12	370720,69
121	14+29.21	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,79	1730,83	1730,89	1730,83	1730,79	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583501,15	370713,62
122	14+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,79	1730,83	1730,89	1730,83	1730,79	40,00	20,00	20,00	40,00		4583500,94	370712,86
123	14+36.55	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,82	1730,86	1730,92	1730,86	1730,82	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583499,21	370706,54
124	14+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,83	1730,87	1730,93	1730,87	1730,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583498,30	370703,21
125	14+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,90	1730,94	1731,00	1730,94	1730,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4583493,03	370683,92
126	14+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,95	1730,99	1731,05	1730,99	1730,95	40,00	20,00	20,00	40,00		4583487,77	370664,62
127	15+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,98	1731,02	1731,08	1731,02	1730,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4583482,50	370645,33
128	15+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,99	1731,03	1731,09	1731,03	1730,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583477,23	370626,03
129	15+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,98	1731,02	1731,08	1731,02	1730,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4583471,97	370606,74
130	15+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,95	1730,99	1731,05	1730,99	1730,95	40,00	20,00	20,00	40,00		4583466,70	370587,45
131	15+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,93	1730,97	1731,03	1730,97	1730,93	40,00	20,00	20,00	40,00		4583461,44	370568,15
132	15+96.11	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,91	1730,95	1731,01	1730,95	1730,91	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583457,19	370552,61
133	16+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,91	1730,95	1731,01	1730,95	1730,91	40,00	20,00	20,00	40,00		4583456,17	370548,86
134	16+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,90	1730,94	1731,00	1730,94	1730,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4583453,54	370539,21
135	16+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,88	1730,92	1730,98	1730,92	1730,88	40,00	20,00	20,00	40,00		4583450,94	370529,55
136	16+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,87	1730,91	1730,97	1730,91	1730,87	40,00	20,00	20,00	40,00		4583448,38	370519,89
137	16+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,86	1730,90	1730,96	1730,90	1730,86	40,00	20,00	20,00	40,00		4583445,87	370510,21
138	16+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,85	1730,89	1730,95	1730,89	1730,85	40,00	20,00	20,00	40,00		4583443,43	370500,51
139	16+56.11	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,84	1730,88	1730,94	1730,88	1730,84	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583441,98	370494,57
140	16+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,84	1730,88	1730,94	1730,88	1730,84	40,00	20,00	20,00	40,00		4583441,07	370490,79
141	16+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,85	1730,89	1730,95	1730,89	1730,85	40,00	20,00	20,00	40,00		4583438,82	370481,05
142	16+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,86	1730,90	1730,96	1730,90	1730,86	40,00	20,00	20,00	40,00		4583436,66	370471,28
143	16+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,89	1730,93	1730,99	1730,93	1730,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4583434,60	370461,50
144	17+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,92	1730,96	1731,02	1730,96	1730,92	40,00	20,00	20,00	40,00		4583432,63	370451,69
145	17+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,97	1731,01	1731,07	1731,01	1730,97	40,00	20,00	20,00	40,00		4583430,77	370441,87
146	17+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,02	1731,06	1731,12	1731,06	1731,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4583429,00	370432,03
147	17+24.46	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,05	1731,09	1731,15	1731,09	1731,05	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583428,25	370427,63
148	17+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,09	1731,13	1731,19	1731,13	1731,09	40,00	20,00	20,00	40,00		4583427,34	370422,17
149	17+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,16	1731,20	1731,26	1731,20	1731,16	40,00	20,00	20,00	40,00		4583425,77	370412,29
150	17+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,25	1731,29	1731,35	1731,29	1731,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4583424,30	370402,40
151	17+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,34	1731,38	1731,44	1731,38	1731,34	40,00	20,00	20,00	40,00		4583422,93	370392,49
152	17+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,45	1731,49	1731,55	1731,49	1731,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4583421,65	370382,57
153	17+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,55	1731,59	1731,65	1731,59	1731,55	40,00	20,00	20,00	40,00		4583420,48	370372,64
154	17+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,66	1731,70	1731,76	1731,70	1731,66	40,00	20,00	20,00	40,00		4583419,41	370362,70
155	17+92.15	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,68	1731,72	1731,78	1731,72	1731,68	40,00	20,00	2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
160	18+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,19	1732,23	1732,29	1732,23	1732,19	40,00	20,00	20,00	40,00		4583415,23	370312,88
161	18+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,30	1732,34	1732,40	1732,34	1732,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583414,52	370302,90
162	18+52.15	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,32	1732,36	1732,42	1732,36	1732,32	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583414,37	370300,76
163	18+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,40	1732,44	1732,50	1732,44	1732,40	40,00	20,00	20,00	40,00		4583413,82	370292,93
164	18+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,61	1732,65	1732,71	1732,65	1732,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4583412,41	370272,98
165	19+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,83	1732,87	1732,93	1732,87	1732,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583411,00	370253,03
166	19+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,04	1733,08	1733,14	1733,08	1733,04	40,00	20,00	20,00	40,00		4583409,60	370233,08
167	19+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,25	1733,29	1733,35	1733,29	1733,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4583408,19	370213,13
168	19+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,45	1733,49	1733,55	1733,49	1733,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4583406,78	370193,18
169	19+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,58	1733,62	1733,68	1733,62	1733,58	40,00	20,00	20,00	40,00		4583405,38	370173,23
170	20+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,65	1733,69	1733,75	1733,69	1733,65	40,00	20,00	20,00	40,00		4583403,97	370153,27
171	20+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,65	1733,69	1733,75	1733,69	1733,65	40,00	20,00	20,00	40,00		4583402,56	370133,32
172	20+32.84	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,61	1733,65	1733,71	1733,65	1733,61	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583401,66	370120,52
173	20+35.06	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,60	1733,64	1733,70	1733,64	1733,60	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583401,51	370118,30
174	20+37.28	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,59	1733,63	1733,69	1733,63	1733,59	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583401,36	370116,08
175	20+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,58	1733,62	1733,68	1733,62	1733,58	40,00	20,00	20,00	40,00		4583401,18	370113,37
176	20+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,45	1733,49	1733,55	1733,49	1733,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4583399,86	370093,42
177	20+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,25	1733,29	1733,35	1733,29	1733,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4583398,54	370073,46
178	21+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,01	1733,05	1733,11	1733,05	1733,01	40,00	20,00	20,00	40,00		4583397,22	370053,50
179	21+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,78	1732,82	1732,88	1732,82	1732,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4583395,90	370033,55
180	21+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,57	1732,61	1732,67	1732,61	1732,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583394,59	370013,59
181	21+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,39	1732,43	1732,49	1732,43	1732,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583393,27	369993,63
182	21+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,26	1732,30	1732,36	1732,30	1732,26	40,00	20,00	20,00	40,00		4583391,95	369973,68
183	22+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,17	1732,21	1732,27	1732,21	1732,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4583390,63	369953,72
184	22+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,12	1732,16	1732,22	1732,16	1732,12	40,00	20,00	20,00	40,00		4583389,31	369933,76
185	22+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,11	1732,15	1732,21	1732,15	1732,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4583387,99	369913,81
186	22+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,14	1732,18	1732,24	1732,18	1732,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4583386,68	369893,85
187	22+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,21	1732,25	1732,31	1732,25	1732,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4583385,36	369873,89
188	23+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,28	1732,32	1732,38	1732,32	1732,28	40,00	20,00	20,00	40,00		4583384,04	369853,94
189	23+18.18	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,35	1732,39	1732,45	1732,39	1732,35	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583382,84	369835,79
190	23+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,35	1732,39	1732,45	1732,39	1732,35	40,00	20,00	20,00	40,00		4583382,72	369833,98
191	23+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,39	1732,43	1732,49	1732,43	1732,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583382,10	369824,00
192	23+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,43	1732,47	1732,53	1732,47	1732,43	40,00	20,00	20,00	40,00		4583381,52	369814,02
193	23+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,46	1732,50	1732,56	1732,50	1732,46	40,00	20,00	20,00	40,00		4583380,99	369804,03
194	23+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,50	1732,54	1732,60	1732,54	1732,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583380,52	369794,04
195	23+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,54	1732,58	1732,64	1732,58	1732,54	40,00	20,00	20,00	40,00		4583380,09	369784,05
196	23+70.06	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,54	1732,58	1732,64	1732,58	1732,54	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583380,09	369783,99
197	23+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,57	1732,61	1732,67	1732,61	1732,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583379,72	369774,06
198	23+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,60	1732,64	1732,70	1732,64	1732,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4583379,39	369764,06
199	24+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,61	1732,65	1732,71	1732,65	1732,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4583379,12	369754,07
200	24+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,62	1732,66	1732,72	1732,66	1732,62	40,00	20,00	20,00	40,00		4583378,89	369744,07
201	24+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,61	1732,65	1732,71	1732,65	1732,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4583378,72	369734,07
202	24+21.91	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,61	1732,65	1732,71	1732,65	1732,61	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583378,69	369732,16
203	24+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,57	1732,61	1732,67	1732,61	1732,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583378,43	369714,07
204	24+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,49	1732,53	1732,59	1732,53	1732,49	40,00	20,00	20,00	40,00		4583378,15	369694,08
205	24+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,37	1732,41	1732,47	1732,41	1732,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4583377,87	369674,08
206	25+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,22	1732,26	1732,32	1732,26	1732,22	40,00	20,00	20,00	40,00		4583377,59	369654,08
207	25+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,02	1732,06	1732,12	1732,06	1732,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4583377,31	369634,08
208	25+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,78	1731,82	1731,88	1731,82	1731,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4583377,02	369614,08
209	25+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,50	1731,54	1731,60	1731,54	1731,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583376,74	369594,09
210	25+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,18	1731,22	1731,									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
215	26+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,52	1729,56	1729,62	1729,56	1729,52	40,00	20,00	20,00	40,00		4583375,05	369474,10
216	27+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,21	1729,25	1729,31	1729,25	1729,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4583374,77	369454,10
217	27+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,95	1728,99	1729,05	1728,99	1728,95	40,00	20,00	20,00	40,00		4583374,49	369434,10
218	27+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,72	1728,76	1728,82	1728,76	1728,72	40,00	20,00	20,00	40,00		4583374,20	369414,10
219	27+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,53	1728,57	1728,63	1728,57	1728,53	40,00	20,00	20,00	40,00		4583373,92	369394,11
220	27+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,39	1728,43	1728,49	1728,43	1728,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583373,64	369374,11
221	28+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,28	1728,32	1728,38	1728,32	1728,28	40,00	20,00	20,00	40,00		4583373,36	369354,11
222	28+14.71	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,23	1728,27	1728,33	1728,27	1728,23	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583373,15	369339,40
223	28+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,21	1728,25	1728,31	1728,25	1728,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4583373,07	369334,11
224	28+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,18	1728,22	1728,28	1728,22	1728,18	40,00	20,00	20,00	40,00		4583372,92	369324,11
225	28+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,15	1728,19	1728,25	1728,19	1728,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4583372,72	369314,12
226	28+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,13	1728,17	1728,23	1728,17	1728,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4583372,45	369304,12
227	28+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,10	1728,14	1728,20	1728,14	1728,10	40,00	20,00	20,00	40,00		4583372,08	369294,13
228	28+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,07	1728,11	1728,17	1728,11	1728,07	40,00	20,00	20,00	40,00		4583371,59	369284,14
229	28+74.71	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,05	1728,09	1728,15	1728,09	1728,05	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583371,30	369279,44
230	28+77.82	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,03	1728,07	1728,13	1728,07	1728,03	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583371,10	369276,34
231	28+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,02	1728,06	1728,12	1728,06	1728,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4583370,94	369274,16
232	28+80.83	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,02	1728,06	1728,12	1728,06	1728,02	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583370,88	369273,33
233	28+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,97	1728,01	1728,07	1728,01	1727,97	40,00	20,00	20,00	40,00		4583370,13	369264,19
234	29+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,91	1727,95	1728,01	1727,95	1727,91	40,00	20,00	20,00	40,00		4583369,19	369254,24
235	29+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,83	1727,87	1727,93	1727,87	1727,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583368,12	369244,29
236	29+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,75	1727,79	1727,85	1727,79	1727,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4583366,98	369234,36
237	29+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,66	1727,70	1727,76	1727,70	1727,66	40,00	20,00	20,00	40,00		4583365,77	369224,43
238	29+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,56	1727,60	1727,66	1727,60	1727,56	40,00	20,00	20,00	40,00		4583364,54	369214,51
239	29+40.83	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,55	1727,59	1727,65	1727,59	1727,55	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583364,44	369213,68
240	29+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,32	1727,36	1727,42	1727,36	1727,32	40,00	20,00	20,00	40,00		4583362,06	369194,66
241	29+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,05	1727,09	1727,15	1727,09	1727,05	40,00	20,00	20,00	40,00		4583359,58	369174,82
242	30+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,73	1726,77	1726,83	1726,77	1726,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4583357,10	369154,97
243	30+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,37	1726,41	1726,47	1726,41	1726,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4583354,62	369135,13
244	30+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,98	1726,02	1726,08	1726,02	1725,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4583352,14	369115,28
245	30+52.06	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,74	1725,76	1725,82	1725,76	1725,72	20,06	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583350,65	369103,31
246	30+60.00	-4,00	-3,00	3,08	4,08	-0,04	-0,03	0,00	-0,06	-0,10	1725,60	1725,61	1725,64	1725,58	1725,54	10,51	10,51	20,00	40,00		4583349,66	369095,43
247	30+70.00	-4,00	-3,00	3,18	4,18	0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,10	1725,42	1725,42	1725,42	1725,35	1725,31	-1,49	-1,49	20,00	40,00		4583348,45	369085,51
248	30+80.00	-4,00	-3,00	3,28	4,28	0,05	0,04	0,00	-0,07	-0,11	1725,25	1725,24	1725,19	1725,13	1725,09	-13,49	-13,49	20,00	40,00		4583347,30	369075,57
249	30+90.00	-4,00	-3,00	3,38	4,38	0,10	0,08	0,00	-0,09	-0,13	1725,09	1725,06	1724,98	1724,90	1724,86	-25,49	-25,49	25,49	40,00		4583346,24	369065,63
250	31+0.00	-4,00	-3,00	3,48	4,48	0,15	0,11	0,00	-0,13	-0,17	1724,93	1724,89	1724,78	1724,65	1724,61	-37,49	-37,49	37,49	40,00		4583345,31	369055,67
251	31+2.06	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1724,90	1724,86	1724,74	1724,60	1724,56	-39,96	-39,96	39,96	40,00	წ.ბ.დ	4583345,14	369053,62
252	31+10.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1724,75	1724,71	1724,59	1724,45	1724,41	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583344,53	369045,70
253	31+20.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1724,57	1724,53	1724,41	1724,27	1724,23	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583343,92	369035,72
254	31+30.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1724,40	1724,36	1724,24	1724,10	1724,06	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583343,48	369025,73
255	31+33.32	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1724,34	1724,30	1724,18	1724,04	1724,00	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4583343,37	369022,41
256	31+40.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1724,24	1724,20	1724,08	1723,94	1723,90	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583343,20	369015,74
257	31+50.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1724,09	1724,05	1723,93	1723,79	1723,75	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583343,09	369005,74
258	31+60.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1723,94	1723,90	1723,78	1723,64	1723,60	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583343,15	368995,74
259	31+64.22	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1723,89	1723,85	1723,73	1723,59	1723,55	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583343,22	368991,52
260	31+70.00	-4,00	-3,00	3,44	4,44	0,13	0,10	0,00	-0,11	-0,15	1723,79	1723,75	1723,65	1723,54	1723,50	-33,11	-33,11	33,11	40,00		4583343,37	368985,74
261	31+80.00	-4,00	-3,00	3,34	4,34	0,08	0,06	0,00	-0,07	-0,11	1723,62	1723,60	1723,53	1723,46	1723,42	-21,11	-21,11	21,11	40,00		4583343,74	368975,75
262	31+90.00	-4,00	-3,00	3,24	4,24	0,04	0,03	0,00	-0,06	-0,10	1723,46	1723,45	1723,42	1723,36	1723,32	-9,11	-9,11	20,00	40,00		4583344,22	368965,76
263	32+0.00	-4,00	-3,00	3,14	4,14	-0,01	-0,01	0,00	-0,06	-0,10	1723,31	1723,31	1723,32	1723,26	1723,22	2,89	2,89	20,00	40,00		4583344,78	368955,78
264	32+10.00	-4,00	-3,00	3,04	4,04	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,13	1723,17	1723,23	1723,17	1723,13	40,00	20,00	20,00	36,28		4583345,39	368945,79
265	32+14.22	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,09	1723,09	1723,13	1723,19	1723,13	1723,10	40,00	20,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
270	32+50.00	-4,27	-3,27	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,04	0,05	1722,86	1722,90	1722,96	1723,00	1723,01	40,00	20,00	-11,86	-11,86		4583347,45	368905,85
271	32+60.00	-4,35	-3,35	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,07	0,09	1722,81	1722,85	1722,92	1722,99	1723,01	40,00	21,86	-21,86	-21,86		4583347,50	368895,85
272	32+70.00	-4,43	-3,43	3,00	4,00	-0,15	-0,11	0,00	0,10	0,13	1722,74	1722,78	1722,89	1722,99	1723,02	40,00	31,86	-31,86	-31,86		4583347,21	368885,86
273	32+77.56	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1722,70	1722,74	1722,87	1722,99	1723,03	40,00	39,42	-39,42	-39,42	3.წ	4583346,70	368878,32
274	32+78.11	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1722,69	1722,73	1722,87	1722,99	1723,03	40,00	39,97	-39,97	-39,97	წ.ბ.დ	4583346,66	368877,76
275	32+80.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1722,69	1722,73	1722,87	1722,99	1723,03	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583346,48	368875,88
276	32+82.92	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1722,68	1722,72	1722,86	1722,98	1723,02	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.ბ	4583346,18	368872,97
277	32+90.00	-4,43	-3,43	3,00	4,00	-0,15	-0,11	0,00	0,09	0,13	1722,71	1722,75	1722,86	1722,95	1722,98	40,00	31,55	-31,55	-31,55		4583345,27	368865,96
278	33+0.00	-4,33	-3,33	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,06	0,08	1722,75	1722,79	1722,86	1722,91	1722,93	40,00	20,00	-19,55	-19,55		4583343,64	368856,09
279	33+10.00	-4,23	-3,23	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	0,02	0,03	1722,76	1722,80	1722,86	1722,89	1722,90	40,00	20,00	-7,55	-7,55		4583341,68	368846,29
280	33+20.00	-4,13	-3,13	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,01	-0,02	1722,78	1722,82	1722,88	1722,87	1722,87	40,00	20,00	4,45	4,45		4583339,50	368836,53
281	33+30.00	-4,03	-3,03	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,05	-0,07	1722,81	1722,85	1722,91	1722,86	1722,85	40,00	20,00	16,45	16,45		4583337,19	368826,80
282	33+32.92	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1722,82	1722,86	1722,92	1722,86	1722,84	40,00	20,00	19,96	19,96	ბ.ბ.ბ	4583336,51	368823,95
283	33+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,09	1722,85	1722,89	1722,95	1722,89	1722,86	40,00	20,00	20,00	34,08		4583334,85	368817,07
284	33+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1722,96	1723,00	1723,06	1723,00	1722,97	40,00	20,00	20,00	21,44		4583330,17	368797,63
285	33+60.69	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1722,96	1723,00	1723,06	1723,00	1722,98	40,00	20,00	20,00	20,07	ბ.ბ.დ	4583330,01	368796,96
286	33+70.00	-4,08	-3,08	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,03	-0,04	1723,01	1723,05	1723,11	1723,08	1723,07	40,00	20,00	10,72	10,72		4583327,82	368787,91
287	33+80.00	-4,16	-3,16	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	0,00	0,00	1723,07	1723,11	1723,17	1723,17	1723,17	40,00	20,00	0,72	0,72		4583325,45	368778,20
288	33+90.00	-4,24	-3,24	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	0,03	0,04	1723,12	1723,16	1723,23	1723,25	1723,26	40,00	20,00	-9,28	-9,28		4583323,03	368768,49
289	34+0.00	-4,33	-3,33	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,06	0,08	1723,18	1723,22	1723,28	1723,34	1723,36	40,00	20,00	-19,28	-19,28		4583320,52	368758,81
290	34+10.00	-4,41	-3,41	3,00	4,00	-0,14	-0,10	0,00	0,09	0,12	1723,20	1723,24	1723,34	1723,43	1723,46	40,00	29,28	-29,28	-29,28		4583317,92	368749,16
291	34+20.00	-4,49	-3,49	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,22	1723,26	1723,40	1723,51	1723,55	40,00	39,28	-39,28	-39,28		4583315,18	368739,54
292	34+20.69	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,22	1723,26	1723,40	1723,52	1723,56	40,00	39,97	-39,97	-39,97	წ.ბ.დ	4583314,98	368738,88
293	34+30.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,27	1723,31	1723,45	1723,57	1723,61	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583312,28	368729,97
294	34+40.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,33	1723,37	1723,51	1723,63	1723,67	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583309,23	368720,45
295	34+40.46	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,33	1723,37	1723,51	1723,63	1723,67	40,00	40,00	-40,00	-40,00	3.წ	4583309,09	368720,01
296	34+50.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,39	1723,43	1723,57	1723,69	1723,73	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583306,02	368710,98
297	34+59.97	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,44	1723,48	1723,62	1723,74	1723,78	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.ბ	4583302,66	368701,59
298	34+60.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1723,44	1723,48	1723,62	1723,74	1723,78	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583302,65	368701,56
299	34+70.00	-4,42	-3,42	3,00	4,00	-0,14	-0,10	0,00	0,09	0,12	1723,54	1723,58	1723,68	1723,77	1723,80	40,00	30,00	-30,00	-30,00		4583299,13	368692,20
300	34+80.00	-4,33	-3,33	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,06	0,08	1723,63	1723,67	1723,74	1723,80	1723,82	40,00	20,00	-20,00	-20,00		4583295,48	368682,89
301	34+90.00	-4,25	-3,25	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,03	0,04	1723,69	1723,73	1723,79	1723,82	1723,83	40,00	20,00	-10,00	-10,00		4583291,72	368673,62
302	35+0.00	-4,17	-3,17	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	0,00	0,00	1723,75	1723,79	1723,85	1723,85	1723,85	40,00	20,00	0,00	0,00		4583287,89	368664,39
303	35+10.00	-4,08	-3,08	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,03	-0,04	1723,81	1723,85	1723,91	1723,88	1723,87	40,00	20,00	10,00	10,00		4583284,01	368655,17
304	35+19.97	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1723,86	1723,90	1723,96	1723,90	1723,88	40,00	20,00	19,97	19,97	ბ.ბ.ბ	4583280,11	368645,99
305	35+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1723,86	1723,90	1723,96	1723,90	1723,88	40,00	20,00	20,00	20,00		4583280,10	368645,96
306	35+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1723,98	1724,02	1724,08	1724,02	1723,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4583272,28	368627,56
307	35+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,09	1724,13	1724,19	1724,13	1724,09	40,00	20,00	20,00	40,00		4583264,46	368609,15
308	35+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,20	1724,24	1724,30	1724,24	1724,20	40,00	20,00	20,00	40,00		4583256,63	368590,75
309	36+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,30	1724,34	1724,40	1724,34	1724,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583248,81	368572,34
310	36+13.36	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,36	1724,40	1724,46	1724,40	1724,36	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583243,58	368560,05
311	36+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,38	1724,42	1724,48	1724,42	1724,38	40,00	20,00	20,00	40,00		4583240,98	368553,94
312	36+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,41	1724,45	1724,51	1724,45	1724,41	40,00	20,00	20,00	40,00		4583237,01	368544,76
313	36+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,44	1724,48	1724,54	1724,48	1724,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583233,00	368535,60
314	36+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,46	1724,50	1724,56	1724,50	1724,46	40,00	20,00	20,00	40,00		4583228,94	368526,46
315	36+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,48	1724,52	1724,58	1724,52	1724,48	40,00	20,00	20,00	40,00		4583224,84	368517,34
316	36+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,49	1724,53	1724,59	1724,53	1724,49	40,00	20,00	20,00	40,00		4583220,69	368508,24
317	36+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,50	1724,54	1724,60	1724,54	1724,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583216,50	368499,16
318	36+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,50	1724,54	1724,60	1724,54	1724,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583212,26	368490,10
319	37+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,51	1724,55	1724,61	1724,55	1724,51	40,00	20,00	20,00	40,00		4583207,98	368481,07
320	37+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,52	1724,56	1724,62	1724,56	1724,52	40,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
325	37+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,55	1724,59	1724,65	1724,59	1724,55	40,00	20,00	20,00	40,00		4583185,88	368436,22
326	37+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,56	1724,60	1724,66	1724,60	1724,56	40,00	20,00	20,00	40,00		4583181,33	368427,31
327	37+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,56	1724,60	1724,66	1724,60	1724,56	40,00	20,00	20,00	40,00		4583176,73	368418,43
328	37+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,57	1724,61	1724,67	1724,61	1724,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583172,09	368409,57
329	37+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,58	1724,62	1724,68	1724,62	1724,58	40,00	20,00	20,00	40,00		4583167,40	368400,74
330	38+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,59	1724,63	1724,69	1724,63	1724,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4583162,67	368391,93
331	38+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,59	1724,63	1724,69	1724,63	1724,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4583157,90	368383,14
332	38+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,60	1724,64	1724,70	1724,64	1724,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4583153,08	368374,38
333	38+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,61	1724,65	1724,71	1724,65	1724,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4583148,22	368365,64
334	38+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,61	1724,65	1724,71	1724,65	1724,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4583143,31	368356,93
335	38+45.60	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,62	1724,66	1724,72	1724,66	1724,62	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583140,55	368352,06
336	38+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,63	1724,67	1724,73	1724,67	1724,63	40,00	20,00	20,00	40,00		4583133,41	368339,55
337	38+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,64	1724,68	1724,74	1724,68	1724,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583123,51	368322,17
338	39+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,66	1724,70	1724,76	1724,70	1724,66	40,00	20,00	20,00	40,00		4583113,61	368304,80
339	39+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,67	1724,71	1724,77	1724,71	1724,67	40,00	20,00	20,00	40,00		4583103,70	368287,42
340	39+35.02	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,69	1724,73	1724,79	1724,73	1724,69	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583096,27	368274,37
341	39+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,69	1724,73	1724,79	1724,73	1724,69	40,00	20,00	20,00	40,00		4583093,80	368270,04
342	39+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,70	1724,74	1724,80	1724,74	1724,70	40,00	20,00	20,00	40,00		4583088,86	368261,35
343	39+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,70	1724,74	1724,80	1724,74	1724,70	40,00	20,00	20,00	40,00		4583083,94	368252,64
344	39+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,71	1724,75	1724,81	1724,75	1724,71	40,00	20,00	20,00	40,00		4583079,07	368243,91
345	39+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,72	1724,76	1724,82	1724,76	1724,72	40,00	20,00	20,00	40,00		4583074,26	368235,14
346	39+85.02	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,72	1724,76	1724,82	1724,76	1724,72	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583071,87	368230,73
347	39+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,73	1724,77	1724,83	1724,77	1724,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4583069,53	368226,33
348	40+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,73	1724,77	1724,83	1724,77	1724,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4583064,88	368217,48
349	40+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,74	1724,78	1724,84	1724,78	1724,74	40,00	20,00	20,00	40,00		4583060,33	368208,58
350	40+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,75	1724,79	1724,85	1724,79	1724,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4583055,86	368199,63
351	40+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,76	1724,80	1724,86	1724,80	1724,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4583051,48	368190,64
352	40+30.55	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,76	1724,80	1724,86	1724,80	1724,76	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583051,24	368190,14
353	40+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,76	1724,80	1724,86	1724,80	1724,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4583047,19	368181,60
354	40+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,80	1724,84	1724,90	1724,84	1724,80	40,00	20,00	20,00	40,00		4583043,00	368172,53
355	40+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,87	1724,91	1724,97	1724,91	1724,87	40,00	20,00	20,00	40,00		4583038,89	368163,41
356	40+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,99	1725,03	1725,09	1725,03	1724,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583034,88	368154,25
357	40+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,14	1725,18	1725,24	1725,18	1725,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4583030,96	368145,05
358	40+86.77	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,27	1725,31	1725,37	1725,31	1725,27	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583028,35	368138,80
359	40+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,34	1725,38	1725,44	1725,38	1725,34	40,00	20,00	20,00	40,00		4583027,13	368135,81
360	41+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,57	1725,61	1725,67	1725,61	1725,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583023,38	368126,54
361	41+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,09	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,85	1725,89	1725,95	1725,89	1725,85	33,68	20,00	20,00	40,00		4583019,68	368117,25
362	41+16.77	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,07	1726,09	1726,15	1726,09	1726,05	20,14	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583017,19	368110,96
363	41+16.99	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,08	1726,10	1726,16	1726,10	1726,06	19,82	19,82	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583017,11	368110,75
364	41+20.00	-4,00	-3,00	3,03	4,03	-0,06	-0,05	0,00	-0,06	-0,10	1726,20	1726,21	1726,26	1726,20	1726,16	16,21	16,21	20,00	40,00		4583016,00	368107,95
365	41+30.00	-4,00	-3,00	3,13	4,13	-0,02	-0,01	0,00	-0,06	-0,10	1726,60	1726,60	1726,62	1726,55	1726,51	4,21	4,21	20,00	40,00		4583012,41	368098,62
366	41+40.00	-4,00	-3,00	3,23	4,23	0,03	0,02	0,00	-0,06	-0,10	1727,04	1727,03	1727,01	1726,95	1726,91	-7,79	-7,79	20,00	40,00		4583009,13	368089,17
367	41+50.00	-4,00	-3,00	3,33	4,33	0,08	0,06	0,00	-0,07	-0,11	1727,52	1727,50	1727,44	1727,38	1727,34	-19,79	-19,79	20,00	40,00		4583006,39	368079,56
368	41+60.00	-4,00	-3,00	3,43	4,43	0,13	0,10	0,00	-0,11	-0,15	1728,04	1728,01	1727,92	1727,81	1727,77	-31,79	-31,79	31,79	40,00		4583004,46	368069,75
369	41+66.99	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,41	1728,37	1728,25	1728,11	1728,07	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.დ	4583003,73	368062,80
370	41+70.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,56	1728,52	1728,40	1728,26	1728,22	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583003,59	368059,79
371	41+78.76	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1728,95	1728,91	1728,79	1728,65	1728,61	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4583003,84	368051,04
372	41+80.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,00	1728,96	1728,84	1728,70	1728,66	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583003,95	368049,81
373	41+85.09	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,18	1729,14	1729,02	1728,88	1728,84	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583004,62	368044,76
374	41+90.00	-4,00	-3,00	3,45	4,45	0,14	0,10	0,00	-0,12	-0,16	1729,32	1729,28	1729,18	1729,06	1729,02	-34,23	-34,23	34,23	40,00		4583005,55	368039,94
375	42+0.00	-4,00	-3,00	3,35	4,35	0,09	0,07	0,00	-0,07	-0,11	1729,51	1729,49	1729,42	1729,35	1729,31	-22,2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
380	42+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,09	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,38	1729,41	1729,47	1729,41	1729,37	29,62	20,00	20,00	40,00		4583024,91	367994,00
381	42+59.81	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,25	1729,29	1729,35	1729,29	1729,25	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583033,97	367976,38
382	42+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,25	1729,29	1729,35	1729,29	1729,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4583034,05	367976,21
383	42+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,20	1729,24	1729,30	1729,24	1729,20	40,00	20,00	20,00	40,00		4583038,62	367967,32
384	42+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,17	1729,21	1729,27	1729,21	1729,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4583043,18	367958,41
385	42+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,15	1729,19	1729,25	1729,19	1729,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4583047,70	367949,50
386	43+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,13	1729,17	1729,23	1729,17	1729,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4583052,18	367940,56
387	43+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,13	1729,17	1729,23	1729,17	1729,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4583056,60	367931,59
388	43+19.81	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,14	1729,18	1729,24	1729,18	1729,14	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583060,87	367922,75
389	43+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,14	1729,18	1729,24	1729,18	1729,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4583060,95	367922,58
390	43+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,16	1729,20	1729,26	1729,20	1729,16	40,00	20,00	20,00	40,00		4583065,21	367913,53
391	43+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,19	1729,23	1729,29	1729,23	1729,19	40,00	20,00	20,00	40,00		4583069,37	367904,44
392	43+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,23	1729,27	1729,33	1729,27	1729,23	40,00	20,00	20,00	40,00		4583073,45	367895,31
393	43+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,28	1729,32	1729,38	1729,32	1729,28	40,00	20,00	20,00	40,00		4583077,43	367886,14
394	43+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,34	1729,38	1729,44	1729,38	1729,34	40,00	20,00	20,00	40,00		4583081,33	367876,93
395	43+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,41	1729,45	1729,51	1729,45	1729,41	40,00	20,00	20,00	40,00		4583085,12	367867,68
396	43+83.87	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,44	1729,48	1729,54	1729,48	1729,44	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583086,57	367864,08
397	43+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,49	1729,53	1729,59	1729,53	1729,49	40,00	20,00	20,00	40,00		4583088,83	367858,39
398	44+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,57	1729,61	1729,67	1729,61	1729,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583092,45	367849,06
399	44+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,64	1729,68	1729,74	1729,68	1729,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583095,97	367839,71
400	44+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,70	1729,74	1729,80	1729,74	1729,70	40,00	20,00	20,00	40,00		4583099,39	367830,31
401	44+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,76	1729,80	1729,86	1729,80	1729,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4583102,73	367820,88
402	44+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,80	1729,84	1729,90	1729,84	1729,80	40,00	20,00	20,00	40,00		4583105,96	367811,42
403	44+47.36	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,83	1729,87	1729,93	1729,87	1729,83	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583108,29	367804,44
404	44+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,83	1729,87	1729,93	1729,87	1729,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583109,11	367801,93
405	44+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,86	1729,90	1729,96	1729,90	1729,86	40,00	20,00	20,00	40,00		4583112,16	367792,41
406	44+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,87	1729,91	1729,97	1729,91	1729,87	40,00	20,00	20,00	40,00		4583115,14	367782,86
407	44+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,87	1729,91	1729,97	1729,91	1729,87	40,00	20,00	20,00	40,00		4583118,06	367773,30
408	44+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,87	1729,91	1729,97	1729,91	1729,87	40,00	20,00	20,00	40,00		4583120,94	367763,72
409	45+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,85	1729,89	1729,95	1729,89	1729,85	40,00	20,00	20,00	40,00		4583123,78	367754,13
410	45+7.36	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,84	1729,88	1729,94	1729,88	1729,84	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583125,87	367747,08
411	45+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,83	1729,87	1729,93	1729,87	1729,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583129,45	367734,95
412	45+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,80	1729,84	1729,90	1729,84	1729,80	40,00	20,00	20,00	40,00		4583135,12	367715,77
413	45+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,77	1729,81	1729,87	1729,81	1729,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4583140,79	367696,59
414	45+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,74	1729,78	1729,84	1729,78	1729,74	40,00	20,00	20,00	40,00		4583146,46	367677,41
415	46+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,09	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,72	1729,75	1729,81	1729,75	1729,71	30,34	20,00	20,00	40,00		4583152,13	367658,23
416	46+5.22	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,73	1729,75	1729,81	1729,75	1729,71	19,95	19,95	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583153,61	367653,23
417	46+10.00	-4,00	-3,00	3,04	4,04	-0,06	-0,05	0,00	-0,06	-0,10	1729,74	1729,75	1729,80	1729,74	1729,70	15,17	15,17	20,00	40,00		4583154,97	367648,65
418	46+20.00	-4,00	-3,00	3,12	4,12	-0,02	-0,02	0,00	-0,06	-0,10	1729,77	1729,77	1729,79	1729,72	1729,68	5,17	5,17	20,00	40,00		4583157,83	367639,06
419	46+30.00	-4,00	-3,00	3,21	4,21	0,02	0,01	0,00	-0,06	-0,10	1729,79	1729,79	1729,77	1729,71	1729,67	-4,83	-4,83	20,00	40,00		4583160,77	367629,51
420	46+40.00	-4,00	-3,00	3,29	4,29	0,06	0,04	0,00	-0,07	-0,11	1729,82	1729,80	1729,76	1729,69	1729,65	-14,83	-14,83	20,00	40,00		4583163,84	367619,99
421	46+50.00	-4,00	-3,00	3,37	4,37	0,10	0,07	0,00	-0,08	-0,12	1729,84	1729,82	1729,74	1729,66	1729,62	-24,83	-24,83	24,83	40,00		4583167,10	367610,53
422	46+60.00	-4,00	-3,00	3,46	4,46	0,14	0,10	0,00	-0,12	-0,16	1729,87	1729,83	1729,73	1729,61	1729,57	-34,83	-34,83	34,83	40,00		4583170,59	367601,16
423	46+65.22	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,88	1729,84	1729,72	1729,58	1729,54	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.დ	4583172,52	367596,31
424	46+70.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,88	1729,84	1729,72	1729,58	1729,54	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583174,36	367591,90
425	46+80.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,86	1729,82	1729,70	1729,56	1729,52	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583178,44	367582,77
426	46+90.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,85	1729,81	1729,69	1729,55	1729,51	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583182,82	367573,78
427	46+90.12	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,85	1729,81	1729,69	1729,55	1729,51	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4583182,87	367573,67
428	47+0.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,83	1729,79	1729,67	1729,53	1729,49	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583187,49	367564,94
429	47+10.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,82	1729,78	1729,66	1729,52	1729,48	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583192,46	367556,27
430	47+13.66	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,81	1729,78	1729,66	1729,52	1729,48	-39,95	-39,95					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
435	47+60.00	-4,00	-3,00	3,11	4,11	-0,03	-0,02	0,00	-0,06	-0,10	1729,56	1729,57	1729,59	1729,53	1729,49	6,39	6,39	20,00	40,00		4583220,75	367515,07
436	47+70.00	-4,00	-3,00	3,03	4,03	-0,07	-0,05	0,00	-0,06	-0,10	1729,51	1729,53	1729,58	1729,52	1729,48	16,39	16,39	20,00	40,00		4583226,77	367507,08
437	47+73.66	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,49	1729,51	1729,57	1729,51	1729,47	20,10	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583228,98	367504,17
438	47+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,09	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,47	1729,50	1729,56	1729,50	1729,46	32,78	20,00	20,00	40,00		4583232,81	367499,12
439	47+94.68	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,46	1729,48	1729,54	1729,48	1729,44	19,94	19,94	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583241,68	367487,42
440	48+0.00	-4,00	-3,00	3,04	4,04	-0,06	-0,04	0,00	-0,06	-0,10	1729,48	1729,49	1729,53	1729,47	1729,43	14,62	14,62	20,00	40,00		4583244,90	367483,18
441	48+10.00	-4,00	-3,00	3,13	4,13	-0,02	-0,01	0,00	-0,06	-0,10	1729,50	1729,51	1729,52	1729,46	1729,42	4,62	4,62	20,00	40,00		4583250,96	367475,22
442	48+20.00	-4,00	-3,00	3,21	4,21	0,02	0,02	0,00	-0,06	-0,10	1729,53	1729,52	1729,51	1729,44	1729,40	-5,38	-5,38	20,00	40,00		4583257,05	367467,29
443	48+30.00	-4,00	-3,00	3,29	4,29	0,06	0,05	0,00	-0,07	-0,11	1729,55	1729,54	1729,49	1729,43	1729,39	-15,38	-15,38	20,00	40,00		4583263,19	367459,40
444	48+40.00	-4,00	-3,00	3,38	4,38	0,10	0,08	0,00	-0,09	-0,13	1729,58	1729,56	1729,48	1729,39	1729,35	-25,38	-25,38	25,38	40,00		4583269,41	367451,57
445	48+50.00	-4,00	-3,00	3,46	4,46	0,14	0,11	0,00	-0,12	-0,16	1729,61	1729,57	1729,47	1729,34	1729,30	-35,38	-35,38	35,38	40,00		4583275,73	367443,82
446	48+54.68	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,62	1729,58	1729,46	1729,32	1729,28	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.დ	4583278,73	367440,23
447	48+60.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,61	1729,57	1729,45	1729,31	1729,27	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583282,17	367436,17
448	48+70.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,59	1729,55	1729,43	1729,29	1729,25	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583288,74	367428,63
449	48+80.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,56	1729,52	1729,40	1729,26	1729,22	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583295,42	367421,20
450	48+90.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,52	1729,48	1729,36	1729,22	1729,18	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583302,24	367413,87
451	48+95.09	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,50	1729,46	1729,34	1729,20	1729,16	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4583305,75	367410,20
452	49+0.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,47	1729,43	1729,31	1729,17	1729,13	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583309,17	367406,67
453	49+10.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,41	1729,37	1729,25	1729,11	1729,07	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583316,22	367399,58
454	49+20.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,34	1729,30	1729,18	1729,04	1729,00	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583323,39	367392,61
455	49+30.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,26	1729,22	1729,10	1728,96	1728,92	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583330,68	367385,76
456	49+34.80	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1729,22	1729,18	1729,06	1728,92	1728,88	-39,95	-39,95	39,95	40,00	წ.ბ.ბ	4583334,22	367382,51
457	49+40.00	-4,00	-3,00	3,46	4,46	0,14	0,10	0,00	-0,12	-0,16	1729,15	1729,11	1729,01	1728,89	1728,85	-34,75	-34,75	34,75	40,00		4583338,07	367379,03
458	49+50.00	-4,00	-3,00	3,37	4,37	0,10	0,07	0,00	-0,08	-0,12	1729,01	1728,98	1728,91	1728,83	1728,79	-24,75	-24,75	24,75	40,00		4583345,57	367372,41
459	49+60.00	-4,00	-3,00	3,29	4,29	0,06	0,04	0,00	-0,07	-0,11	1728,86	1728,84	1728,80	1728,73	1728,69	-14,75	-14,75	20,00	40,00		4583353,15	367365,89
460	49+70.00	-4,00	-3,00	3,21	4,21	0,02	0,01	0,00	-0,06	-0,10	1728,70	1728,69	1728,68	1728,61	1728,57	-4,75	-4,75	20,00	40,00		4583360,80	367359,44
461	49+80.00	-4,00	-3,00	3,12	4,12	-0,02	-0,02	0,00	-0,06	-0,10	1728,53	1728,53	1728,55	1728,49	1728,45	5,25	5,25	20,00	40,00		4583368,48	367353,05
462	49+90.00	-4,00	-3,00	3,04	4,04	-0,06	-0,05	0,00	-0,06	-0,10	1728,35	1728,36	1728,41	1728,35	1728,31	15,25	15,25	20,00	40,00		4583376,20	367346,68
463	49+94.80	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,26	1728,28	1728,34	1728,28	1728,24	20,10	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583379,91	367343,63
464	50+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,09	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,17	1728,20	1728,26	1728,20	1728,16	30,50	20,00	20,00	40,00		4583383,92	367340,33
465	50+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,84	1727,88	1727,94	1727,88	1727,84	40,00	20,00	20,00	40,00		4583399,37	367327,62
466	50+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,53	1727,57	1727,63	1727,57	1727,53	40,00	20,00	20,00	40,00		4583414,81	367314,92
467	50+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,22	1727,26	1727,32	1727,26	1727,22	40,00	20,00	20,00	40,00		4583430,26	367302,21
468	50+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,91	1726,95	1727,01	1726,95	1726,91	40,00	20,00	20,00	40,00		4583445,70	367289,51
469	50+96.32	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,65	1726,69	1726,75	1726,69	1726,65	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583458,31	367279,14
470	50+98.48	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,62	1726,66	1726,72	1726,66	1726,62	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583459,97	367277,77
471	51+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,59	1726,63	1726,69	1726,63	1726,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4583461,15	367276,80
472	51+0.63	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,58	1726,62	1726,68	1726,62	1726,58	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583461,63	367276,40
473	51+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,28	1726,32	1726,38	1726,32	1726,28	40,00	20,00	20,00	40,00		4583476,56	367264,06
474	51+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,97	1726,01	1726,07	1726,01	1725,97	40,00	20,00	20,00	40,00		4583491,98	367251,32
475	51+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,65	1725,69	1725,75	1725,69	1725,65	40,00	20,00	20,00	40,00		4583507,40	367238,58
476	51+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,34	1725,38	1725,44	1725,38	1725,34	40,00	20,00	20,00	40,00		4583522,82	367225,84
477	52+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,07	1725,11	1725,17	1725,11	1725,07	40,00	20,00	20,00	40,00		4583538,24	367213,10
478	52+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1724,87	1724,91	1724,97	1724,91	1724,87	40,00	20,00	20,00	40,00		4583553,66	367200,37
479	52+32.53	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1724,78	1724,82	1724,88	1724,82	1724,80	40,00	20,00	19,90	19,90	გ.ბ.დ	4583563,32	367192,38
480	52+40.00	-4,13	-3,13	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,01	-0,02	1724,73	1724,77	1724,83	1724,82	1724,81	40,00	20,00	4,96	4,96		4583569,05	367187,60
481	52+50.00	-4,29	-3,29	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,05	0,06	1724,68	1724,72	1724,79	1724,83	1724,85	40,00	20,00	-15,04	-15,04		4583576,46	367180,89
482	52+60.00	-4,46	-3,46	3,00	4,00	-0,16	-0,12	0,00	0,11	0,14	1724,60	1724,64	1724,76	1724,87	1724,90	40,00	35,04	-35,04	-35,04		4583583,18	367173,49
483	52+62.53	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1724,58	1724,62	1724,76	1724,88	1724,92	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.დ	4583584,71	367171,48
484	52+70.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1724,57	1724,61	1724,75	1724,87	1724,91	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4583588,73	367165,18
485	52+80.00	-4,50	-3,50	3,00	4,00	-0,18	-0,14	0,00	0,12	0,16	1724,58	1724,62	1724,76	1724,88	1724,92	40,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
490	53+10.00	-4,42	-3,42	3,00	4,00	-0,14	-0,10	0,00	0,09	0,12	1724,74	1724,78	1724,88	1724,97	1725,00	40,00	30,52	-30,52	-30,52		4583595,48	367126,50
491	53+20.00	-4,25	-3,25	3,00	4,00	-0,11	-0,07	0,00	0,03	0,04	1724,85	1724,89	1724,96	1724,99	1725,00	40,00	20,00	-10,52	-10,52		4583593,34	367116,74
492	53+30.00	-4,09	-3,09	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,03	-0,04	1724,94	1724,98	1725,04	1725,02	1725,01	40,00	20,00	9,48	9,48		4583590,37	367107,19
493	53+35.32	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,08	1724,99	1725,03	1725,09	1725,03	1725,01	40,00	20,00	20,00	20,11	გ.ბ.ბ	4583588,65	367102,16
494	53+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,09	1725,03	1725,07	1725,13	1725,07	1725,04	40,00	20,00	20,00	29,48		4583587,12	367097,73
495	53+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,21	1725,25	1725,31	1725,25	1725,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4583580,58	367078,83
496	53+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,39	1725,43	1725,49	1725,43	1725,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583574,05	367059,93
497	54+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,57	1725,61	1725,67	1725,61	1725,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583567,52	367041,03
498	54+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,75	1725,79	1725,85	1725,79	1725,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4583560,98	367022,12
499	54+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1725,93	1725,97	1726,03	1725,97	1725,93	40,00	20,00	20,00	40,00		4583554,45	367003,22
500	54+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,11	1726,15	1726,21	1726,15	1726,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4583547,91	366984,32
501	54+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,29	1726,33	1726,39	1726,33	1726,29	40,00	20,00	20,00	40,00		4583541,38	366965,42
502	54+82.25	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,31	1726,35	1726,41	1726,35	1726,31	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583540,64	366963,29
503	54+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,38	1726,42	1726,48	1726,42	1726,38	40,00	20,00	20,00	40,00		4583538,13	366955,96
504	55+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,47	1726,51	1726,57	1726,51	1726,47	40,00	20,00	20,00	40,00		4583534,92	366946,49
505	55+8.25	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,55	1726,59	1726,65	1726,59	1726,55	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583532,31	366938,67
506	55+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,56	1726,60	1726,66	1726,60	1726,56	40,00	20,00	20,00	40,00		4583531,76	366937,00
507	55+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,65	1726,69	1726,75	1726,69	1726,65	40,00	20,00	20,00	40,00		4583528,65	366927,50
508	55+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,74	1726,78	1726,84	1726,78	1726,74	40,00	20,00	20,00	40,00		4583525,58	366917,98
509	55+34.24	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,78	1726,82	1726,88	1726,82	1726,78	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583524,30	366913,94
510	55+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1726,83	1726,87	1726,93	1726,87	1726,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583522,56	366908,45
511	55+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,01	1727,05	1727,11	1727,05	1727,01	40,00	20,00	20,00	40,00		4583516,52	366889,38
512	55+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,19	1727,23	1727,29	1727,23	1727,19	40,00	20,00	20,00	40,00		4583510,48	366870,32
513	56+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,37	1727,41	1727,47	1727,41	1727,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4583504,44	366851,25
514	56+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,55	1727,59	1727,65	1727,59	1727,55	40,00	20,00	20,00	40,00		4583498,40	366832,18
515	56+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,73	1727,77	1727,83	1727,77	1727,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4583492,36	366813,12
516	56+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1727,92	1727,96	1728,02	1727,96	1727,92	40,00	20,00	20,00	40,00		4583486,31	366794,05
517	56+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,15	1728,19	1728,25	1728,19	1728,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4583480,27	366774,99
518	57+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,42	1728,46	1728,52	1728,46	1728,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583474,23	366755,92
519	57+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1728,73	1728,77	1728,83	1728,77	1728,73	40,00	20,00	20,00	40,00		4583468,19	366736,85
520	57+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,08	1729,12	1729,18	1729,12	1729,08	40,00	20,00	20,00	40,00		4583462,15	366717,79
521	57+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,44	1729,48	1729,54	1729,48	1729,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583456,11	366698,72
522	57+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1729,81	1729,85	1729,91	1729,85	1729,81	40,00	20,00	20,00	40,00		4583450,07	366679,66
523	58+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,17	1730,21	1730,27	1730,21	1730,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4583444,03	366660,59
524	58+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,54	1730,58	1730,64	1730,58	1730,54	40,00	20,00	20,00	40,00		4583437,99	366641,52
525	58+31.12	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,74	1730,78	1730,84	1730,78	1730,74	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583434,63	366630,92
526	58+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1730,91	1730,95	1731,01	1730,95	1730,91	40,00	20,00	20,00	40,00		4583431,95	366622,46
527	58+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,09	1731,13	1731,19	1731,13	1731,09	40,00	20,00	20,00	40,00		4583428,95	366612,92
528	58+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,27	1731,31	1731,37	1731,31	1731,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583425,97	366603,37
529	58+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,46	1731,50	1731,56	1731,50	1731,46	40,00	20,00	20,00	40,00		4583423,04	366593,81
530	58+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,64	1731,68	1731,74	1731,68	1731,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583420,18	366584,23
531	58+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,82	1731,86	1731,92	1731,86	1731,82	40,00	20,00	20,00	40,00		4583417,39	366574,63
532	58+91.12	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1731,84	1731,88	1731,94	1731,88	1731,84	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583417,08	366573,55
533	59+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,00	1732,04	1732,10	1732,04	1732,00	40,00	20,00	20,00	40,00		4583414,69	366565,00
534	59+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,19	1732,23	1732,29	1732,23	1732,19	40,00	20,00	20,00	40,00		4583412,09	366555,34
535	59+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,37	1732,41	1732,47	1732,41	1732,37	40,00	20,00	20,00	40,00		4583409,59	366545,66
536	59+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,55	1732,59	1732,65	1732,59	1732,55	40,00	20,00	20,00	40,00		4583407,19	366535,95
537	59+39.59	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,73	1732,77	1732,83	1732,77	1732,73	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583404,97	366526,62
538	59+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,74	1732,78	1732,84	1732,78	1732,74	40,00	20,00	20,00	40,00		4583404,88	366526,22
539	59+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1732,92	1732,96	1733,02	1732,96	1732,92	40,00	20,00	20,00	40,00		4583402,67	366516,47
540	59+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,10	1733,14	1733,20	1733,14	1733,10	40,00	20,00	20				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
545	60+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1733,83	1733,87	1733,93	1733,87	1733,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583393,08	366467,40
546	60+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,02	1734,06	1734,12	1734,06	1734,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4583391,43	366457,54
547	60+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,21	1734,25	1734,31	1734,25	1734,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4583389,84	366447,67
548	60+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,42	1734,46	1734,52	1734,46	1734,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583388,30	366437,79
549	60+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,63	1734,67	1734,73	1734,67	1734,63	40,00	20,00	20,00	40,00		4583386,79	366427,90
550	60+47.71	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,81	1734,85	1734,91	1734,85	1734,81	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583385,64	366420,28
551	60+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,09	1735,13	1735,19	1735,13	1735,09	40,00	20,00	20,00	40,00		4583383,80	366408,13
552	60+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,59	1735,63	1735,69	1735,63	1735,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4583380,80	366388,35
553	61+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,09	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,14	1736,17	1736,23	1736,17	1736,13	30,72	20,00	20,00	40,00		4583377,81	366368,58
554	61+5.41	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,30	1736,32	1736,38	1736,32	1736,28	19,95	19,95	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583377,00	366363,22
555	61+10.00	-4,00	-3,00	3,04	4,04	-0,06	-0,05	0,00	-0,06	-0,10	1736,45	1736,47	1736,51	1736,45	1736,41	15,36	15,36	20,00	40,00		4583376,31	366358,69
556	61+20.00	-4,00	-3,00	3,12	4,12	-0,02	-0,02	0,00	-0,06	-0,10	1736,79	1736,79	1736,81	1736,75	1736,71	5,36	5,36	20,00	40,00		4583374,86	366348,80
557	61+30.00	-4,00	-3,00	3,21	4,21	0,02	0,01	0,00	-0,06	-0,10	1737,13	1737,13	1737,11	1737,05	1737,01	-4,64	-4,64	20,00	40,00		4583373,52	366338,89
558	61+40.00	-4,00	-3,00	3,29	4,29	0,06	0,04	0,00	-0,07	-0,11	1737,49	1737,47	1737,43	1737,36	1737,32	-14,64	-14,64	20,00	40,00		4583372,39	366328,95
559	61+50.00	-4,00	-3,00	3,37	4,37	0,10	0,07	0,00	-0,08	-0,12	1737,85	1737,83	1737,75	1737,67	1737,63	-24,64	-24,64	24,64	40,00		4583371,55	366318,99
560	61+60.00	-4,00	-3,00	3,46	4,46	0,14	0,10	0,00	-0,12	-0,16	1738,22	1738,19	1738,09	1737,97	1737,93	-34,64	-34,64	34,64	40,00		4583371,07	366309,00
561	61+65.41	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1738,43	1738,39	1738,27	1738,13	1738,09	-40,00	-40,00	40,00	40,00	წ.ბ.დ	4583371,00	366303,59
562	61+68.42	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1738,54	1738,50	1738,38	1738,24	1738,20	-40,00	-40,00	40,00	40,00	კ.წ	4583371,02	366300,58
563	61+70.00	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1738,59	1738,55	1738,43	1738,29	1738,25	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4583371,05	366299,00
564	61+70.64	-4,00	-3,00	3,50	4,50	0,16	0,12	0,00	-0,14	-0,18	1738,61	1738,57	1738,45	1738,31	1738,27	-39,94	-39,94	39,94	40,00	წ.ბ.ბ	4583371,07	366298,36
565	61+80.00	-4,00	-3,00	3,42	4,42	0,12	0,09	0,00	-0,10	-0,14	1738,91	1738,88	1738,79	1738,68	1738,64	-30,58	-30,58	30,58	40,00		4583371,52	366289,01
566	61+90.00	-4,00	-3,00	3,34	4,34	0,08	0,06	0,00	-0,07	-0,11	1739,23	1739,21	1739,15	1739,08	1739,04	-20,58	-20,58	20,58	40,00		4583372,40	366279,05
567	62+0.00	-4,00	-3,00	3,25	4,25	0,04	0,03	0,00	-0,07	-0,11	1739,56	1739,55	1739,52	1739,45	1739,41	-10,58	-10,58	20,00	40,00		4583373,63	366269,13
568	62+10.00	-4,00	-3,00	3,17	4,17	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,10	1739,89	1739,89	1739,89	1739,82	1739,78	-0,58	-0,58	20,00	40,00		4583375,10	366259,24
569	62+20.00	-4,00	-3,00	3,09	4,09	-0,04	-0,03	0,00	-0,06	-0,10	1740,22	1740,23	1740,26	1740,20	1740,16	9,42	9,42	20,00	40,00		4583376,75	366249,37
570	62+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1740,54	1740,56	1740,62	1740,56	1740,52	19,42	19,42	20,00	40,00		4583378,48	366239,52
571	62+30.64	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,08	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1740,56	1740,58	1740,64	1740,58	1740,54	20,11	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583378,59	366238,90
572	62+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1740,87	1740,91	1740,97	1740,91	1740,87	38,84	20,00	20,00	40,00		4583380,23	366229,68
573	62+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1741,55	1741,59	1741,65	1741,59	1741,55	40,00	20,00	20,00	40,00		4583383,73	366209,99
574	62+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1742,18	1742,22	1742,28	1742,22	1742,18	40,00	20,00	20,00	40,00		4583387,23	366190,30
575	63+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1742,78	1742,82	1742,88	1742,82	1742,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4583390,73	366170,60
576	63+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1743,33	1743,37	1743,43	1743,37	1743,33	40,00	20,00	20,00	40,00		4583394,23	366150,91
577	63+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1743,85	1743,89	1743,95	1743,89	1743,85	40,00	20,00	20,00	40,00		4583397,73	366131,22
578	63+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1744,32	1744,36	1744,42	1744,36	1744,32	40,00	20,00	20,00	40,00		4583401,23	366111,53
579	63+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1744,75	1744,79	1744,85	1744,79	1744,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4583404,73	366091,84
580	64+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1745,16	1745,20	1745,26	1745,20	1745,16	40,00	20,00	20,00	40,00		4583408,23	366072,15
581	64+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1745,57	1745,61	1745,67	1745,61	1745,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583411,73	366052,46
582	64+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1745,98	1746,02	1746,08	1746,02	1745,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4583415,23	366032,76
583	64+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1746,38	1746,42	1746,48	1746,42	1746,38	40,00	20,00	20,00	40,00		4583418,73	366013,07
584	64+77.09	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1746,73	1746,77	1746,83	1746,77	1746,73	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583421,72	365996,24
585	64+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1746,79	1746,83	1746,89	1746,83	1746,79	40,00	20,00	20,00	40,00		4583422,22	365993,38
586	64+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1746,99	1747,03	1747,09	1747,03	1746,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583423,94	365983,53
587	64+95.34	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1747,10	1747,14	1747,20	1747,14	1747,10	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583424,83	365978,27
588	65+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1747,20	1747,24	1747,30	1747,24	1747,20	40,00	20,00	20,00	40,00		4583425,60	365973,67
589	65+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1747,40	1747,44	1747,50	1747,44	1747,40	40,00	20,00	20,00	40,00		4583427,21	365963,80
590	65+13.58	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1747,47	1747,51	1747,57	1747,51	1747,47	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583427,77	365960,26
591	65+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1747,60	1747,64	1747,70	1747,64	1747,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4583428,78	365953,92
592	65+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1748,01	1748,05	1748,11	1748,05	1748,01	40,00	20,00	20,00	40,00		4583431,92	365934,17
593	65+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1748,42	1748,46	1748,52	1748,46	1748,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583435,06	365914,42
594	65+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1748,82	1748,86	1748,92	1748,86	1748,82	40,00	20,00	20,00	40,00		4583438,20	365894,67
595	66+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1749,22	1749,26	1749,32	1749,26	1749,22	40,00	20,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600	67+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,32	1750,36	1750,42	1750,36	1750,32	40,00	20,00	20,00	40,00		4583457,04	365776,15
601	67+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,48	1750,52	1750,58	1750,52	1750,48	40,00	20,00	20,00	40,00		4583460,18	365756,40
602	67+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,63	1750,67	1750,73	1750,67	1750,63	40,00	20,00	20,00	40,00		4583463,32	365736,65
603	67+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,79	1750,83	1750,89	1750,83	1750,79	40,00	20,00	20,00	40,00		4583466,46	365716,90
604	67+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,99	1751,03	1751,09	1751,03	1750,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583469,60	365697,15
605	67+92.14	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,13	1751,17	1751,23	1751,17	1751,13	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583471,50	365685,16
606	68+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,23	1751,27	1751,33	1751,27	1751,23	40,00	20,00	20,00	40,00		4583472,73	365677,39
607	68+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,36	1751,40	1751,46	1751,40	1751,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4583474,25	365667,51
608	68+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,50	1751,54	1751,60	1751,54	1751,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583475,68	365657,61
609	68+22.14	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,53	1751,57	1751,63	1751,57	1751,53	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583475,96	365655,49
610	68+29.20	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,62	1751,66	1751,72	1751,66	1751,62	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583476,86	365648,49
611	68+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,63	1751,67	1751,73	1751,67	1751,63	40,00	20,00	20,00	40,00		4583476,95	365647,69
612	68+36.23	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,72	1751,76	1751,82	1751,76	1751,72	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583477,66	365641,50
613	68+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,77	1751,81	1751,87	1751,81	1751,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4583478,06	365637,76
614	68+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,90	1751,94	1752,00	1751,94	1751,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4583479,03	365627,80
615	68+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,04	1752,08	1752,14	1752,08	1752,04	40,00	20,00	20,00	40,00		4583479,91	365617,84
616	68+66.23	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,12	1752,16	1752,22	1752,16	1752,12	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583480,43	365611,63
617	68+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,31	1752,35	1752,41	1752,35	1752,31	40,00	20,00	20,00	40,00		4583481,59	365597,91
618	69+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,57	1752,61	1752,67	1752,61	1752,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583483,27	365577,98
619	69+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,84	1752,88	1752,94	1752,88	1752,84	40,00	20,00	20,00	40,00		4583484,95	365558,05
620	69+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,11	1753,15	1753,21	1753,15	1753,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4583486,63	365538,12
621	69+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,38	1753,42	1753,48	1753,42	1753,38	40,00	20,00	20,00	40,00		4583488,32	365518,19
622	69+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,65	1753,69	1753,75	1753,69	1753,65	40,00	20,00	20,00	40,00		4583490,00	365498,27
623	70+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,92	1753,96	1754,02	1753,96	1753,92	40,00	20,00	20,00	40,00		4583491,68	365478,34
624	70+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,20	1754,24	1754,30	1754,24	1754,20	40,00	20,00	20,00	40,00		4583493,36	365458,41
625	70+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,50	1754,54	1754,60	1754,54	1754,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583495,04	365438,48
626	70+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,83	1754,87	1754,93	1754,87	1754,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,72	365418,55
627	70+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1755,19	1755,23	1755,29	1755,23	1755,19	40,00	20,00	20,00	40,00		4583498,40	365398,62
628	71+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1755,57	1755,61	1755,67	1755,61	1755,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583500,08	365378,69
629	71+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1755,98	1756,02	1756,08	1756,02	1755,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4583501,76	365358,76
630	71+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,42	1756,46	1756,52	1756,46	1756,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583503,44	365338,83
631	71+47.09	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,58	1756,62	1756,68	1756,62	1756,58	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583504,04	365331,76
632	71+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,64	1756,68	1756,74	1756,68	1756,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583504,28	365328,87
633	71+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,87	1756,91	1756,97	1756,91	1756,87	40,00	20,00	20,00	40,00		4583505,12	365318,90
634	71+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,09	1757,13	1757,19	1757,13	1757,09	40,00	20,00	20,00	40,00		4583505,93	365308,94
635	71+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,32	1757,36	1757,42	1757,36	1757,32	40,00	20,00	20,00	40,00		4583506,71	365298,97
636	71+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,54	1757,58	1757,64	1757,58	1757,54	40,00	20,00	20,00	40,00		4583507,43	365288,99
637	72+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,77	1757,81	1757,87	1757,81	1757,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4583508,08	365279,01
638	72+7.09	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,92	1757,96	1758,02	1757,96	1757,92	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583508,48	365271,93
639	72+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,99	1758,03	1758,09	1758,03	1757,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583508,64	365269,03
640	72+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,21	1758,25	1758,31	1758,25	1758,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,10	365259,04
641	72+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,44	1758,48	1758,54	1758,48	1758,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,46	365249,05
642	72+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,66	1758,70	1758,76	1758,70	1758,66	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,72	365239,05
643	72+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,89	1758,93	1758,99	1758,93	1758,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,89	365229,05
644	72+52.28	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,94	1758,98	1759,04	1758,98	1758,94	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583509,91	365226,77
645	72+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,11	1759,15	1759,21	1759,15	1759,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,95	365219,05
646	72+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,32	1759,36	1759,42	1759,36	1759,32	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,91	365209,05
647	72+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,52	1759,56	1759,62	1759,56	1759,52	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,77	365199,05
648	72+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,71	1759,75	1759,81	1759,75	1759,71	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,54	365189,05
649	72+97.16	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,84	1759,88	1759,94	1759,88	1759,84	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583509,30	365181,90
650	73+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,89	1759,93	1759,99	1759,93	1759,89	40,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
655	73+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,64	1760,68	1760,74	1760,68	1760,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583506,42	365129,14
656	73+57.16	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,73	1760,77	1760,83	1760,77	1760,73	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583505,95	365121,99
657	73+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,76	1760,80	1760,86	1760,80	1760,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4583505,76	365119,16
658	73+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,01	1761,05	1761,11	1761,05	1761,01	40,00	20,00	20,00	40,00		4583504,45	365099,20
659	74+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,27	1761,31	1761,37	1761,31	1761,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583503,13	365079,25
660	74+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,52	1761,56	1761,62	1761,56	1761,52	40,00	20,00	20,00	40,00		4583501,81	365059,29
661	74+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,77	1761,81	1761,87	1761,81	1761,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4583500,49	365039,33
662	74+41.40	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,79	1761,83	1761,89	1761,83	1761,79	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583500,40	365037,93
663	74+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,90	1761,94	1762,00	1761,94	1761,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4583499,84	365029,36
664	74+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,02	1762,06	1762,12	1762,06	1762,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4583499,19	365019,38
665	74+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,15	1762,19	1762,25	1762,19	1762,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4583498,58	365009,40
666	74+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,28	1762,32	1762,38	1762,32	1762,28	40,00	20,00	20,00	40,00		4583498,02	364999,41
667	74+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,40	1762,44	1762,50	1762,44	1762,40	40,00	20,00	20,00	40,00		4583497,52	364989,42
668	75+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,53	1762,57	1762,63	1762,57	1762,53	40,00	20,00	20,00	40,00		4583497,10	364979,43
669	75+1.40	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,55	1762,59	1762,65	1762,59	1762,55	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583497,05	364978,03
670	75+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,66	1762,70	1762,76	1762,70	1762,66	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,78	364969,44
671	75+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,78	1762,82	1762,88	1762,82	1762,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,55	364959,44
672	75+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,89	1762,93	1762,99	1762,93	1762,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,43	364949,44
673	75+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,99	1763,03	1763,09	1763,03	1762,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,41	364939,44
674	75+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,09	1763,13	1763,19	1763,13	1763,09	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,48	364929,44
675	75+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,17	1763,21	1763,27	1763,21	1763,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,66	364919,44
676	75+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,24	1763,28	1763,34	1763,28	1763,24	40,00	20,00	20,00	40,00		4583496,94	364909,45
677	75+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,30	1763,34	1763,40	1763,34	1763,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583497,31	364899,45
678	75+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,36	1763,40	1763,46	1763,40	1763,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4583497,79	364889,47
679	75+91.85	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,36	1763,40	1763,46	1763,40	1763,36	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583497,89	364887,61
680	76+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,40	1763,44	1763,50	1763,44	1763,40	40,00	20,00	20,00	40,00		4583498,37	364879,48
681	76+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,43	1763,47	1763,53	1763,47	1763,43	40,00	20,00	20,00	40,00		4583499,04	364869,51
682	76+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,45	1763,49	1763,55	1763,49	1763,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4583499,82	364859,54
683	76+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,47	1763,51	1763,57	1763,51	1763,47	40,00	20,00	20,00	40,00		4583500,69	364849,57
684	76+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,47	1763,51	1763,57	1763,51	1763,47	40,00	20,00	20,00	40,00		4583501,67	364839,62
685	76+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,46	1763,50	1763,56	1763,50	1763,46	40,00	20,00	20,00	40,00		4583502,74	364829,68
686	76+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,44	1763,48	1763,54	1763,48	1763,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583503,92	364819,75
687	76+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,42	1763,46	1763,52	1763,46	1763,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583505,19	364809,83
688	76+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,39	1763,43	1763,49	1763,43	1763,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583506,56	364799,92
689	76+81.12	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,39	1763,43	1763,49	1763,43	1763,39	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583506,72	364798,82
690	76+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,36	1763,40	1763,46	1763,40	1763,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4583508,03	364790,03
691	77+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,33	1763,37	1763,43	1763,37	1763,33	40,00	20,00	20,00	40,00		4583509,59	364780,15
692	77+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,30	1763,34	1763,40	1763,34	1763,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583511,21	364770,29
693	77+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,27	1763,31	1763,37	1763,31	1763,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583512,88	364760,43
694	77+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,25	1763,29	1763,35	1763,29	1763,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4583514,59	364750,57
695	77+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,22	1763,26	1763,32	1763,26	1763,22	40,00	20,00	20,00	40,00		4583516,31	364740,72
696	77+41.12	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,21	1763,25	1763,31	1763,25	1763,21	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583516,50	364739,63
697	77+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,16	1763,20	1763,26	1763,20	1763,16	40,00	20,00	20,00	40,00		4583519,77	364721,03
698	77+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,10	1763,14	1763,20	1763,14	1763,10	40,00	20,00	20,00	40,00		4583523,23	364701,33
699	78+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1763,05	1763,09	1763,15	1763,09	1763,05	40,00	20,00	20,00	40,00		4583526,69	364681,63
700	78+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,99	1763,03	1763,09	1763,03	1762,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583530,15	364661,93
701	78+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,93	1762,97	1763,03	1762,97	1762,93	40,00	20,00	20,00	40,00		4583533,60	364642,23
702	78+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,88	1762,92	1762,98	1762,92	1762,88	40,00	20,00	20,00	40,00		4583537,06	364622,53
703	78+71.67	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,84	1762,88	1762,94	1762,88	1762,84	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583539,08	364611,04
704	78+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,82	1762,86	1762,92	1762,86	1762,82	40,00	20,00	20,00	40,00		4583540,52	364602,83
705	78+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,79	1762,83	1762,89	1762,83	1762,79	40,00	20,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
710	79+31.67	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,67	1762,71	1762,77	1762,71	1762,67	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583548,86	364551,85
711	79+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,65	1762,69	1762,75	1762,69	1762,65	40,00	20,00	20,00	40,00		4583550,02	364543,59
712	79+42.75	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,64	1762,68	1762,74	1762,68	1762,64	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583550,39	364540,87
713	79+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,62	1762,66	1762,72	1762,66	1762,62	40,00	20,00	20,00	40,00		4583551,32	364533,68
714	79+53.77	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,61	1762,65	1762,71	1762,65	1762,61	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583551,79	364529,94
715	79+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,59	1762,63	1762,69	1762,63	1762,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4583552,52	364523,75
716	79+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,56	1762,60	1762,66	1762,60	1762,56	40,00	20,00	20,00	40,00		4583553,64	364513,81
717	79+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,53	1762,57	1762,63	1762,57	1762,53	40,00	20,00	20,00	40,00		4583554,68	364503,87
718	79+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,50	1762,54	1762,60	1762,54	1762,50	40,00	20,00	20,00	40,00		4583555,66	364493,92
719	80+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,48	1762,52	1762,58	1762,52	1762,48	40,00	20,00	20,00	40,00		4583556,61	364483,96
720	80+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,44	1762,48	1762,54	1762,48	1762,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583557,53	364474,00
721	80+13.77	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,42	1762,46	1762,52	1762,46	1762,42	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583557,88	364470,25
722	80+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,39	1762,43	1762,49	1762,43	1762,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583558,45	364464,05
723	80+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,27	1762,31	1762,37	1762,31	1762,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583560,28	364444,13
724	80+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1762,11	1762,15	1762,21	1762,15	1762,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4583562,11	364424,21
725	80+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,91	1761,95	1762,01	1761,95	1761,91	40,00	20,00	20,00	40,00		4583563,94	364404,30
726	81+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,67	1761,71	1761,77	1761,71	1761,67	40,00	20,00	20,00	40,00		4583565,77	364384,38
727	81+12.35	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,50	1761,54	1761,60	1761,54	1761,50	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583566,90	364372,08
728	81+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,39	1761,43	1761,49	1761,43	1761,39	40,00	20,00	20,00	40,00		4583567,60	364364,47
729	81+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,23	1761,27	1761,33	1761,27	1761,23	40,00	20,00	20,00	40,00		4583568,53	364354,51
730	81+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1761,06	1761,10	1761,16	1761,10	1761,06	40,00	20,00	20,00	40,00		4583569,49	364344,56
731	81+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,89	1760,93	1760,99	1760,93	1760,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4583570,50	364334,61
732	81+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,70	1760,74	1760,80	1760,74	1760,70	40,00	20,00	20,00	40,00		4583571,56	364324,66
733	81+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,51	1760,55	1760,61	1760,55	1760,51	40,00	20,00	20,00	40,00		4583572,71	364314,73
734	81+72.35	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,46	1760,50	1760,56	1760,50	1760,46	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583572,99	364312,40
735	81+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,30	1760,34	1760,40	1760,34	1760,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583573,95	364304,81
736	81+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1760,08	1760,12	1760,18	1760,12	1760,08	40,00	20,00	20,00	40,00		4583575,29	364294,90
737	82+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,86	1759,90	1759,96	1759,90	1759,86	40,00	20,00	20,00	40,00		4583576,73	364285,00
738	82+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,62	1759,66	1759,72	1759,66	1759,62	40,00	20,00	20,00	40,00		4583578,27	364275,12
739	82+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,38	1759,42	1759,48	1759,42	1759,38	40,00	20,00	20,00	40,00		4583579,90	364265,26
740	82+27.23	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,20	1759,24	1759,30	1759,24	1759,20	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583581,14	364258,14
741	82+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1759,13	1759,17	1759,23	1759,17	1759,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4583581,64	364255,41
742	82+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,89	1758,93	1758,99	1758,93	1758,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4583583,47	364245,58
743	82+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,64	1758,68	1758,74	1758,68	1758,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4583585,40	364235,76
744	82+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,40	1758,44	1758,50	1758,44	1758,40	40,00	20,00	20,00	40,00		4583587,43	364225,97
745	82+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1758,15	1758,19	1758,25	1758,19	1758,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4583589,56	364216,20
746	82+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,90	1757,94	1758,00	1757,94	1757,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4583591,78	364206,45
747	82+81.67	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,86	1757,90	1757,96	1757,90	1757,86	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583592,16	364204,82
748	82+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,66	1757,70	1757,76	1757,70	1757,66	40,00	20,00	20,00	40,00		4583594,10	364196,72
749	83+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,41	1757,45	1757,51	1757,45	1757,41	40,00	20,00	20,00	40,00		4583596,50	364187,02
750	83+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1757,17	1757,21	1757,27	1757,21	1757,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4583598,98	364177,33
751	83+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,92	1756,96	1757,02	1756,96	1756,92	40,00	20,00	20,00	40,00		4583601,50	364167,65
752	83+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,68	1756,72	1756,78	1756,72	1756,68	40,00	20,00	20,00	40,00		4583604,06	364157,98
753	83+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,43	1756,47	1756,53	1756,47	1756,43	40,00	20,00	20,00	40,00		4583606,63	364148,32
754	83+41.67	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1756,39	1756,43	1756,49	1756,43	1756,39	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583607,06	364146,71
755	83+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1755,94	1755,98	1756,04	1755,98	1755,94	40,00	20,00	20,00	40,00		4583611,79	364129,00
756	83+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1755,45	1755,49	1755,55	1755,49	1755,45	40,00	20,00	20,00	40,00		4583616,95	364109,68
757	84+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1755,00	1755,04	1755,10	1755,04	1755,00	40,00	20,00	20,00	40,00		4583622,11	364090,35
758	84+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,62	1754,66	1754,72	1754,66	1754,62	40,00	20,00	20,00	40,00		4583627,28	364071,03
759	84+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,31	1754,35	1754,41	1754,35	1754,31	40,00	20,00	20,00	40,00		4583632,44	364051,71
760	84+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,06	1754,10	1754,16	1754,10	1754,06	40,00</						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
765	85+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,36	1753,40	1753,46	1753,40	1753,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4583655,67	363964,76
766	85+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,27	1753,31	1753,37	1753,31	1753,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583658,31	363955,11
767	85+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,21	1753,25	1753,31	1753,25	1753,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4583661,00	363945,48
768	85+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,16	1753,20	1753,26	1753,20	1753,16	40,00	20,00	20,00	40,00		4583663,79	363935,88
769	85+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,13	1753,17	1753,23	1753,17	1753,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4583666,70	363926,31
770	85+75.56	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,12	1753,16	1753,22	1753,16	1753,12	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583668,38	363921,02
771	85+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,12	1753,16	1753,22	1753,16	1753,12	40,00	20,00	20,00	40,00		4583669,75	363916,79
772	85+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,12	1753,16	1753,22	1753,16	1753,12	40,00	20,00	20,00	40,00		4583672,96	363907,32
773	86+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,14	1753,18	1753,24	1753,18	1753,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4583676,33	363897,90
774	86+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,18	1753,22	1753,28	1753,22	1753,18	40,00	20,00	20,00	40,00		4583679,85	363888,55
775	86+15.79	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,20	1753,24	1753,30	1753,24	1753,20	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583681,97	363883,15
776	86+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,23	1753,27	1753,33	1753,27	1753,23	40,00	20,00	20,00	40,00		4583683,53	363879,25
777	86+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,30	1753,34	1753,40	1753,34	1753,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583687,37	363870,01
778	86+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,38	1753,42	1753,48	1753,42	1753,38	40,00	20,00	20,00	40,00		4583691,35	363860,84
779	86+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,48	1753,52	1753,58	1753,52	1753,48	40,00	20,00	20,00	40,00		4583695,49	363851,74
780	86+55.34	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,53	1753,57	1753,63	1753,57	1753,53	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583697,76	363846,90
781	86+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,57	1753,61	1753,67	1753,61	1753,57	40,00	20,00	20,00	40,00		4583699,78	363842,70
782	86+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,67	1753,71	1753,77	1753,71	1753,67	40,00	20,00	20,00	40,00		4583704,21	363833,74
783	86+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,76	1753,80	1753,86	1753,80	1753,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4583708,75	363824,83
784	86+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,86	1753,90	1753,96	1753,90	1753,86	40,00	20,00	20,00	40,00		4583713,38	363815,96
785	87+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,95	1753,99	1754,05	1753,99	1753,95	40,00	20,00	20,00	40,00		4583718,07	363807,13
786	87+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,04	1754,08	1754,14	1754,08	1754,04	40,00	20,00	20,00	40,00		4583722,79	363798,32
787	87+15.34	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,09	1754,13	1754,19	1754,13	1754,09	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583725,33	363793,62
788	87+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,13	1754,17	1754,23	1754,17	1754,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4583727,53	363789,51
789	87+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,27	1754,31	1754,37	1754,31	1754,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583737,02	363771,90
790	87+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,36	1754,40	1754,46	1754,40	1754,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4583746,50	363754,29
791	87+70.69	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,40	1754,44	1754,50	1754,44	1754,40	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4583751,57	363744,88
792	87+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,42	1754,46	1754,52	1754,46	1754,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583755,98	363736,68
793	87+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,44	1754,48	1754,54	1754,48	1754,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583760,68	363727,86
794	88+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,44	1754,48	1754,54	1754,48	1754,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583765,31	363718,99
795	88+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,44	1754,48	1754,54	1754,48	1754,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583769,83	363710,08
796	88+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,42	1754,46	1754,52	1754,46	1754,42	40,00	20,00	20,00	40,00		4583774,21	363701,08
797	88+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,40	1754,44	1754,50	1754,44	1754,40	40,00	20,00	20,00	40,00		4583778,40	363692,00
798	88+30.69	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,39	1754,43	1754,49	1754,43	1754,39	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583778,68	363691,37
799	88+30.87	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,39	1754,43	1754,49	1754,43	1754,39	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4583778,75	363691,21
800	88+30.88	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,39	1754,43	1754,49	1754,43	1754,39	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583778,76	363691,20
801	88+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,36	1754,40	1754,46	1754,40	1754,36	40,00	20,00	20,00	40,00		4583782,37	363682,83
802	88+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,31	1754,35	1754,41	1754,35	1754,31	40,00	20,00	20,00	40,00		4583786,15	363673,57
803	88+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,27	1754,31	1754,37	1754,31	1754,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583789,77	363664,25
804	88+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,22	1754,26	1754,32	1754,26	1754,22	40,00	20,00	20,00	40,00		4583793,27	363654,88
805	88+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,17	1754,21	1754,27	1754,21	1754,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4583796,69	363645,48
806	88+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,12	1754,16	1754,22	1754,16	1754,12	40,00	20,00	20,00	40,00		4583800,07	363636,07
807	88+90.88	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,12	1754,16	1754,22	1754,16	1754,12	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4583800,37	363635,24
808	89+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1754,07	1754,11	1754,17	1754,11	1754,07	40,00	20,00	20,00	40,00		4583803,44	363626,66
809	89+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,97	1754,01	1754,07	1754,01	1753,97	40,00	20,00	20,00	40,00		4583810,17	363607,82
810	89+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,88	1753,92	1753,98	1753,92	1753,88	40,00	20,00	20,00	40,00		4583816,91	363588,99
811	89+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,78	1753,82	1753,88	1753,82	1753,78	40,00	20,00	20,00	40,00		4583823,64	363570,16
812	89+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,68	1753,72	1753,78	1753,72	1753,68	40,00	20,00	20,00	40,00		4583830,38	363551,33
813	90+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,58	1753,62	1753,68	1753,62	1753,58	40,00	20,00	20,00	40,00		4583837,11	363532,50
814	90+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,49	1753,53	1753,59	1753,53	1753,49	40,00	20,00	20,00	40,00		4583843,85	363513,67
815	90+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1753,39	1753,43	1753,49	1753,43	1753,39	40,00</						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
820	90+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,99	1753,03	1753,09	1753,03	1752,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583867,20	363447,68
821	91+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,86	1752,90	1752,96	1752,90	1752,86	40,00	20,00	20,00	40,00		4583870,40	363438,20
822	91+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,72	1752,76	1752,82	1752,76	1752,72	40,00	20,00	20,00	40,00		4583873,55	363428,71
823	91+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,58	1752,62	1752,68	1752,62	1752,58	40,00	20,00	20,00	40,00		4583876,65	363419,20
824	91+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,44	1752,48	1752,54	1752,48	1752,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4583879,71	363409,68
825	91+39.63	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,31	1752,35	1752,41	1752,35	1752,31	40,00	20,00	20,00	40,00	3.წ	4583882,60	363400,49
826	91+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,30	1752,34	1752,40	1752,34	1752,30	40,00	20,00	20,00	40,00		4583882,71	363400,14
827	91+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,17	1752,21	1752,27	1752,21	1752,17	40,00	20,00	20,00	40,00		4583885,67	363390,59
828	91+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1752,03	1752,07	1752,13	1752,07	1752,03	40,00	20,00	20,00	40,00		4583888,59	363381,03
829	91+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,89	1751,93	1751,99	1751,93	1751,89	40,00	20,00	20,00	40,00		4583891,45	363371,45
830	91+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,75	1751,79	1751,85	1751,79	1751,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4583894,27	363361,85
831	91+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,61	1751,65	1751,71	1751,65	1751,61	40,00	20,00	20,00	40,00		4583897,04	363352,24
832	92+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,47	1751,51	1751,57	1751,51	1751,47	40,00	20,00	20,00	40,00		4583899,76	363342,62
833	92+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,33	1751,37	1751,43	1751,37	1751,33	40,00	20,00	20,00	40,00		4583902,43	363332,98
834	92+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,20	1751,24	1751,30	1751,24	1751,20	40,00	20,00	20,00	40,00		4583905,05	363323,33
835	92+20.13	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,20	1751,24	1751,30	1751,24	1751,20	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583905,09	363323,21
836	92+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,99	1751,03	1751,09	1751,03	1750,99	40,00	20,00	20,00	40,00		4583910,25	363304,02
837	92+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,85	1750,89	1750,95	1750,89	1750,85	40,00	20,00	20,00	40,00		4583915,45	363284,71
838	92+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,77	1750,81	1750,87	1750,81	1750,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4583920,65	363265,40
839	93+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,76	1750,80	1750,86	1750,80	1750,76	40,00	20,00	20,00	40,00		4583925,85	363246,08
840	93+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,75	1750,79	1750,85	1750,79	1750,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4583931,05	363226,77
841	93+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,77	1750,81	1750,87	1750,81	1750,77	40,00	20,00	20,00	40,00		4583936,25	363207,46
842	93+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,83	1750,87	1750,93	1750,87	1750,83	40,00	20,00	20,00	40,00		4583941,44	363188,15
843	93+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,92	1750,96	1751,02	1750,96	1750,92	40,00	20,00	20,00	40,00		4583946,64	363168,83
844	94+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,03	1751,07	1751,13	1751,07	1751,03	40,00	20,00	20,00	40,00		4583951,84	363149,52
845	94+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,13	1751,17	1751,23	1751,17	1751,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4583957,04	363130,21
846	94+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,24	1751,28	1751,34	1751,28	1751,24	40,00	20,00	20,00	40,00		4583962,24	363110,90
847	94+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,33	1751,37	1751,43	1751,37	1751,33	40,00	20,00	20,00	40,00		4583967,44	363091,58
848	94+69.83	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,33	1751,37	1751,43	1751,37	1751,33	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4583969,99	363082,09
849	94+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,33	1751,37	1751,43	1751,37	1751,33	40,00	20,00	20,00	40,00		4583970,04	363081,93
850	94+77.32	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,29	1751,33	1751,39	1751,33	1751,29	40,00	20,00	20,00	40,00	3.წ	4583971,93	363074,86
851	94+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,27	1751,31	1751,37	1751,31	1751,27	40,00	20,00	20,00	40,00		4583972,61	363072,26
852	94+84.80	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,23	1751,27	1751,33	1751,27	1751,23	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4583973,83	363067,62
853	95+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1751,02	1751,06	1751,12	1751,06	1751,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4583977,67	363052,91
854	95+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,62	1750,66	1750,72	1750,66	1750,62	40,00	20,00	20,00	40,00		4583982,73	363033,56
855	95+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1750,06	1750,10	1750,16	1750,10	1750,06	40,00	20,00	20,00	40,00		4583987,78	363014,21
856	95+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1749,35	1749,39	1749,45	1749,39	1749,35	40,00	20,00	20,00	40,00		4583992,83	362994,86
857	95+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1748,60	1748,64	1748,70	1748,64	1748,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4583997,89	362975,51
858	96+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1747,85	1747,89	1747,95	1747,89	1747,85	40,00	20,00	20,00	40,00		4584002,94	362956,16
859	96+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1747,10	1747,14	1747,20	1747,14	1747,10	40,00	20,00	20,00	40,00		4584008,00	362936,81
860	96+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1746,35	1746,39	1746,45	1746,39	1746,35	40,00	20,00	20,00	40,00		4584013,05	362917,46
861	96+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1745,60	1745,64	1745,70	1745,64	1745,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4584018,10	362898,11
862	96+64.79	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1745,42	1745,46	1745,52	1745,46	1745,42	40,00	20,00	20,00	40,00	ბ.ბ.დ	4584019,31	362893,48
863	96+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1745,23	1745,27	1745,33	1745,27	1745,23	40,00	20,00	20,00	40,00		4584020,63	362888,43
864	96+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1744,85	1744,89	1744,95	1744,89	1744,85	40,00	20,00	20,00	40,00		4584023,13	362878,75
865	96+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1744,49	1744,53	1744,59	1744,53	1744,49	40,00	20,00	20,00	40,00		4584025,54	362869,04
866	96+94.79	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1744,32	1744,36	1744,42	1744,36	1744,32	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4584026,65	362864,39
867	97+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1744,14	1744,18	1744,24	1744,18	1744,14	40,00	20,00	20,00	40,00		4584027,82	362859,31
868	97+4.50	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1743,98	1744,02	1744,08	1744,02	1743,98	40,00	20,00	20,00	40,00	3.წ	4584028,80	362854,91
869	97+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1743,80	1743,84	1743,90	1743,84	1743,80	40,00	20,00	20,00	40,00		4584029,94	362849,53
870	97+14.18	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1743,65	1743,69	1743,75	1743,69	1743,65	40,00	20,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
875	97+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1742,21	1742,25	1742,31	1742,25	1742,21	40,00	20,00	20,00	40,00		4584038,92	362800,35
876	97+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1741,60	1741,64	1741,70	1741,64	1741,60	40,00	20,00	20,00	40,00		4584042,36	362780,65
877	98+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1741,02	1741,06	1741,12	1741,06	1741,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4584045,81	362760,95
878	98+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1740,48	1740,52	1740,58	1740,52	1740,48	40,00	20,00	20,00	40,00		4584049,25	362741,25
879	98+32.06	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1740,18	1740,22	1740,28	1740,22	1740,18	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4584051,33	362729,36
880	98+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1739,98	1740,02	1740,08	1740,02	1739,98	40,00	20,00	20,00	40,00		4584052,69	362721,54
881	98+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1739,75	1739,79	1739,85	1739,79	1739,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4584054,37	362711,69
882	98+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1739,53	1739,57	1739,63	1739,57	1739,53	40,00	20,00	20,00	40,00		4584056,02	362701,82
883	98+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1739,31	1739,35	1739,41	1739,35	1739,31	40,00	20,00	20,00	40,00		4584057,63	362691,95
884	98+71.18	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1739,29	1739,33	1739,39	1739,33	1739,29	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4584057,82	362690,79
885	98+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1739,11	1739,15	1739,21	1739,15	1739,11	40,00	20,00	20,00	40,00		4584059,21	362682,08
886	98+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1738,90	1738,94	1739,00	1738,94	1738,90	40,00	20,00	20,00	40,00		4584060,76	362672,20
887	99+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1738,70	1738,74	1738,80	1738,74	1738,70	40,00	20,00	20,00	40,00		4584062,28	362662,32
888	99+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1738,49	1738,53	1738,59	1738,53	1738,49	40,00	20,00	20,00	40,00		4584063,76	362652,43
889	99+10.29	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1738,49	1738,53	1738,59	1738,53	1738,49	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4584063,80	362652,14
890	99+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1738,29	1738,33	1738,39	1738,33	1738,29	40,00	20,00	20,00	40,00		4584065,23	362642,53
891	99+28.44	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1738,11	1738,15	1738,21	1738,15	1738,11	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4584066,46	362634,18
892	99+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1738,08	1738,12	1738,18	1738,12	1738,08	40,00	20,00	20,00	40,00		4584066,69	362632,64
893	99+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1737,88	1737,92	1737,98	1737,92	1737,88	40,00	20,00	20,00	40,00		4584068,21	362622,76
894	99+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1737,68	1737,72	1737,78	1737,72	1737,68	40,00	20,00	20,00	40,00		4584069,81	362612,89
895	99+51.15	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1737,66	1737,70	1737,76	1737,70	1737,66	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4584070,00	362611,75
896	99+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1737,49	1737,53	1737,59	1737,53	1737,49	40,00	20,00	20,00	40,00		4584071,50	362603,03
897	99+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1737,31	1737,35	1737,41	1737,35	1737,31	40,00	20,00	20,00	40,00		4584073,26	362593,19
898	99+73.85	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1737,24	1737,28	1737,34	1737,28	1737,24	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4584073,97	362589,40
899	99+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1737,13	1737,17	1737,23	1737,17	1737,13	40,00	20,00	20,00	40,00		4584075,10	362583,36
900	99+88.70	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,99	1737,03	1737,09	1737,03	1736,99	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.დ	4584076,69	362574,81
901	99+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,96	1737,00	1737,06	1737,00	1736,96	40,00	20,00	20,00	40,00		4584076,93	362573,53
902	100+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,80	1736,84	1736,90	1736,84	1736,80	40,00	20,00	20,00	40,00		4584078,24	362563,62
903	100+3.70	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,74	1736,78	1736,84	1736,78	1736,74	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4584078,21	362559,92
904	100+5.01	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,72	1736,76	1736,82	1736,76	1736,72	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4584078,10	362558,62
905	100+5.70	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,71	1736,75	1736,81	1736,75	1736,71	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4584078,02	362557,93
906	100+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,64	1736,68	1736,74	1736,68	1736,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4584077,18	362553,72
907	100+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,48	1736,52	1736,58	1736,52	1736,48	40,00	20,00	20,00	40,00		4584073,88	362544,29
908	100+20.70	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,47	1736,51	1736,57	1736,51	1736,47	40,00	20,00	20,00	40,00	გ.ბ.ბ	4584073,62	362543,64
909	100+21.71	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,45	1736,49	1736,55	1736,49	1736,45	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4584073,24	362542,70
910	100+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,32	1736,36	1736,42	1736,36	1736,32	40,00	20,00	20,00	40,00		4584070,18	362535,00
911	100+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,16	1736,20	1736,26	1736,20	1736,16	40,00	20,00	20,00	40,00		4584066,55	362525,68
912	100+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1736,02	1736,06	1736,12	1736,06	1736,02	40,00	20,00	20,00	40,00		4584062,99	362516,33
913	100+60.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,88	1735,92	1735,98	1735,92	1735,88	40,00	20,00	20,00	40,00		4584059,50	362506,96
914	100+67.13	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,79	1735,83	1735,89	1735,83	1735,79	40,00	20,00	20,00	40,00	კ.წ	4584057,06	362500,26
915	100+70.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,75	1735,79	1735,85	1735,79	1735,75	40,00	20,00	20,00	40,00		4584056,09	362497,56
916	100+80.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,64	1735,68	1735,74	1735,68	1735,64	40,00	20,00	20,00	40,00		4584052,74	362488,14
917	100+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,53	1735,57	1735,63	1735,57	1735,53	40,00	20,00	20,00	40,00		4584049,48	362478,69
918	101+0.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,44	1735,48	1735,54	1735,48	1735,44	40,00	20,00	20,00	40,00		4584046,28	362469,21
919	101+10.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,34	1735,38	1735,44	1735,38	1735,34	40,00	20,00	20,00	40,00		4584043,15	362459,71
920	101+12.51	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,32	1735,36	1735,42	1735,36	1735,32	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.ბ	4584042,38	362457,32
921	101+20.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,25	1735,29	1735,35	1735,29	1735,25	40,00	20,00	20,00	40,00		4584040,08	362450,20
922	101+20.36	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,25	1735,29	1735,35	1735,29	1735,25	40,00	20,00	20,00	40,00	წ.ბ.დ	4584039,97	362449,85
923	101+30.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,15	1735,19	1735,25	1735,19	1735,15	40,00	20,00	20,00	40,00		4584036,80	362440,75
924	101+40.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1735,06	1735,10	1735,16	1735,10	1735,06	40,00	20,00	20,00	40,00		4584033,04	362431,49
925	101+50.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,97											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
930	101+90.00	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,59	1734,63	1734,69	1734,63	1734,59	40,00	20,00	20,00	40,00		4584007,61	362388,59
931	101+96.67	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,53	1734,57	1734,63	1734,57	1734,53	40,00	20,00	20,00	40,00	၆.၀.၀	4584003,43	362383,38
932	101+99.96	-4,00	-3,00	3,00	4,00	-0,10	-0,06	0,00	-0,06	-0,10	1734,50	1734,54	1734,60	1734,54	1734,50	40,00	20,00	20,00	40,00	၃.၆	4584001,33	362380,86

მიწის სამუშაოების პიკეტური უწყისი

ადგილმდებარეობა		ყრილი	ჭრილი	მისაყრელი გვერდულები
პკ+	მანძილი,მ.			
1	2	3	4	5
0+0.00				
	20,00	3,47	56,61	11,61
0+20.00				
	20,00	16,40	3,31	11,61
0+40.00				
	20,00	30,39	4,49	11,61
0+60.00				
	20,00	23,06	14,18	11,61
0+80.00				
	20,00	8,32	24,75	11,61
1+0.00				
	20,00	8,20	24,55	11,61
1+20.00				
	20,00	15,57	17,34	11,61
1+40.00				
	20,00	25,33	12,83	11,61
1+60.00				
	20,00	34,63	11,46	11,61
1+80.00				
	0,78	1,51	0,38	0,45
1+80.78				
	19,23	41,72	8,44	11,16
2+0.00				
	20,00	54,05	6,50	11,61
2+20.00				
	20,00	60,15	5,05	11,61
2+40.00				
	20,00	61,63	4,19	11,61
2+60.00				
	20,00	67,59	2,73	11,61
2+80.00				
	20,00	77,92	1,25	11,61
3+0.00				
	20,00	83,04	0,83	11,61
3+20.00				
	20,00	81,24	1,26	11,61
3+40.00				
	20,00	79,84	1,65	11,61
3+60.00				
	20,00	78,89	2,00	11,61
3+80.00				
	20,00	77,29	2,70	11,61
4+0.00				
	20,00	73,12	2,86	11,61
4+20.00				
	20,00	64,66	3,24	11,61
4+40.00				
	20,00	56,88	4,02	11,61
4+60.00				
	20,00	59,92	3,95	11,61
4+80.00				

1	2	3	4	5
	20,00	71,28	2,49	11,61
5+0.00				
	20,00	76,28	0,83	11,61
5+20.00				
	20,00	76,98	0,26	11,61
5+40.00				
	20,00	81,10	0,32	11,61
5+60.00				
	20,00	79,10	1,61	11,74
5+80.00				
	20,00	73,99	3,33	11,92
6+0.00				
	20,00	64,25	4,27	11,94
6+20.00				
	20,00	46,30	7,31	12,09
6+40.00				
	19,72	34,13	6,38	12,11
6+59.72				
	0,28	0,44	0,07	0,17
6+60.00				
	20,00	29,33	6,95	12,27
6+80.00				
	20,00	31,95	5,40	12,08
7+0.00				
	20,00	52,36	3,70	11,94
7+20.00				
	20,00	65,91	4,96	11,90
7+40.00				
	20,00	57,04	8,22	11,73
7+60.00				
	20,00	46,88	12,32	11,61
7+80.00				
	20,00	38,93	15,15	11,79
8+0.00				
	20,00	28,41	17,98	11,96
8+20.00				
	20,00	19,50	16,54	12,05
8+40.00				
	20,00	21,36	8,49	12,24
8+60.00				
	20,00	30,13	1,88	12,31
8+80.00				
	20,00	43,60	0,34	12,31
9+0.00				
	20,00	67,52	0,50	12,31
9+20.00				
	20,00	84,33	0,73	12,31
9+40.00				
	12,15	49,48	1,75	7,47
9+52.14				
	7,86	29,84	1,95	4,83
9+60.00				
	20,00	69,38	5,42	12,31
9+80.00				
	20,00	60,21	2,74	12,31
<u>χρηδo 13θ</u>	<u>1000,00</u>	<u>2614,81</u>	<u>362,49</u>	<u>590,74</u>
10+0.00				
	20,00	63,13	0,00	12,31
10+20.00				

1	2	3	4	5
	20,00	74,13	0,86	12,31
10+40.00				
	20,00	85,39	2,28	12,27
10+60.00				
	20,00	80,65	4,45	12,08
10+80.00				
	20,00	47,92	7,14	12,11
11+0.00				
	20,00	18,94	11,74	12,13
11+20.00				
	20,00	23,76	9,77	12,08
11+40.00				
	20,00	51,17	4,13	12,26
11+60.00				
	4,96	17,15	1,44	3,05
11+64.96				
	15,04	57,57	5,41	9,26
11+80.00				
	20,00	86,32	4,76	12,12
12+0.00				
	20,00	95,99	1,82	11,91
12+20.00				
	20,00	109,45	0,46	11,74
12+40.00				
	20,00	123,90	0,05	11,61
12+60.00				
	20,00	127,63	0,48	11,61
12+80.00				
	20,00	117,98	1,94	11,61
13+0.00				
	20,00	100,48	4,68	11,61
13+20.00				
	20,00	90,00	6,35	11,61
13+40.00				
	20,00	93,80	4,97	11,61
13+60.00				
	20,00	102,60	2,77	11,61
13+80.00				
	20,00	103,59	1,34	11,61
14+0.00				
	20,00	96,74	0,37	11,61
14+20.00				
	9,21	31,68	0,00	5,35
14+29.21				
	10,79	12,78	1,77	6,26
14+40.00				
	20,00	14,88	6,84	11,61
14+60.00				
	20,00	37,80	7,96	11,61
14+80.00				
	20,00	43,17	9,33	11,61
15+0.00				
	20,00	31,96	11,12	11,61
15+20.00				
	20,00	29,75	12,94	11,61
15+40.00				
	20,00	36,84	13,57	11,61
15+60.00				
	20,00	44,94	9,88	11,61

1	2	3	4	5
15+80.00				
	20,00	63,18	3,33	11,61
16+0.00				
	20,00	81,74	0,35	11,61
16+20.00				
	20,00	87,17	0,57	11,61
16+40.00				
	20,00	76,17	2,28	11,61
16+60.00				
	20,00	58,63	5,03	11,61
16+80.00				
	20,00	49,55	5,77	11,61
17+0.00				
	20,00	46,27	4,69	11,61
17+20.00				
	4,46	10,12	0,98	2,59
17+24.46				
	15,54	36,43	2,98	9,02
17+40.00				
	20,00	53,92	2,69	11,61
17+60.00				
	20,00	66,53	1,99	11,61
17+80.00				
	20,00	78,24	2,29	11,61
18+0.00				
	20,00	76,54	4,27	11,61
18+20.00				
	20,00	61,22	7,58	11,61
18+40.00				
	20,00	45,19	11,38	11,61
18+60.00				
	20,00	36,61	12,99	11,61
18+80.00				
	20,00	31,38	15,10	11,61
19+0.00				
	20,00	24,33	21,08	11,61
19+20.00				
	20,00	23,98	21,91	11,61
19+40.00				
	20,00	29,32	19,05	11,61
19+60.00				
	20,00	32,89	14,57	11,61
19+80.00				
	20,00	30,18	5,66	11,61
<u>χρηδo 23θ</u>	<u>1000,00</u>	<u>3151,67</u>	<u>317,16</u>	<u>586,74</u>
20+0.00				
	20,00	22,18	1,18	11,61
20+20.00				
	4,00	4,79	0,13	2,32
20+24.00				
	11,06	12,30	0,02	6,42
20+35.06				
	4,94	4,27	0,01	2,87
20+40.00				
	20,00	39,84	0,44	11,61
20+60.00				
	20,00	76,99	2,02	11,61
20+80.00				
	20,00	97,25	1,81	11,61

1	2	3	4	5
21+0.00				
	20,00	102,68	0,31	11,61
21+20.00				
	20,00	93,83	0,64	11,61
21+40.00				
	20,00	74,51	1,87	11,61
21+60.00				
	20,00	57,19	4,02	11,61
21+80.00				
	20,00	40,55	6,98	11,61
22+0.00				
	20,00	28,24	10,31	11,61
22+20.00				
	20,00	22,54	12,40	11,61
22+40.00				
	20,00	24,82	11,37	11,61
22+60.00				
	20,00	33,97	7,92	11,61
22+80.00				
	20,00	45,27	4,66	11,61
23+0.00				
	20,00	55,63	2,79	11,61
23+20.00				
	20,00	62,30	2,14	11,61
23+40.00				
	20,00	65,49	2,46	11,61
23+60.00				
	10,06	34,17	1,51	5,84
23+70.06				
	9,94	33,44	2,07	5,77
23+80.00				
	20,00	58,40	4,05	11,61
24+0.00				
	20,00	38,68	5,82	11,61
24+20.00				
	20,00	14,90	16,67	11,61
24+40.00				
	20,00	10,24	14,37	11,61
24+60.00				
	20,00	18,49	8,78	11,61
24+80.00				
	20,00	21,07	22,48	11,61
25+0.00				
	20,00	23,01	29,45	11,61
25+20.00				
	20,00	25,86	25,79	11,61
25+40.00				
	20,00	35,23	23,37	11,61
25+60.00				
	20,00	46,21	23,80	11,61
25+80.00				
	20,00	57,63	22,14	11,61
26+0.00				
	20,00	68,97	17,26	11,61
26+20.00				
	20,00	73,39	13,63	11,61
26+40.00				
	20,00	75,10	10,66	11,61
26+60.00				

1	2	3	4	5
	20,00	76,86	8,11	11,61
26+80.00				
	20,00	81,64	5,44	11,61
27+0.00				
	20,00	81,66	4,55	11,61
27+20.00				
	20,00	78,83	4,95	11,61
27+40.00				
	20,00	69,66	6,39	11,61
27+60.00				
	20,00	51,91	9,98	11,61
27+80.00				
	20,00	41,38	13,07	11,61
28+0.00				
	20,00	39,79	12,34	11,61
28+20.00				
	20,00	43,47	9,74	11,61
28+40.00				
	20,00	47,45	9,18	11,61
28+60.00				
	17,82	43,67	9,04	10,34
28+77.82				
	2,18	5,31	1,22	1,27
28+80.00				
	20,00	39,84	12,50	11,61
29+0.00				
	20,00	19,80	15,81	11,61
29+20.00				
	20,00	13,37	18,70	11,61
29+40.00				
	20,00	20,81	21,15	11,61
29+60.00				
	20,00	22,60	33,03	11,61
29+80.00				
	20,00	22,02	41,43	11,61
<u>ჯამო 330</u>	<u>1000,00</u>	<u>2399,53</u>	<u>551,97</u>	<u>580,42</u>
30+0.00				
	20,00	28,60	36,40	11,61
30+20.00				
	20,00	38,33	33,05	11,61
30+40.00				
	20,00	43,50	30,73	11,79
30+60.00				
	20,00	45,40	29,63	11,95
30+80.00				
	20,00	47,69	32,19	12,10
31+0.00				
	20,00	57,83	28,69	12,28
31+20.00				
	13,32	49,05	12,66	8,20
31+33.32				
	6,68	27,85	3,31	4,11
31+40.00				
	20,00	79,85	5,03	12,31
31+60.00				
	20,00	68,79	3,96	12,13
31+80.00				
	20,00	60,56	3,02	12,02
32+0.00				

1	2	3	4	5
	20,00	50,77	2,09	12,04
32+20.00				
	20,00	42,72	2,07	11,97
32+40.00				
	20,00	39,23	3,67	11,95
32+60.00				
	17,56	30,02	4,70	10,65
32+77.56				
	2,44	3,86	0,40	1,50
32+80.00				
	20,00	29,61	3,85	12,12
33+0.00				
	20,00	26,58	12,43	11,94
33+20.00				
	20,00	25,01	19,02	11,84
33+40.00				
	20,00	31,91	15,43	11,84
33+60.00				
	20,00	51,12	6,59	11,96
33+80.00				
	20,00	64,11	4,15	11,94
34+0.00				
	20,00	61,91	7,43	12,11
34+20.00				
	20,00	49,69	11,11	12,30
34+40.00				
	0,46	0,92	0,30	0,28
34+40.46				
	19,54	35,77	14,79	12,03
34+60.00				
	4,00	6,47	3,95	2,45
34+64.00				
	16,00	23,82	15,57	9,66
34+80.00				
	20,00	32,03	14,49	11,94
35+0.00				
	20,00	36,19	12,34	11,97
35+20.00				
	20,00	41,96	9,71	11,80
35+40.00				
	20,00	53,34	6,15	11,61
35+60.00				
	20,00	57,81	7,37	11,61
35+80.00				
	20,00	53,96	10,79	11,61
36+0.00				
	20,00	46,89	13,89	11,61
36+20.00				
	20,00	35,88	19,22	11,61
36+40.00				
	20,00	27,37	24,16	11,61
36+60.00				
	20,00	22,02	28,46	11,61
36+80.00				
	20,00	14,89	34,28	11,61
37+0.00				
	20,00	13,33	33,36	11,61
37+20.00				
	9,61	8,51	12,79	5,58

1	2	3	4	5
37+29.61				
	10,39	11,50	11,08	6,03
37+40.00				
	20,00	28,91	14,30	11,61
37+60.00				
	20,00	38,40	7,07	11,61
37+80.00				
	20,00	46,44	3,97	11,61
38+0.00				
	20,00	52,09	3,58	11,61
38+20.00				
	20,00	53,40	4,13	11,61
38+40.00				
	20,00	49,80	5,85	11,61
38+60.00				
	20,00	45,08	7,83	11,61
38+80.00				
	20,00	40,32	9,90	11,61
39+0.00				
	20,00	35,67	12,16	11,61
39+20.00				
	20,00	32,92	16,04	11,61
39+40.00				
	20,00	34,58	12,30	11,61
39+60.00				
	20,00	32,61	3,00	11,61
39+80.00				
	20,00	30,99	0,07	11,61
<i>ჯამი 438</i>	<i>1000,00</i>	<i>2782,36</i>	<i>1275,89</i>	<i>591,39</i>
40+0.00				
	20,00	36,62	0,00	11,61
40+20.00				
	10,76	22,46	0,00	6,25
40+30.76				
	9,24	17,39	0,00	5,36
40+40.00				
	7,00	12,30	0,29	4,06
40+47.00				
	1,00	1,94	0,07	0,58
40+48.00				
	12,00	17,40	0,39	6,97
40+60.00				
	20,00	17,39	1,09	11,61
40+80.00				
	20,00	29,62	1,88	11,61
41+0.00				
	20,00	52,33	0,79	11,79
41+20.00				
	20,00	72,62	0,07	11,96
41+40.00				
	20,00	88,16	0,06	12,04
41+60.00				
	18,73	81,09	0,09	11,45
41+78.73				
	1,27	5,00	0,02	0,78
41+80.00				
	20,00	50,57	2,28	12,14
42+0.00				
	20,00	30,94	2,22	11,96

1	2	3	4	5
42+20.00				
	20,00	31,82	2,29	11,88
42+40.00				
	20,00	29,44	4,65	11,71
42+60.00				
	20,00	39,65	3,26	11,61
42+80.00				
	20,00	57,51	0,81	11,61
43+0.00				
	20,00	64,55	0,00	11,61
43+20.00				
	20,00	54,45	0,01	11,61
43+40.00				
	20,00	40,63	2,09	11,61
43+60.00				
	20,00	27,12	4,81	11,61
43+80.00				
	3,78	3,91	1,03	2,20
43+83.78				
	16,22	14,09	4,79	9,41
44+0.00				
	20,00	14,89	8,25	11,61
44+20.00				
	20,00	20,77	9,91	11,61
44+40.00				
	20,00	27,90	9,36	11,61
44+60.00				
	20,00	33,06	8,49	11,61
44+80.00				
	20,00	45,03	6,33	11,61
45+0.00				
	20,00	59,31	3,41	11,61
45+20.00				
	20,00	67,32	1,49	11,61
45+40.00				
	20,00	70,70	0,47	11,61
45+60.00				
	20,00	69,88	0,19	11,61
45+80.00				
	20,00	65,50	0,52	11,70
46+0.00				
	20,00	64,94	1,06	11,88
46+20.00				
	20,00	72,52	1,13	11,95
46+40.00				
	20,00	82,78	0,87	12,07
46+60.00				
	20,00	84,53	0,43	12,26
46+80.00				
	10,03	39,91	0,00	6,18
46+90.03				
	9,97	39,29	0,00	6,13
47+0.00				
	20,00	83,69	0,37	12,25
47+20.00				
	20,00	90,15	0,38	12,06
47+40.00				
	20,00	91,65	0,21	11,95
47+60.00				

1	2	3	4	5
	20,00	84,83	0,21	11,85
47+80.00				
	20,00	79,62	0,02	11,86
48+0.00				
	20,00	82,12	0,00	11,96
48+20.00				
	20,00	83,63	0,00	11,98
48+40.00				
	20,00	71,94	0,00	12,17
48+60.00				
	20,00	49,57	0,26	12,31
48+80.00				
	15,00	20,55	2,06	9,23
48+95.00				
	5,00	3,94	1,32	3,08
49+0.00				
	20,00	17,54	7,67	12,31
49+20.00				
	20,00	17,29	8,86	12,26
49+40.00				
	20,00	18,61	5,58	12,07
49+60.00				
	20,00	27,98	1,59	11,95
49+80.00				
	20,00	34,81	0,00	11,87
<i><u>χώρα 52θ</u></i>	<i><u>1000,00</u></i>	<i><u>2728,70</u></i>	<i><u>706,23</u></i>	<i><u>592,80</u></i>
50+0.00				
	20,00	41,76	0,72	11,70
50+20.00				
	20,00	49,49	1,69	11,61
50+40.00				
	20,00	55,31	1,65	11,61
50+60.00				
	20,00	44,55	4,54	11,61
50+80.00				
	18,39	17,39	13,59	10,67
50+98.39				
	1,61	0,51	1,86	0,94
51+0.00				
	20,00	4,15	28,73	11,61
51+20.00				
	20,00	2,75	28,70	11,61
51+40.00				
	20,00	3,57	20,50	11,61
51+60.00				
	20,00	5,55	14,24	11,61
51+80.00				
	20,00	13,01	9,02	11,61
52+0.00				
	20,00	33,02	4,34	11,61
52+20.00				
	20,00	66,97	1,65	11,79
52+40.00				
	20,00	69,17	0,57	12,09
52+60.00				
	16,00	27,51	0,53	9,81
52+76.00				
	4,00	3,65	0,31	2,46
52+80.00				

1	2	3	4	5
	9,47	7,59	0,97	5,83
52+89.47				
	10,53	5,70	1,15	6,48
53+0.00				
	20,00	9,53	2,33	11,71
53+20.00				
	20,00	16,30	1,73	11,06
53+40.00				
	20,00	33,22	0,80	11,30
53+60.00				
	20,00	51,52	0,36	11,61
53+80.00				
	20,00	56,45	0,31	11,61
54+0.00				
	20,00	52,98	0,27	11,61
54+20.00				
	20,00	51,12	0,10	11,61
54+40.00				
	20,00	47,37	1,35	11,61
54+60.00				
	20,00	36,60	3,88	11,61
54+80.00				
	20,00	21,04	6,44	11,61
55+0.00				
	8,16	4,80	3,23	4,74
55+8.16				
	11,84	7,53	4,43	6,87
55+20.00				
	20,00	18,93	5,63	11,61
55+40.00				
	20,00	26,29	3,44	11,61
55+60.00				
	20,00	34,07	2,27	11,61
55+80.00				
	20,00	43,22	1,60	11,61
56+0.00				
	20,00	47,69	1,81	11,61
56+20.00				
	20,00	44,96	3,01	11,61
56+40.00				
	20,00	42,39	3,49	11,61
56+60.00				
	20,00	47,53	3,18	11,61
56+80.00				
	20,00	54,13	1,75	11,61
57+0.00				
	20,00	47,09	0,30	11,61
57+20.00				
	20,00	34,90	0,00	11,61
57+40.00				
	20,00	28,28	0,91	11,61
57+60.00				
	20,00	17,73	5,68	11,61
57+80.00				
	20,00	5,03	18,80	11,61
58+0.00				
	20,00	0,10	34,09	11,61
58+20.00				
	20,00	0,00	36,49	11,61

1	2	3	4	5
58+40.00				
	20,00	0,38	32,04	11,61
58+60.00				
	20,00	1,87	32,83	11,61
58+80.00				
	20,00	3,77	29,13	11,61
59+0.00				
	20,00	7,49	17,96	11,61
59+20.00				
	19,50	15,97	8,80	11,32
59+39.50				
	0,50	0,56	0,15	0,29
59+40.00				
	20,00	30,80	5,88	11,61
59+60.00				
	20,00	39,12	3,82	11,61
59+80.00				
	20,00	38,59	1,55	11,61
<i><u>ჯამი გზა</u></i>	<i><u>1000,00</u></i>	<i><u>1885,61</u></i>	<i><u>996,37</u></i>	<i><u>581,77</u></i>
60+0.00				
	20,00	38,29	1,31	11,61
60+20.00				
	20,00	39,84	0,85	11,61
60+40.00				
	20,00	44,05	0,25	11,61
60+60.00				
	20,00	52,04	0,00	11,61
60+80.00				
	20,00	67,95	0,14	11,70
61+0.00				
	20,00	86,11	0,15	11,87
61+20.00				
	20,00	96,86	0,00	11,95
61+40.00				
	20,00	86,26	0,05	12,07
61+60.00				
	8,33	24,81	0,02	5,10
61+68.33				
	11,67	22,02	0,00	7,13
61+80.00				
	20,00	28,95	0,00	12,03
62+0.00				
	20,00	32,40	2,25	11,95
62+20.00				
	20,00	37,10	5,26	11,80
62+40.00				
	20,00	42,72	4,41	11,62
62+60.00				
	20,00	46,50	2,34	11,61
62+80.00				
	20,00	94,30	0,95	11,61
63+0.00				
	20,00	93,91	0,00	11,61
63+20.00				
	20,00	47,65	0,00	11,61
63+40.00				
	20,00	45,45	0,00	11,61
63+60.00				
	20,00	34,18	1,43	11,61

1	2	3	4	5
63+80.00				
	20,00	23,28	4,57	11,61
64+0.00				
	20,00	18,28	7,33	11,61
64+20.00				
	20,00	15,44	9,71	11,61
64+40.00				
	20,00	14,79	14,03	11,61
64+60.00				
	20,00	17,25	17,24	11,61
64+80.00				
	15,25	16,59	10,88	8,85
64+95.25				
	4,75	6,25	2,51	2,76
65+0.00				
	20,00	35,99	7,43	11,61
65+20.00				
	20,00	50,76	5,33	11,61
65+40.00				
	20,00	59,58	5,49	11,61
65+60.00				
	20,00	55,35	5,95	11,61
65+80.00				
	20,00	42,71	6,81	11,61
66+0.00				
	20,00	39,83	5,68	11,61
66+20.00				
	20,00	43,10	2,87	11,61
66+40.00				
	20,00	36,66	0,67	11,61
66+60.00				
	20,00	25,50	0,06	11,61
66+80.00				
	20,00	33,30	0,00	11,61
67+0.00				
	20,00	53,28	0,00	11,61
67+20.00				
	20,00	60,14	0,00	11,61
67+40.00				
	20,00	60,55	0,00	11,61
67+60.00				
	20,00	53,73	0,00	11,61
67+80.00				
	20,00	40,16	0,00	11,61
68+0.00				
	20,00	30,82	0,00	11,61
68+20.00				
	9,11	11,93	0,00	5,29
68+29.11				
	10,89	12,98	0,00	6,32
68+40.00				
	20,00	19,60	0,00	11,61
68+60.00				
	20,00	8,66	9,56	11,61
68+80.00				
	20,00	2,48	17,04	11,61
69+0.00				
	20,00	7,02	22,18	11,61
69+20.00				

1	2	3	4	5
	20,00	15,48	24,34	11,61
69+40.00				
	20,00	26,34	16,18	11,61
69+60.00				
	20,00	38,37	6,91	11,61
69+80.00				
	20,00	47,45	0,59	11,61
<u>ჯამი ჯამ</u>	<u>1000,00</u>	<u>2307,84</u>	<u>805,96</u>	<u>583,16</u>
70+0.00				
	20,00	48,55	2,22	11,61
70+20.00				
	20,00	49,26	6,64	11,61
70+40.00				
	20,00	57,54	10,41	11,61
70+60.00				
	20,00	60,38	14,07	11,61
70+80.00				
	20,00	56,32	17,82	11,61
71+0.00				
	20,00	59,12	16,63	11,61
71+20.00				
	20,00	61,01	9,74	11,61
71+40.00				
	20,00	63,85	6,46	11,61
71+60.00				
	20,00	61,83	11,68	11,61
71+80.00				
	20,00	49,62	24,16	11,61
72+0.00				
	20,00	38,54	33,81	11,61
72+20.00				
	20,00	28,31	28,43	11,61
72+40.00				
	12,19	14,91	11,58	7,08
72+52.19				
	7,81	10,57	7,07	4,53
72+60.00				
	20,00	28,49	21,38	11,61
72+80.00				
	20,00	28,92	20,85	11,61
73+0.00				
	20,00	27,83	18,19	11,61
73+20.00				
	20,00	29,43	15,28	11,61
73+40.00				
	20,00	30,15	6,92	11,61
73+60.00				
	20,00	29,56	0,34	11,61
73+80.00				
	20,00	36,34	0,13	11,61
74+0.00				
	20,00	48,58	0,26	11,61
74+20.00				
	20,00	62,43	3,75	11,61
74+40.00				
	20,00	70,35	5,33	11,61
74+60.00				
	20,00	66,65	2,17	11,61
74+80.00				

1	2	3	4	5
	20,00	58,98	0,56	11,61
75+0.00				
	20,00	57,58	0,12	11,61
75+20.00				
	20,00	45,77	0,00	11,61
75+40.00				
	20,00	17,86	1,77	11,61
75+60.00				
	20,00	5,01	4,81	11,61
75+80.00				
	11,77	8,57	3,59	6,83
75+91.77				
	8,23	11,20	2,22	4,78
76+0.00				
	20,00	42,65	3,96	11,61
76+20.00				
	20,00	57,38	2,90	11,61
76+40.00				
	20,00	60,91	2,75	11,61
76+60.00				
	20,00	55,94	3,61	11,61
76+80.00				
	20,00	53,26	3,69	11,61
77+0.00				
	20,00	57,01	2,58	11,61
77+20.00				
	20,00	55,22	1,69	11,61
77+40.00				
	20,00	47,61	1,07	11,61
77+60.00				
	20,00	46,60	1,16	11,61
77+80.00				
	20,00	52,69	1,64	11,61
78+0.00				
	20,00	59,58	1,25	11,61
78+20.00				
	20,00	60,22	0,36	11,61
78+40.00				
	20,00	52,61	0,00	11,61
78+60.00				
	20,00	42,66	0,22	11,61
78+80.00				
	20,00	34,86	0,34	11,61
79+0.00				
	20,00	31,48	1,81	11,61
79+20.00				
	20,00	29,79	5,05	11,61
79+40.00				
	2,66	3,75	0,94	1,54
79+42.66				
	17,34	21,05	9,02	10,06
79+60.00				
	20,00	17,82	10,75	11,61
79+80.00				
	20,00	25,27	4,54	11,61
<u>χρηδo 83θ</u>	<u>1000,00</u>	<u>2599,63</u>	<u>948,15</u>	<u>580,42</u>
80+0.00				
	20,00	46,25	0,53	11,61
80+20.00				

1	2	3	4	5
	20,00	62,70	0,07	11,61
80+40.00				
	20,00	69,82	0,03	11,61
80+60.00				
	20,00	67,53	0,25	11,61
80+80.00				
	20,00	62,86	1,56	11,61
81+0.00				
	20,00	57,96	3,98	11,61
81+20.00				
	20,00	46,74	9,10	11,61
81+40.00				
	20,00	31,47	19,08	11,61
81+60.00				
	20,00	31,12	20,46	11,61
81+80.00				
	20,00	37,44	15,29	11,61
82+0.00				
	20,00	24,46	17,01	11,61
82+20.00				
	7,14	3,86	5,77	4,14
82+27.14				
	12,86	8,76	11,24	7,46
82+40.00				
	20,00	21,83	17,99	11,61
82+60.00				
	20,00	28,28	15,37	11,61
82+80.00				
	20,00	41,68	8,40	11,61
83+0.00				
	20,00	58,78	0,49	11,61
83+20.00				
	20,00	65,19	1,37	11,61
83+40.00				
	20,00	60,23	1,03	11,61
83+60.00				
	20,00	52,14	0,00	11,61
83+80.00				
	20,00	50,66	0,00	11,61
84+0.00				
	20,00	49,69	0,00	11,61
84+20.00				
	20,00	51,98	0,00	11,61
84+40.00				
	20,00	57,73	0,00	11,61
84+60.00				
	20,00	62,55	1,22	11,61
84+80.00				
	20,00	64,72	2,48	11,61
85+0.00				
	20,00	55,07	1,26	11,61
85+20.00				
	20,00	42,27	0,00	11,61
85+40.00				
	20,00	39,75	0,00	11,61
85+60.00				
	20,00	34,32	0,90	11,61
85+80.00				
	20,00	25,35	0,92	11,61

1	2	3	4	5
86+0.00				
	15,70	22,79	0,02	9,12
86+15.70				
	4,30	7,28	0,00	2,49
86+20.00				
	20,00	35,75	0,00	11,61
86+40.00				
	20,00	39,96	0,00	11,61
86+60.00				
	20,00	40,28	0,00	11,61
86+80.00				
	20,00	39,75	0,00	11,61
87+0.00				
	20,00	40,35	2,18	11,61
87+20.00				
	20,00	32,96	3,94	11,61
87+40.00				
	20,00	24,78	15,05	11,61
87+60.00				
	20,00	20,75	31,38	11,61
87+80.00				
	20,00	33,59	23,12	11,61
88+0.00				
	20,00	57,58	5,18	11,61
88+20.00				
	10,78	37,36	0,31	6,26
88+30.78				
	9,22	33,74	0,27	5,35
88+40.00				
	20,00	73,80	0,19	11,61
88+60.00				
	20,00	65,48	0,56	11,61
88+80.00				
	20,00	47,96	2,83	11,61
89+0.00				
	20,00	35,25	3,68	11,61
89+20.00				
	20,00	29,25	2,88	11,61
89+40.00				
	20,00	23,62	1,49	11,61
89+60.00				
	20,00	19,42	0,06	11,61
89+80.00				
	20,00	16,26	0,19	11,61
<u>ჯსდო ღჯღ</u>	<u>1000,00</u>	<u>2440,28</u>	<u>829,55</u>	<u>580,42</u>
90+0.00				
	20,00	12,64	0,26	11,61
90+20.00				
	20,00	8,83	0,42	11,61
90+40.00				
	20,00	4,77	1,92	11,61
90+60.00				
	20,00	10,87	1,64	11,61
90+80.00				
	20,00	29,21	0,00	11,61
91+0.00				
	20,00	39,53	0,00	11,61
91+20.00				
	19,55	36,06	0,00	11,35

1	2	3	4	5
91+39.55				
	0,45	0,77	0,00	0,26
91+40.00				
	20,00	28,58	0,46	11,61
91+60.00				
	20,00	16,59	1,46	11,61
91+80.00				
	20,00	5,60	12,35	11,61
92+0.00				
	20,00	0,67	33,28	11,61
92+20.00				
	20,00	0,00	51,13	11,61
92+40.00				
	20,00	0,00	62,95	11,61
92+60.00				
	20,00	0,00	62,84	11,61
92+80.00				
	20,00	0,00	61,39	11,61
93+0.00				
	20,00	0,00	64,07	11,61
93+20.00				
	20,00	0,00	66,88	11,61
93+40.00				
	20,00	0,00	74,04	11,61
93+60.00				
	20,00	0,00	80,97	11,00
93+80.00				
	20,00	0,00	85,06	10,40
94+0.00				
	20,00	0,00	92,74	11,00
94+20.00				
	20,00	0,00	100,20	11,61
94+40.00				
	20,00	0,00	93,53	11,61
94+60.00				
	17,23	0,00	74,70	10,00
94+77.23				
	2,77	0,00	11,88	1,61
94+80.00				
	20,00	0,00	83,45	11,61
95+0.00				
	20,00	0,00	96,12	11,61
95+20.00				
	20,00	0,00	107,80	11,61
95+40.00				
	20,00	0,00	94,23	11,61
95+60.00				
	20,00	0,00	79,29	11,61
95+80.00				
	20,00	0,00	84,57	11,61
96+0.00				
	20,00	0,00	91,73	11,61
96+20.00				
	20,00	0,00	91,78	11,61
96+40.00				
	20,00	0,00	100,72	11,61
96+60.00				
	20,00	0,00	110,75	11,61
96+80.00				

1	2	3	4	5
	20,00	0,00	104,89	11,61
97+0.00				
	4,41	0,00	21,18	2,56
97+4.41				
	15,59	0,00	73,40	9,05
97+20.00				
	20,00	0,00	93,94	11,61
97+40.00				
	20,00	0,00	92,11	11,61
97+60.00				
	20,00	0,00	92,75	11,61
97+80.00				
	20,00	0,00	96,30	11,61
98+0.00				
	20,00	0,00	101,18	11,61
98+20.00				
	20,00	0,00	113,54	11,61
98+40.00				
	20,00	0,00	118,96	11,61
98+60.00				
	20,00	0,00	116,56	11,61
98+80.00				
	1,14	0,00	6,64	0,66
98+81.14				
	18,86	0,00	101,16	10,95
99+0.00				
	20,00	0,00	94,06	11,61
99+20.00				
	20,00	0,00	92,23	11,61
99+40.00				
	20,00	0,00	95,25	11,61
99+60.00				
	20,00	0,00	100,74	11,61
99+80.00				
	20,00	0,00	99,11	11,61
<i><u>ჯსბო 103ბ</u></i>	<i><u>1000,00</u></i>	<i><u>3782,73</u></i>	<i><u>4166,61</u></i>	<i><u>578,00</u></i>
100+0.00				
	4,76	0,00	22,26	2,76
100+4.76				
	15,24	0,00	72,79	8,85
100+20.00				
	20,00	0,00	97,29	11,61
100+40.00				
	20,00	0,00	98,45	11,61
100+60.00				
	7,20	0,00	35,26	4,18
100+67.20				
	12,80	0,00	60,49	7,43
100+80.00				
	20,00	0,00	91,86	11,61
101+0.00				
	20,00	0,00	94,77	11,61
101+20.00				
	20,00	0,00	96,64	11,61
101+40.00				
	19,06	0,00	83,61	11,06
101+59.06				
	0,94	0,00	3,76	0,55
101+60.00				

1	2	3	4	5
	20,00	0,00	73,48	11,61
101+80.00				
	20,00	0,00	86,12	11,00
102+0.00				
<i>ჯამო 11,3მ</i>	<i>200,00</i>	<i>0,00</i>	<i>916,80</i>	<i>115,48</i>
<i>სულ ჯამო</i>	<i>10200,00</i>	<i>26693,15</i>	<i>11877,18</i>	<i>5961,33</i>

მიწის სამუშაოების განაწილების კილომეტრული უწყისი

საპროექტო კილომეტრი	მიწის სამუშაოების საპროფილე მოცულობა მ³				ჭრილიდან ნაყარში	სულ ასანაზღაურებელი მიწის სამუშაოები	კარიერიდან ყრილში	ჭრილიდან ნაყარში	შენიშვნა		
	ყრილი	ჭრილი		სულ საპროფილე მოცულობა			ხრეშოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეებზე და ტრანსპორტირება ყრილში, ფენებად დატკეპნით	33 ^ბ გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში			
		მათ შორის ს.ნ. და წ-ის კლასიფიკაციით	სულ ჭრილი							20 კმ	20 კმ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	2615	362	362	2977	362	2977	2615	362			
2	3152	317	317	3469	317	3469	3152	317			
3	2400	552	552	2952	552	2952	2400	552			
4	2782	1276	1276	4058	1276	4058	2782	1276			
5	2729	706	706	3435	706	3435	2729	706			
6	1886	996	996	2882	996	2882	1886	996			
7	2308	806	806	3114	806	3114	2308	806			
8	2600	948	948	3548	948	3548	2600	948			
9	2440	830	830	3270	830	3270	2440	830			
10	3783	4167	4167	7949	4167	7949	3783	4167			
11	0	917	917	917	917	917	0	917			
სულ	26693	11877	11877	38570	11877	38570	26693	11877			

შეადგინა:

ლ. ჩილოჩავა

შეამოწმა:

ზ. თოღაძე

ა რ ს ე ბ უ ლ ი ღ ა ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო ხ ე ლ ო ვ ნ უ რ ი ნ ა გ ე ბ ო ბ ე ბ ი ს უ წ ყ ი ს ი

№ რიგზე	ადგილ-მდე- ბარეობა კკ+	ჩამონადენის სახეობა და დასახელება	ა რ ს ე ბ უ ლ ი			ნაგებობის მდგომარეობა	ლონისძიება	საპროექტო			შენიშვნა
			ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მ ი ლ ე ბ ი				ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მ ი ლ ე ბ ი		
				კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე მ				კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე მ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0+06	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,5	19,0	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად				
2	8+66	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,75	9,0	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად				
3	14+37	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,75	9,0	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად				
4	16+80	სარწყავი წყალი	რკ.ბ. მილი	d 0,3	10,0	არაღამაკმაყოფილებელი	დემონტაჟი				
5	20+24	სარწყავი წყალი	რკ.ბ. მილი	d 1,0	9,0	არაღამაკმაყოფილებელი	ახლი მილის მოწყობა	რკ.ბ მილი	d 1,0	9	
6	20+46	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	2Xd 0,75	9,0	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად				
7	24+63	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,75	9,0	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად				
8	34+40	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,3	6,0	არაღამაკმაყოფილებელი	დემონტაჟი				
9	34+64	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,3	9,0	არაღამაკმაყოფილებელი	ახლი მილის მოწყობა	რკ.ბ მილი	d 1,0	9	
10	36+83	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,2	9,0	არაღამაკმაყოფილებელი	დემონტაჟი				
11	40+47	სარწყავი წყალი	რკ.ბ. მილი	2Xd 1,2	9,0	არაღამაკმაყოფილებელი	სათავისების მოწყობა				
12	52+76	სარწყავი წყალი	რკ.ბ. მილი	d 1,0	9,0	არაღამაკმაყოფილებელი	ახლი მილის მოწყობა	რკ.ბ მილი	d 1,0	9	
13	57+25	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	d 0,2	11,0	არაღამაკმაყოფილებელი	ახლი მილის მოწყობა	ლითონი	d 0,53	15	
14	101+97	სარწყავი წყალი	ლითონის მილი	2Xd 0,75	7,0	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად				

წყალგამტარი მილების შეპეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	აღვსილმდებარეობა						შენიშვნა
			პკ 20+24 d-1,0 L-9,0	პკ 34+64 d-1,0 L-9,0	პკ 40+47 2Xd-1,2 L-9,0	პკ 52+76 d-1,0 L-9,0	პკ 57+25 d-0,2 L-11	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში.	მ³	88,00	86,00	59,00	90,00	30,00	353,00	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში.	მ³	8,80	8,60	5,90	9,00	3,00	35,30	
3	არსებული ლითონის მილის დემონტაჟი d=0,3 მ და ტრანსპორტირება ბაზაზე	გრძ.მ/კგ	–	9/485,28	–	–	9/485,28	18/970,56	
	არსებული დაზიანებული ბეტონკონსტრუქციების (სათავისი, ფრთა, ტანი) დაშლა ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით დატვირთვა ავტოთვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში.	მ³	5,30	–	12,00	5,50	–	22,80	
4	მრგვალი რკ.ბეტონის მილის მოწყობა :								
	– ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-30 სმ	მ³	4,50	4,50	–	4,50	–	13,50	
	– რკინაბეტონის ანაკრები რგოლების d-1,0; L-1,0	ც/მ³	9,0/3,2	9,0/3,2	–	9,0/3,2	–	27/9,6	
	–წასაცხები ჰიდროიმოლაცია (2-ჯერ)	მ²	34,00	34,00	–	34,00	–	102,00	
	–ასაკრავი ჰიდროიმოლაცია	მ²	15,07	15,07	–	15,07	–	45,21	
	სათავისების მოწყობა:				–				
	– ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-10სმ	მ³	1,30	1,40	1,82	1,40	–	5,92	
	სათავისების მოწყობა (პორტალური კედელი, ფრთები, კბილი) მონოლითური ბეტონისაგან B-22,5 F-200 W-6								
	– საძირკვლის ბეტონი	მ³	4,50	5,30	28,00	5,30	–	43,10	
	– ტანის ბეტონი	მ³	2,40	4,70	36,67	4,70	–	48,47	
	– კბილის ბეტონი	მ³	2,60	2,60	–	2,60	–	7,80	
	– ღარის ბეტონი	მ³	2,80	3,00	–	3,00	–	8,80	
	– ფრთების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ³	3,00	3,60	–	3,60	–	10,20	
	– წასაცხები ჰიდროიმოლაცია (2-ჯერ)	მ²	45,00	48,00	70,00	48,00	–	211,00	
	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	14,40	14,40	35,21	14,40	–	78,41	
	გრუნტის გაჭრა კალაპოტისათვის V-0,5 მ3 ექსკავატორით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	7,00	7,00	6,00	7,00	15,00	42,00	
	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	43,00	45,00	76,00	45,00	–	209,00	
5	მრგვალი ლითონის მილის მოწყობა :								
	ლითონის მილის დ-530მმ კედლის სისქით 9მმ ტრანსპორტირება და მონტაჟი 10გ-იანი ავტომწით	გრძ.მ/კგ	–	–	–	–	15/1734,6	15/1734,7	
	– ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-20 სმ	მ³	–	–	–	–	1,80	1,80	
	– ბეტონის საგები B22,5 F200 W6 h-0,2მ	მ³	–	–	–	–	2,70	2,70	
	წასაცხები ჰიდროიმოლაცია	მ²	–	–	–	–	24,00	24,00	
	სათავისების (პორტალური კედლის, ფრთის კბილის, ძირის და ტანის) მოწყობა მონოლითური ბეტონით:								
	– ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ³	–	–	–	–	1,08	1,08	
	– ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ³	–	–	–	–	7,40	7,40	
	– ჰიდროიმოლაცია წასაცხები	მ²	–	–	–	–	7,65	7,65	
	ლითონის დამცავი ცხაურის მოწყობა შესასვლელ სათავისზე:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	– კუთხოვანა 50X50X5მმ	კმ	–	–	–	–	4,53	4,53	
	– ფოლადის ზოლი 30X5მმ	კმ	–	–	–	–	10,62	10,62	
	– ანკერის არმატურა d 12მმ	კმ	–	–	–	–	1,60	1,60	
	– შეღულების ნაკერი 2,5%	კმ	–	–	–	–	0,42	0,42	
	– ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	–	–	–	–	1,50	1,50	
	– თხრილის და კედლის უკანა სიერცის შევსება ალგილობრივი გრუნტით	მ³	–	–	–	–	8,01	8,01	
	– კალაპოტის გაჭრა ხელით დაგვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	–	–	–	–	25,50	25,50	
6	სპეცპროფილის ბეგონის პარაპეტის მოწყობა	ც/მ³	2,0/1,54	2,0/1,54	4/3,08	2,0/1,54	2/1,54	12/9,24	
7	სპეცპროფილის პარაპეტის შეღებვა პერქლორვინილიანი საღებავით ორ ფერში	მ²	7,20	7,20	14,40	7,20	7,20	43,2	

მონოლითური რკ.ბეტონის კიუვების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

№	აღვილმდებარეობა კკ+		ლარის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5მ³, დაგვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დაგვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა ჩ-10სმ	მონოლითური რკ.ბეტონის ღარის მოწყობა				ძალური ცხაურის დამზადება გალვანიზირებული ფოლადის ზოლებისაგან 60X6მმ ბაზაზე, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ავტომანქანით	წასაცხები პიდრობოლაცა 2 ჯერ	კმლისკენა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ					ბეტონი B-25 F200 W-6	არმატურა A-I	არმატურა A-III	კუთხოვანა 80X60X5მმ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	94+60-102+00	—	740,00	592,00	59,2	59,2	181,30	7622,00	13320,00	9472,00	45680,20	962,00	255,30	
2	—	94+60-102+00	740,00	592,00	59,2	59,2	181,30	7622,00	13320,00	9472,00	45680,20	962,00	255,30	
სულ ჯამი			1480,00	1184,00	118,40	118,40	362,60	15244,00	26640,00	18944,00	91360,40	1924,00	510,60	

საგზაო სამოსის მოწყობის პიკეტური უწყისი

ადგილმდებარეობა		სიგანეები, მ.				ფართობი, მ²				საფუძვლის ქვედა ფენის მოცულობა, მ³
პკ +	მანძილი, მ.	სავალი ნაწილი	საფუძვლის ზედა ფენა	გვერდულები		სავალი ნაწილი	საფუძვლის ზედა ფენა	გვერდულები		
				მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
0+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
0+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
0+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
0+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
1+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
1+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
1+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
1+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
1+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	0,78					4,65	5,12	0,78	0,78	1,81
1+80.78		6,00	6,61	1,00	1,00					
	19,23					115,35	126,99	19,23	19,23	44,87
2+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
2+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
2+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
2+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
2+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
3+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
3+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
3+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
3+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
3+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
4+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
4+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
4+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
4+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
4+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
5+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
5+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
5+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
5+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,72
5+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20,00					121,42	133,50	20,00	20,00	45,16
6+0.00		6,14	6,74	1,00	1,00					
	20,00					124,50	136,54	20,00	20,00	45,40
6+20.00		6,31	6,91	1,00	1,00					
	20,00					127,83	139,90	20,00	20,00	47,60
6+40.00		6,47	7,08	1,00	1,00					
	19,72					127,94	139,88	19,72	19,72	47,75
6+59.72		6,50	7,11	1,00	1,00					
	0,28					1,81	1,98	0,28	0,28	0,68
6+60.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					129,68	141,79	20,00	20,00	47,95
6+80.00		6,47	7,07	1,00	1,00					
	20,00					127,70	139,76	20,00	20,00	47,50
7+0.00		6,30	6,90	1,00	1,00					
	20,00					124,37	136,41	20,00	20,00	45,37
7+20.00		6,14	6,74	1,00	1,00					
	20,00					121,35	133,44	20,00	20,00	45,23
7+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,71
7+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
7+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,40	132,50	20,00	20,00	46,27
8+0.00		6,04	6,64	1,00	1,00					
	20,00					122,79	134,86	20,00	20,00	45,52
8+20.00		6,24	6,84	1,00	1,00					
	20,00					126,79	138,85	20,00	20,00	46,58
8+40.00		6,44	7,04	1,00	1,00					
	20,00					129,40	141,49	20,00	20,00	47,97
8+60.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
8+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
9+0.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
9+20.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
9+40.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	12,15					78,94	86,30	12,15	12,15	29,11
9+52.14		6,50	7,11	1,00	1,00					
	7,86					51,06	55,82	7,86	7,86	18,82
9+60.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
9+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
	1000,00	325,55	357,62	53,00	53,00	6135,96	6741,09	1000,00	1000,00	2341,50
10+0.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
10+20.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
10+40.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					129,65	141,75	20,00	20,00	47,95
10+60.00		6,46	7,07	1,00	1,00					
	20,00					127,29	139,36	20,00	20,00	46,95
10+80.00		6,26	6,87	1,00	1,00					
	20,00					123,29	135,41	20,00	20,00	45,23
11+0.00		6,06	6,68	1,00	1,00					
	20,00					121,88	134,02	20,00	20,00	44,25
11+20.00		6,12	6,73	1,00	1,00					
	20,00					125,81	137,89	20,00	20,00	45,97
11+40.00		6,46	7,06	1,00	1,00					
	20,00					129,57	141,68	20,00	20,00	47,96
11+60.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	4,96					32,22	35,22	4,96	4,96	11,88
11+64.96		6,50	7,11	1,00	1,00					
	15,04					97,78	106,90	15,04	15,04	36,05
11+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					127,87	139,94	20,00	20,00	47,26
12+0.00		6,29	6,89	1,00	1,00					
	20,00					122,87	134,94	20,00	20,00	46,67
12+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,72
12+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
12+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
12+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
13+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
13+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
13+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
13+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
13+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
14+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
14+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	9,21					55,26	60,84	9,21	9,21	21,49
14+29.21		6,00	6,61	1,00	1,00					
	10,79					64,74	71,27	10,79	10,79	25,18
14+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
14+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
14+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
15+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
15+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
15+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
15+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
15+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
16+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
16+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
16+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
16+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
16+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
17+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
17+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	4,46					26,75	29,45	4,46	4,46	10,40
17+24.46		6,00	6,61	1,00	1,00					
	15,54					93,25	102,66	15,54	15,54	36,27
17+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
17+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
17+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
18+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
18+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
18+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
18+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
18+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
19+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
19+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
19+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
19+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	322,66	354,75	53,00	53,00	6078,23	6683,57	1000,00	1000,00	2336,41
20+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
20+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	4,00					24,00	26,42	4,00	4,00	9,34
20+24.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	11,06					66,37	73,07	11,06	11,06	25,82
20+35.06		6,00	6,61	1,00	1,00					
	4,94					29,63	32,62	4,94	4,94	11,52
20+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
20+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
20+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
21+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
21+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
21+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
21+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
21+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
22+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
22+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
22+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
22+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
22+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
23+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
23+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
23+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
23+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	10,06					60,36	66,45	10,06	10,06	23,48
23+70.06		6,00	6,61	1,00	1,00					
	9,94					59,64	65,66	9,94	9,94	23,20
23+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
24+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
24+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
24+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
24+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
24+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
25+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
25+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
25+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
25+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
25+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
26+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
26+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
26+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
26+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
27+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
27+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
27+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
27+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
27+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
28+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
28+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
28+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
28+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	17,82					106,91	117,70	17,82	17,82	41,58
28+77.82		6,00	6,61	1,00	1,00					
	2,18					13,09	14,41	2,18	2,18	5,09
28+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
29+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
29+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
29+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
29+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
29+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	324,00	356,69	54,00	54,00	6000,00	6605,40	1000,00	1000,00	2333,76
30+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
30+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
30+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,79	132,88	20,00	20,00	46,35
30+60.00		6,08	6,68	1,00	1,00					
	20,00					123,58	135,64	20,00	20,00	46,19
30+80.00		6,28	6,88	1,00	1,00					
	20,00					127,58	139,65	20,00	20,00	47,16
31+0.00		6,48	7,08	1,00	1,00					
	20,00					129,79	141,90	20,00	20,00	47,95
31+20.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	13,32					86,58	94,65	13,32	13,32	31,92
31+33.32		6,50	7,11	1,00	1,00					
	6,68					43,42	47,47	6,68	6,68	16,01
31+40.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
31+60.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					128,43	140,50	20,00	20,00	47,97
31+80.00		6,34	6,94	1,00	1,00					
	20,00					124,85	136,93	20,00	20,00	45,60
32+0.00		6,14	6,75	1,00	1,00					
	20,00					121,58	133,69	20,00	20,00	44,82
32+20.00		6,02	6,62	1,00	1,00					
	20,00					121,98	134,05	20,00	20,00	44,95
32+40.00		6,18	6,78	1,00	1,00					
	20,00					125,31	137,35	20,00	20,00	45,74
32+60.00		6,35	6,95	1,00	1,00					
	17,56					112,74	123,34	17,56	17,56	42,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32+77.56		6,50	7,10	1,00	1,00					
	2,44					15,88	17,36	2,44	2,44	5,86
32+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					128,30	140,37	20,00	20,00	47,91
33+0.00		6,33	6,93	1,00	1,00					
	20,00					124,59	136,64	20,00	20,00	45,85
33+20.00		6,13	6,73	1,00	1,00					
	20,00					121,30	133,38	20,00	20,00	45,27
33+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,75
33+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					121,61	133,69	20,00	20,00	44,96
33+80.00		6,16	6,76	1,00	1,00					
	20,00					124,88	136,92	20,00	20,00	45,48
34+0.00		6,33	6,93	1,00	1,00					
	20,00					128,21	140,29	20,00	20,00	47,88
34+20.00		6,49	7,10	1,00	1,00					
	20,00					129,94	142,06	20,00	20,00	47,94
34+40.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	0,46					2,98	3,26	0,46	0,46	1,10
34+40.46		6,50	7,11	1,00	1,00					
	19,54					127,02	138,86	19,54	19,54	46,83
34+60.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	4,00					25,93	28,36	4,00	4,00	9,59
34+64.00		6,47	7,07	1,00	1,00					
	16,00					102,40	112,05	16,00	16,00	38,39
34+80.00		6,33	6,93	1,00	1,00					
	20,00					125,00	137,04	20,00	20,00	45,50
35+0.00		6,17	6,77	1,00	1,00					
	20,00					121,67	133,75	20,00	20,00	44,90
35+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,74
35+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
35+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
35+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
36+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
36+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
36+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
36+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
36+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
37+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
37+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	9,61					57,64	63,46	9,61	9,61	22,42
37+29.61		6,00	6,61	1,00	1,00					
	10,39					62,36	68,65	10,39	10,39	24,25
37+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
37+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
37+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
38+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
38+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
38+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
38+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
38+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
39+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
39+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
39+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
39+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
39+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	338,77	372,04	55,00	55,00	6136,34	6741,13	1000,00	1000,00	2332,52
40+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
40+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	10,76					64,56	71,07	10,76	10,76	25,11
40+30.76		6,00	6,61	1,00	1,00					
	9,24					55,44	61,03	9,24	9,24	21,56
40+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	7,00					42,00	46,24	7,00	7,00	16,34
40+47.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	1,00					6,00	6,61	1,00	1,00	2,33
40+48.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	12,00					72,00	79,26	12,00	12,00	28,01
40+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
40+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
41+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,32	132,42	20,00	20,00	46,37
41+20.00		6,03	6,64	1,00	1,00					
	20,00					122,63	134,70	20,00	20,00	45,49
41+40.00		6,23	6,83	1,00	1,00					
	20,00					126,63	138,69	20,00	20,00	46,47
41+60.00		6,43	7,04	1,00	1,00					
	18,73					121,12	132,45	18,73	18,73	44,93
41+78.73		6,50	7,11	1,00	1,00					
	1,27					8,24	9,01	1,27	1,27	3,04
41+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					128,52	140,60	20,00	20,00	47,97
42+0.00		6,35	6,95	1,00	1,00					
	20,00					125,04	137,09	20,00	20,00	45,67
42+20.00		6,15	6,75	1,00	1,00					
	20,00					121,52	133,60	20,00	20,00	45,03
42+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,71
42+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
42+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
43+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
43+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
43+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
43+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
43+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	3,78					22,71	25,00	3,78	3,78	8,83
43+83.78		6,00	6,61	1,00	1,00					
	16,22					97,29	107,11	16,22	16,22	37,84
44+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
44+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
44+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
44+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
44+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
45+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
45+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
45+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
45+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
45+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,71
46+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					121,24	133,32	20,00	20,00	45,35
46+20.00		6,12	6,73	1,00	1,00					
	20,00					124,14	136,19	20,00	20,00	45,32
46+40.00		6,29	6,89	1,00	1,00					
	20,00					127,47	139,53	20,00	20,00	47,34
46+60.00		6,46	7,06	1,00	1,00					
	20,00					129,57	141,67	20,00	20,00	47,96
46+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	10,03					65,22	71,30	10,03	10,03	24,05
46+90.03		6,50	7,11	1,00	1,00					
	9,97					64,78	70,82	9,97	9,97	23,88
47+0.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					129,47	141,57	20,00	20,00	47,96
47+20.00		6,45	7,05	1,00	1,00					
	20,00					127,27	139,33	20,00	20,00	47,19
47+40.00		6,28	6,88	1,00	1,00					
	20,00					123,94	135,99	20,00	20,00	45,28
47+60.00		6,11	6,72	1,00	1,00					
	20,00					121,13	133,22	20,00	20,00	45,45
47+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,45	132,55	20,00	20,00	46,23
48+0.00		6,04	6,65	1,00	1,00					
	20,00					122,56	134,63	20,00	20,00	45,04
48+20.00		6,21	6,81	1,00	1,00					
	20,00					125,90	137,94	20,00	20,00	46,17
48+40.00		6,38	6,98	1,00	1,00					
	20,00					128,78	140,87	20,00	20,00	47,97
48+60.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
48+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	15,00					97,49	106,58	15,00	15,00	35,94
48+95.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	5,00					32,51	35,54	5,00	5,00	11,99
49+0.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					130,00	142,12	20,00	20,00	47,93
49+20.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					129,56	141,67	20,00	20,00	47,96
49+40.00		6,46	7,06	1,00	1,00					
	20,00					127,46	139,52	20,00	20,00	47,33
49+60.00		6,29	6,89	1,00	1,00					
	20,00					124,13	136,17	20,00	20,00	45,32
49+80.00		6,12	6,73	1,00	1,00					
	20,00					121,23	133,32	20,00	20,00	45,35
	1000,00	351,41	385,89	57,00	57,00	6158,30	6763,01	1000,00	1000,00	2333,52
50+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,71
50+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
50+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
50+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
50+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	18,39					110,33	121,46	18,39	18,39	42,91
50+98.39		6,00	6,61	1,00	1,00					
	1,61					9,67	10,65	1,61	1,61	3,76
51+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
51+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
51+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
51+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
51+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
52+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
52+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					121,25	133,34	20,00	20,00	45,30
52+40.00		6,13	6,73	1,00	1,00					
	20,00					125,84	137,92	20,00	20,00	45,95
52+60.00		6,46	7,06	1,00	1,00					
	16,00					103,67	113,35	16,00	16,00	38,37
52+76.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	4,00					26,00	28,42	4,00	4,00	9,59
52+80.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	9,47					61,57	67,32	9,47	9,47	22,70
52+89.47		6,50	7,11	1,00	1,00					
	10,53					68,43	74,80	10,53	10,53	25,23
53+0.00		6,50	7,11	1,00	1,00					
	20,00					127,54	139,62	20,00	20,00	45,95
53+20.00		6,25	6,86	1,00	1,00					
	20,00					122,54	134,62	20,00	20,00	44,52
53+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	45,87
53+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
53+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
54+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
54+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
54+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
54+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
54+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
55+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	8,16					48,96	53,90	8,16	8,16	19,04
55+8.16		6,00	6,61	1,00	1,00					
	11,84					71,04	78,21	11,84	11,84	27,63
55+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
55+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
55+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
55+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
56+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
56+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
56+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
56+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
56+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
57+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
57+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
57+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
57+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
57+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
58+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
58+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
58+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
58+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
59+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
59+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	19,50					117,01	128,81	19,50	19,50	45,51
59+39.50		6,00	6,61	1,00	1,00					
	0,50					2,99	3,30	0,50	0,50	1,16
59+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
59+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
59+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	332,84	366,13	55,00	55,00	6036,85	6642,15	1000,00	1000,00	2330,53
60+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
60+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
60+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
60+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
60+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,70
61+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					121,22	133,31	20,00	20,00	45,36
61+20.00		6,12	6,73	1,00	1,00					
	20,00					124,11	136,16	20,00	20,00	45,32
61+40.00		6,29	6,89	1,00	1,00					
	20,00					127,44	139,50	20,00	20,00	47,32
61+60.00		6,46	7,06	1,00	1,00					
	8,33					53,96	59,00	8,33	8,33	19,97
61+68.33		6,50	7,11	1,00	1,00					
	11,67					75,40	82,45	11,67	11,67	27,99
61+80.00		6,42	7,02	1,00	1,00					
	20,00					126,76	138,82	20,00	20,00	46,82
62+0.00		6,25	6,86	1,00	1,00					
	20,00					123,43	135,49	20,00	20,00	45,19
62+20.00		6,09	6,69	1,00	1,00					
	20,00					120,88	132,97	20,00	20,00	45,84
62+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,80
62+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
62+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
63+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
63+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
63+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
63+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
63+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
64+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
64+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
64+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
64+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
64+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	15,25					91,50	100,73	15,25	15,25	35,59
64+95.25		6,00	6,61	1,00	1,00					
	4,75					28,50	31,38	4,75	4,75	11,09
65+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
65+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
65+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
65+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
66+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
66+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
66+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
66+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
66+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
67+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
67+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
67+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
67+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
67+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
68+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
68+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	9,11					54,65	60,16	9,11	9,11	21,26
68+29.11		6,00	6,61	1,00	1,00					
	10,89					65,35	71,95	10,89	10,89	25,42
68+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
68+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
68+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
69+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
69+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
69+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
69+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
69+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	320,13	352,20	53,00	53,00	6033,20	6638,34	1000,00	1000,00	2331,00
70+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
70+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
70+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
70+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
70+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
71+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
71+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
71+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
71+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
71+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
72+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	51,88
72+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	51,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	12,19					73,15	80,53	12,19	12,19	28,45
72+52.19		6,00	6,61	1,00	1,00					
	7,81					46,85	51,57	7,81	7,81	18,22
72+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
72+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
73+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
73+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
73+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
73+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
73+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
74+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
74+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
74+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
74+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
74+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
75+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
75+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
75+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
75+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
75+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	11,77					70,60	77,73	11,77	11,77	27,46
75+91.77		6,00	6,61	1,00	1,00					
	8,23					49,40	54,38	8,23	8,23	19,21
76+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
76+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
76+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
76+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
76+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
77+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
77+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
77+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
77+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
77+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
78+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
78+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
78+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
78+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
78+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
79+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
79+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
79+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	2,66					15,97	17,58	2,66	2,66	6,21
79+42.66		6,00	6,61	1,00	1,00					
	17,34					104,03	114,53	17,34	17,34	40,47
79+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
79+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	318,00	350,09	53,00	53,00	6000,00	6605,40	1000,00	1000,00	2344,17
80+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
80+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
80+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
80+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
80+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
81+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
81+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
81+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
81+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
81+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
82+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
82+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	7,14					42,84	47,16	7,14	7,14	16,66
82+27.14		6,00	6,61	1,00	1,00					
	12,86					77,16	84,95	12,86	12,86	30,01
82+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
82+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
82+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
83+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
83+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
83+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
83+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
83+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
84+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
84+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
84+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
84+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
84+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
85+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
85+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
85+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
85+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
85+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
86+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	15,70					94,23	103,74	15,70	15,70	36,65
86+15.70		6,00	6,61	1,00	1,00					
	4,30					25,77	28,37	4,30	4,30	10,02
86+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
86+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
86+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
86+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
87+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
87+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
87+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
87+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
87+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
88+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
88+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	10,78					64,67	71,20	10,78	10,78	25,16
88+30.78		6,00	6,61	1,00	1,00					
	9,22					55,33	60,91	9,22	9,22	21,52
88+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
88+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
88+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
89+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
89+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
89+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
89+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
89+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	318,00	350,09	53,00	53,00	6000,00	6605,40	1000,00	1000,00	2333,76
90+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
90+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
90+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
90+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
90+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
91+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
91+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	19,55					117,28	129,12	19,55	19,55	45,62
91+39.55		6,00	6,61	1,00	1,00					
	0,45					2,72	2,99	0,45	0,45	1,06
91+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
91+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
91+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
92+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
92+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
92+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
92+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
92+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
93+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
93+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
93+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
93+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	45,41
93+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	44,14
94+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	45,41
94+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
94+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
94+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	17,23					103,38	113,81	17,23	17,23	40,21
94+77.23		6,00	6,61	1,00	1,00					
	2,77					16,62	18,30	2,77	2,77	6,46
94+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
95+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
95+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
95+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
95+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
95+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
96+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
96+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
96+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
96+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
96+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
97+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	4,41					26,48	29,16	4,41	4,41	10,30
97+4.41		6,00	6,61	1,00	1,00					
	15,59					93,52	102,95	15,59	15,59	36,37
97+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
97+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
97+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
97+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
98+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
98+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
98+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
98+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
98+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	1,14					6,85	7,54	1,14	1,14	2,66
98+81.14		6,00	6,61	1,00	1,00					
	18,86					113,15	124,57	18,86	18,86	44,01
99+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
99+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
99+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
99+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
	1000,00	324,00	356,69	54,00	54,00	6000,00	6605,40	1000,00	1000,00	2328,69
100+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	4,76					28,54	31,42	4,76	4,76	11,10
100+4.76		6,00	6,61	1,00	1,00					
	15,24					91,46	100,69	15,24	15,24	35,58
100+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
100+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
100+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	7,20					43,22	47,58	7,20	7,20	16,81
100+67.20		6,00	6,61	1,00	1,00					
	12,80					76,78	84,53	12,80	12,80	29,87
100+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
101+0.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
101+20.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
101+40.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	19,06					114,34	125,87	19,06	19,06	44,47
101+59.06		6,00	6,61	1,00	1,00					
	0,94					5,66	6,24	0,94	0,94	2,20
101+60.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	46,68
101+80.00		6,00	6,61	1,00	1,00					
	20,00					120,00	132,11	20,00	20,00	45,41
102+0.00										
	200,00	78,00	85,87	13,00	13,00	1200,00	1321,08	200,00	200,00	465,48
	10200,00	3353,36	3688,06	553,00	553,00	61778,88	67951,98	10200,00	10200,00	23811,35

საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა	მონაკვეთის სიგრძე	საფარის ზედა ფენა		საფარის ქვედა ფენა		საფუძველი			საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით h-30 სმ	მისაერელი ბეგრდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით
			წერილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევი, ტიპი „Б“, მარკა II, h-4 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ²	მსხვილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევი h-6სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,6კგ/მ²	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორრით (ფრ 0-40) h-20 სმ				
			მ²	კგ	მ²	კგ	მ²/მ³				
1	2	4	5	6	7	8	9			10	11
1	I კმ	1000,00	6135,96	1840,79	6135,96	3681,58	6741,09	/	1348,22	2341,50	590,74
2	II კმ	1000,00	6078,23	1823,47	6078,23	3646,94	6683,57	/	1336,71	2336,41	586,74
3	III კმ	1000,00	6000,00	1800,00	6000,00	3600,00	6605,40	/	1321,08	2333,76	580,42
4	IV კმ	1000,00	6136,34	1840,90	6136,34	3681,80	6741,13	/	1348,23	2332,52	591,39
5	V კმ	1000,00	6158,30	1847,49	6158,30	3694,98	6763,01	/	1352,60	2333,52	592,80
6	VI კმ	1000,00	6036,85	1811,06	6036,85	3622,11	6642,15	/	1328,43	2330,53	581,77
7	VII კმ	1000,00	6033,20	1809,96	6033,20	3619,92	6638,34	/	1327,67	2331,00	583,16
8	VIII კმ	1000,00	6000,00	1800,00	6000,00	3600,00	6605,40	/	1321,08	2344,17	580,42
9	IX კმ	1000,00	6000,00	1800,00	6000,00	3600,00	6605,40	/	1321,08	2333,76	580,42
10	X კმ	1000,00	6000,00	1800,00	6000,00	3600,00	6605,40	/	1321,08	2328,69	578,00
11	XI კმ	200,00	1200,00	360,00	1200,00	720,00	1321,08	/	264,22	465,48	115,48
ჯ ა მ ი		10200,00	61778,88	18533,66	61778,88	37067,33	67951,97	/	13590,39	23811,34	5961,34

ეზომეში შესასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		სიგანე	სიგრძე	სამოსის მოწყობა					შენიშვნა
	მარჯვნივ	მარცხნივ			არსებული გატალახიანებული გრუნტის მოხსნა მექანიზირებული წესით დატვირთვა ავტოთივით მცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევიით 10 სმ	საფუძელის მოწყობა ქვიშა-ლორღის ნარევიით 11-12 სმ	თხევადი ბიტუმის მოხსნა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევიით ტიპი B მარკა II 11-4 სმ	
1	2	3	მ	მ	მ³	მ³	მ²	კგ	მ²	
1		92+78	6	3,5	1,47	2,1	21,4	14,7	21,0	
2		94+37	5,7	1,6	0,6384	0,9	9,3	6,384	9,1	
3		95+50	4	1,6	0,448	0,6	6,5	4,48	6,4	
4		95+90	5	2	0,7	1,0	10,2	7	10,0	
5		96+16	3,6	2	0,504	0,7	7,3	5,04	7,2	
6	96+48		4	1	0,28	0,4	4,1	2,8	4,0	
7		96+59	4	0,6	0,168	0,2	2,4	1,68	2,4	
8		97+92	6	1	0,42	0,6	6,1	4,2	6,0	
9	98+55		4,5	2	0,63	0,9	9,2	6,3	9,0	
10		99+06	9	1	0,63	0,9	9,2	6,3	9,0	
11	99+36		4	2	0,56	0,8	8,2	5,6	8,0	სკოლა
12		99+77	5	2	0,7	1,0	10,2	7	10,0	
სულ					7,1	10,2	104,2	71,5	102,1	

მიმართებების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვიმედებარეობა კკ ⁺		მიერთების კუთხე	რადიუსი	სიგანე	სიგრძე	სამოსის მოწყობა					მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით	შენიშვნა
							არსებული გზაგადასასრული გზის მოხსნა მექანიზირებული წესით დაგვირგობა ავტოთით მცლებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	შემასწავლებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით 10 სმ	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორღის ნარევით 1-18 სმ	თხევადი ბიტუმის მოხსნა	საყვითი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერდით ასფალტოტეგონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II 1-5 სმ		
	მარცხნივ	მარჯვნივ					მ ³	მ ³	მ ²	კგ	მ ²		
1	2	3	4	5	6	7	16	17	18	19	20	21	
1		6+92	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
2	6+96		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
3		8+72	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
4	8+72		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
5		10+54	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
6		14+29	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
7	14+44		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
8	20+36		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
9		20+36	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
10	26+60			1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
11		51+33	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
12	57+24		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
13		57+26	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	სოფელში
14	58+32		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
15	90+05		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
16		90+10		1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
17		93+08	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
18		93+08	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
19		93+81		1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
20		93+94	60	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
21		94+09		1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
22	96+64		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
23		94+85	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
24		95+55	90	1/1	7/5	15	7,5	6,0	76,50	45,00	75,00	3,00	
25	96+79		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
26		96+96	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
27	97+04		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
28	97+58		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
29		97+58	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
30		98+08	90	1/1	6/3	15	6,0	4,8	61,20	36,00	60,00	3,00	
31	98+52		90	1/1	6/4	15	6,0	4,8	61,20	36,00	60,00	3,00	
33		99+00		1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
34	99+54		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
35		99+57	90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
36		100+16	90		4	145	60,0	48,0	612,00	360,00	600,00	29,00	ეკლესია
37	100+33			1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
38	100+79		90	1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
39	101+00			1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
40		101+16		1/1	8/6	15	9,0	7,2	91,80	54,00	90,00	3,00	
41		101+50		1/1	6/4	15	6,0	4,8	61,20	36,00	60,00	3,00	
42	101+88			1/1	7/5	15	7,5	6,0	76,50	45,00	75,00	3,00	
43		101+94	90	1/1	7/5	15	7,5	6,0	76,50	45,00	75,00	3,00	
სულ							415,5	332,40	4238,10	2493,00	4155,00	152,00	

ავტოზუსის გასაჩერებელი მოედნის და ავტოპარკირების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილებები	სულ	რაოდენობა		შენიშვნა
				პკ 57+62 მარცხნივ	პკ 101+63 მარცხნივ	
1	2	3	4	5	6	7
მოსამზადებელი სამუშაოები						
1.3	33 ^ბ გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვიმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	30,80	15,00	15,80	
გასაჩერებელი მოედანი						
2.1	ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით სისქით 25 სმ	მ ³	37,33	18,36	18,97	
2.2	საფუძველი ქვიშა-ლორღის(ფრაქციით 0-40მმ) ნარევი. სისქით 15 სმ	მ ²	124,44	61,20	63,24	
2.3	ბიტუმის მოსხმა	კგ	73,20	36,00	37,20	
2.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბ ცხელი ნარევი. მარკა II სისქით 6 სმ	მ ²	122,00	60,00	62,00	
2.5	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ა/ბ ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II სისქით 4 სმ	მ ²	122,00	60,00	62,00	
ავტოპარკირილი						
3.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5 მ3. დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	6,00	3,00	3,00	
3.2	ტრანშეის დამუშავება ხელით გრუნტის ერთმაგი გადაყრით	მ ³	15,00	7,50	7,50	
3.3	ქვიშა-ლორღოვანი მომზადება ლენტური საძირკვლისათვის სისქით 5 სმ	მ ² /მ ³	12/0,6	6/0.3	6/0.3	
3.4	მონოლითური ბეტონის ლენტური საძირკვლის მოწყობა B20 F200 W6	მ ³	9,80	4,90	4,90	
3.5	აგურის კედლის მოწყობა სისქით 25 სმ ნაკერების განაწიბურებით	მ ³	23,00	11,50	11,50	R=1.3 მ რადიუსის თაღის ჩათვლით 0.29 მ3
3.6	მონოლითური კიბის მოწყობა – ქვიშა-ლორღოვანი მომზადება ფუძეზე სისქით 5 სმ – ბეტონი B20 F200 W6	მ ² /მ ³ მ ³	20/1,0	10/0.5	10/0.5	
			5,00	2,50	2,50	
3.7	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ	მ ³	16,00	8,00	8,00	
3.8	იატაკის მოწყობა: – ქვიშა-ლორღოვანი მომზადება ფუძეზე – ბეტონის იატაკი B20 F200 W6	მ ² მ ² /მ ³ მ ²	39,60	19,80	19,80	
			39,6/1,6	19.8/0.8	19.8/0.8	
			39,60	19,80	19,80	
3.9	სახურავის მოწყობა: – ხის რიგელების მონტაჟი – ხის ნივნივების მონტაჟი – ხის კოჭების მონტაჟი – ბურულის კრამიტით მოწყობა ხის მოლარტყვაზე – ჭერის შეფიცვრა	მ ³ მ ³ ც/მ ³ მ ² მ ²				
			0,74	0,37	0,37	
			0,48	0,24	0,24	
			4/0,28	2/0.14	2/0.14	
			60,00	30	30	
			58,00	29	29	
3.10	სკამის მოწყობა: – საყრდენი ლითონის კუთხოვანისგან – ხის სკამი	კგ მ ² /მ ³	120,00	60	60	L45X4
			7,2/0,3	3.6/0.15	3.6/0.15	სისქით 4 სმ
3.11	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა მეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ ²	8,00	4	4	
3.12	ხის ლაქით შეღებვა 2-ჯერ	მ ²	66,00	33	33	
3.13	ბეტონის მოკირწყელის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ – ქვიშა-ლორღოვანი მომზადება h-5 სმ – ბეტონი B20 F200 W6	მ ² /მ ³ მ ³	0,00			
			17,2/0,86	8.6/0.43	8.6/0.43	
			1,72	0,86	0,86	

საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა საყრდენზე ს		საყრდენის სიმაღლე მ	შენიშვნა
					ერთზე	ორზე		
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	10/0
2	0	10	მარჯვნივ	3.24	1		3.5	80
3	10	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	9/1
4	20	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	8/2
5	30	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	7/3
6	40	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	6/4
7	40	50	მარჯვნივ	1.12.1	1		3.5	
8	41	70	მარცხნივ	1.35.1		1	2.75	
9	41	90	მარცხნივ	1.35.4		1	2.75	
10	43	00	მარცხნივ	1.12.2	1		3.5	
11	50	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	5/5
12	51	60	მარჯვნივ	1.12.2	1		3.5	
13	52	80	მარჯვნივ	1.35.4		1	2.75	
14	53	00	მარჯვნივ	1.35.1		1	2.75	
15	54	20	მარცხნივ	1.12.1	1		3.5	
16	57	30	მარჯვნივ	2,3	1		3.5	
17	60	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	4/6
18	61	60	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2		2.75	
19	61	70	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2		2.75	
20	61	80	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2		2.75	
21	70	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	3/7
22	80	00	მარჯვნივ	7,13	2		2.75	2/8
23	90	03	მარცხნივ	2,3	1		3.5	
24	90	15	მარჯვნივ	2,3	1		3.5	
25	93	09	მარცხნივ	2,3	1		3.5	
26	93	13	მარჯვნივ	2,3	1		3.5	
27	93	78	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
28	93	97	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
29	94	06	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
30	94	60	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
31	94	89	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
32	95	60	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
33	96	75	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
34	97	00	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
35	97	00	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
36	97	58	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
37	97	62	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
38	98	00	მარჯვნივ	1.24 3.24	2		3.5	40
39	98	00	მარცხნივ	3.25	1		3.5	40
40	98	12	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
41	98	20	მარჯვნივ	1.18	1		3.5	
42	98	50	მარცხნივ	2,3	1		3.5	
43	98	70	მარჯვნივ	5.2	1		3.5	
44	98	70	მარცხნივ	5.20	1		3.5	
45	99	02	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
46	99	20	მარჯვნივ	5.19.1 5.19.2	2		3.5	
47	99	24	მარცხნივ	5.19.2 5.19.1	2		3.5	
48	99	45	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
49	99	60	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
50	99	80	მარჯვნივ	7.13	2		2.75	1/9
51	99	90	მარჯვნივ	5.20	1		3.5	
52	99	90	მარცხნივ	5.20	1		3.5	
53	10	00	მარჯვნივ	1.35.1		1	2.75	
54	100	08	მარჯვნივ	1.35.4		1	2.75	
55	100	25	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	

1	3	4	5	6	7	8	9	10
56	100	28	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
57	100	40	მარცხნივ	1.18	1		3.5	
58	100	50	მარცხნივ	1.24	1		3.5	
59	100	70	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
60	101	00	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
61	101	21	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
62	101	55	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
63	101	85	მარცხნივ	2.3	1		3.5	
64	101	95	მარჯვნივ	2.3	1		3.5	
65	102	00	მარცხნივ	3.24	1		3.5	

საპროექტო ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა არსებულ საყრდენებზე	ნიშნების რაოდენობა ორ საყრდენზე	შენიშვნა
	პკ	+					
1	3	4	5	6	8	9	10
1	54	00	მარჯვნივ	5,23,1	—	1	კიროვაკანი
2	54	10	მარცხნივ	5,24,1	—	1	კიროვაკანი
3	59	00	მარჯვნივ	5,24,1	—	1	კიროვაკანი
4	59	00	მარცხნივ	5,23,1	—	1	კიროვაკანი
5	92	00	მარჯვნივ	5,23,1	—	1	კუმურდო
6	92	10	მარცხნივ	5,24,1	—	1	კუმურდო

სააგეომობილო გზის ღერძული პორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	3	4	5	6	7	8	9
1	1,1	0	00	0	50	50	
2	1,6	0	50	1	00	50	
3	1,5	1	00	5	30	430	
4	1,6	5	30	5	80	50	
5	1,1	5	80	6	90	110	
6	მ.გ	6	90	7	02	12	
7	1,1	7	02	8	70	168	
8	მ.გ	8	70	8	78	8	
9	1,1	8	78	10	00	122	
10	1,1	10	00	10	51	51	
11	მ.გ	10	51	10	59	8	
12	1,1	10	59	12	20	161	
13	1,6	12	90	12	70	50	
14	1,5	12	70	20	00	730	
15	1,5	20	00	27	60	760	
16	1,6	27	60	28	10	50	
17	1,1	28	10	30	00	190	
18	1,1	30	00	40	00	1000	
19	1,1	40	00	49	90	990	
20	1,6	49	90	50	00	10	
21	1,6	50	00	50	40	40	
22	1,5	50	40	51	80	140	
23	1,6	51	80	52	30	50	
24	1,1	52	30	53	40	110	
25	1,6	53	40	53	90	50	
26	1,5	53	90	57	90	400	
27	1,6	57	90	58	40	50	
28	1,1	58	40	60	00	160	
29	1,1	60	0	62	30	230	
30	1,6	62	30	62	80	50	
31	1,5	62	80	67	40	460	
32	1,6	67	40	67	90	50	
33	1,1	67	90	70	00	210	
34	1,1	70	0	80	00	1000	
35	1,1	80	0	83	20	320	
36	1,6	83	20	83	70	50	
37	1,5	83	70	84	80	110	
38	1,6	84	80	85	30	50	
39	1,1	85	30	88	90	360	
40	1,6	88	90	89	40	50	
41	1,5	89	40	90	00	60	
42	1,5	90	0	96	10	610	
43	1,6	96	10	96	60	50	
44	1,1	96	60	96	75	15	
45	მ.გ	96	75	96	83	8	
46	1,1	96	83	96	93	93	
47	მ.გ	96	93	96	98	5	
48	1,1	96	98	96	99	1	
49	მ.გ	96	99	97	07	8	
50	1,1	97	07	97	55	48	
51	მ.გ	97	55	97	65	10	
52	1,1	97	65	98	06	41	
53	მ.გ	98	06	98	12	6	
54	1,1	98	12	98	48	36	
55	მ.გ	98	48	98	54	6	

1	3	4	5	6	7	8	9
56	1,1	98	54	98	96	42	
57	მ.გ	98	96	99	02	6	
58	1,1	99	02	99	19	17	
59	მ.გ	99	19	99	23	4	
60	1,1	99	23	99	45	22	
61	მ.გ	99	45	99	59	14	
62	1,1	99	59	100	00	41	
63	1,1	100	00	100	10	10	
64	მ.გ	100	10	100	23	13	
65	1,1	100	23	100	29	6	
66	მ.გ	100	29	100	36	7	
67	1,1	100	36	100	71	35	
68	მ.გ	100	71	100	79	8	
69	1,1	100	79	101	00	21	
70	მ.გ	101	00	101	09	9	
71	1,1	101	09	101	12	3	
72	მ.გ	101	12	101	20	8	
73	1,1	101	20	101	48	28	
74	მ.გ	101	48	101	54	6	
75	1,1	101	54	101	86	32	
76	მ.გ	101	86	101	96	10	
77	1,1	101	96	102	00	4	

1.1 – 5644გრძ.მ/564,4მ²

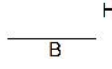
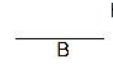
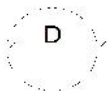
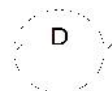
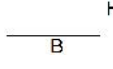
1.6 – 700გრძ.მ/52,50მ²
მ.გ – 156გრძ.მ

1.5 – 3700 გრძ.მ/92,50მ²

საგზაო შემოვარგვლის აღბილმდებარეობის და მოწყობის
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	მიმმართველი ბოძკინტები		სპეცპროფილის პარაპეტი	შენიშვნა
	პკ + −ღან	პკ + − მღე	ღერძიღან		ბიჯით 10 მ.	ბიჯით 20 მ.		
					ნ		ნ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+00	41+40	მარჯვნივ	4140	−	207	−	
2	0+00	41+40	მარცხნივ	4140	−	207	−	
3	0+06		ორივე მხარეს	−	−	−	2	მიღის სათავისი
4	8+66		ორივე მხარეს	−	−	−	2	მიღის სათავისი
5	14+37		ორივე მხარეს	−	−	−	2	მიღის სათავისი
6	20+46		ორივე მხარეს	−	−	−	2	მიღის სათავისი
7	24+63		ორივე მხარეს	−	−	−	2	მიღის სათავისი
8	41+50	42+30	მარჯვნივ	80	10	−	−	
9	41+50	42+30	მარცხნივ	80	10	−	−	
10	42+40	52+20	მარჯვნივ	980	−	49	−	
11	42+40	52+20	მარცხნივ	980	−	49	−	
12	52+30	53+50	მარჯვნივ	120	13	−	−	
13	52+30	53+50	მარცხნივ	120	13	−	−	
14	53+60	92+80	მარჯვნივ	3920	−	196	−	
15	53+60	92+80	მარცხნივ	3920	−	196	−	
16	101+97		ორივე მხარეს	−	−	−	2	მიღის სათავისი
სულ				18480	46	904	12	

საპროექტო საზღაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№ რიგზე	კმ	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები ГОСТ 10807-78 - ის მიხედვით										ღზარების სიგრძე და რაოდენობა		
		I			II	III	IV	V			VII			
		გამავრთხილებელი			პრიორიტეტის	ამკრძალავი	მიმთითებელი	ბანსაქუთრებული მითითების ნიშნები			საინფორმაციო მანქანებელი			
									ინფორმალური პროექტირების ნიშნის №					
		A=700	B=2250	B=560	A=700	D=600	D=600	B=600	5.23.1 ზომები მმ	5.24.1 ზომები მმ	B=300	2,75 მ	3,5 მ	4.0მ
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18
1	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	4	2	1	–
2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–
3	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–
4	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–
5	5	2	2	–	–	–	–	–	–	–	2	5	2	–
6	6	2	2	–	1	–	–	–	2000X510 2000X510	2000X510 2000X510	2	5	3	8
7	7	–	–	6		–	–	–	–	–	2	4	–	–
8	8	–	–	–		–	–	–	–	–	2	1	–	–
9	9	2	–	–	20	2	–	6	–	–	2	1	27	–
10	10	2	2	–	4	–	–	2	1500X510	1500X510	–	4	8	4
11	11	–	–	–	4	1	–	–	–	–	–	–	5	–
სულ		8	6	6	29	4	–	8	3	3	20	25	46	12

ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№	კმ	მონიშვნის ხაზი				სულ მ²	შენიშვნა
		1 . 1 გრძ.მ/მ²	1 . 5 გრძ.მ/მ²	1 . 6 გრძ.მ/მ²	1.14.1 ც/მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	450/45.0	430/10.75	100/7.50	–	63,25	
2	2	212/21.2	730/18.25	50/3.75	–	43,20	
3	3	190/19.0	760/19.0	50/3.75	–	41,75	
4	4	1000/100.0	–	–	–	100,00	
5	5	990/99.0	–	10/0.75	–	99,75	
6	6	270/27.0	540/13.50	190/14.25	–	54,75	
7	7	440/44.0	460/11.50	100/7.50	–	63,00	
8	8	1000/100.0	–	–	–	100,00	
9	9	680/68.0	170/4.25	150/11.25	–	83,50	
10	10	273/27.3	610/15.25	50/3.75	6/9.60	55,90	
11	11	139/13.9	–	–	–	13,90	
სულ		5644/564.4	3700/92.50	700/52.50	6/9.60	719,00	

საავტომობილო გზის ქვეითთა გადასასვლელების პორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	პიკეტური აღვილმდებარეობა			მ²	შენიშვნა
		კმ	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7
1	1.14.1	10	99	20	9,6	
სულ					9,6	

პირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი

N ^o	მანქანა მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ავტოგრეიდერი	1	
2	ექსკავატორი	1	
3	ავტო ამწე	1	
4	კომპრესორი (მოძრავი)	1	
5	პნევმატური ჩაქუნები	2	
6	ავტოგუდრონატორი	1	
7	ასფალტდამგები	1	
8	სატკეპნი პნევმატური	1	
9	სატკეპნი ვიბრაციული	1	
10	გზის მოსანიშნი მანქანა	1	
11	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
12	ავტოთვითმცლელი	5	
13	ბორტიანი მანქანა	1	
14	ბეტონმზიდი	1	

სამუშაოთა მოცულობის კრებსითი უწყისი

საავტომობილო გზა: ახალქალაქი - კარწახის ს/ზის კმ33-კიროვანკანი - კუმურდოს საავტომობილო გზის კმ 1 - კმ 10,1

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები			
1-1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	10,200	
1-2	ბუჩქნარის და ეკალ-ბარდის გაჩეხვა (გზის გასწვრივ), შეგროვება და დაწვა	ჰა	0,13	
1-3	ხის ტოტების ჩამოკაფვა და გატანა ნაყარში	მ³	1,20	
1-4	არსებული საკომუნიკაციო ჭების მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე:			
–	არსებული ხუფის დემონტაჟი	ც	1,00	
–	არსებულ ჭის ტანის აწევა მონოლითური ბეტონით	მ3	0,30	
–	დემონტირებული ხუფების ხელახლა მონტაჟი	ც	1,00	
1-5	გაუქმებული ლითონის მიღების დემონტაჟი ავტომწით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ბაზაზე	გრძ.მ/კგ	25/1348	
1-6	ელექტროგადამცემი ხაზის გადატანა			
–	სადემონტაჟო სამუშაოები:			
–	AC-25 მმ² სადენების დემონტაჟი რკ.ბეტონის საყრდენიდან, დატვირთვა და ტრანსპორტირება “ენერგო-პრო ჯორჯიას” ბაზაზე	გრძ.მ	80,00	
–	დაზიანებული რკ.ბეტონის საყრდენის (h-9 მ), დემონტაჟი და ტრანსპორტირება “ენერგო-პრო ჯორჯიას” ბაზაზე	ც	1,00	
–	სამონტაჟო სამუშაოები:			
–	0.4 კვ ახალი რკინაბეტონის საყრდენებისთვის ორმოს ამოთხრა (III30 სმ, სიღრმე 2.0 მ) მექანიზმებით, საყრდენის h-9 მ დაყენება და გრუნტის უკუჩაყრა დატკეპნით	ც	1,00	
–	თვითმზიდი იზოლირებული სადენის "თის" (СИП) 4x25 მმ² აქსესუარების(დამჭერე, მომჭერი, ლითონის ლენტი) მონტაჟი	კომპლ	1,00	
–	СИП 4x25 მმ² თვითმზიდი იზოლირებული სადენების მონტაჟი რკინაბეტონის საყრდენებზე აქსესუარების გამოყენებით	გრძ.მ	90,00	
2	თავი II. მიწის სამუშაოები			
2-1	33 ^ბ გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	11 877,18	33 ^ბ
2-2	ყრილის მოწყობა კარიერიდან მოზიდული 6 ^ბ ხრეშოვანი გრუნტით და ტკეპნა 0.3 მ ფენებად, ვიბროსატკეპნის 6 გავლით	მ³	26 693,16	
3	თავი III. ხელოვნური ნაგებობები			
3-1	წყალგამტარი მიწების მოწყობა			
3-1-1	33 ^ბ გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	353,00	
3-1-2	33 ^ბ გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	35,30	

1	2	3	4	5
3-1-3	არსებული ლითონის მილის დემონტაჟი d=0,3მ და ტრანსპორტირება ბაზაზე	გრძ.მ/კგ	18/970,56	
3-1-4	არსებული რკ.ბეტონის მილის დაშლა ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით დატვირთვა ავტოთვიმცლელეზე და ტრანსპორტირება ნაყარში.	მ³	22,80	
3-1-5	მრგვალი რკ.ბეტონის მილის მოწყობა :			
–	– ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-30 სმ	მ³	13,50	
–	– ბეტონის რგოლები d-1,0მ	ც/მ³	27/9,6	
–	ჰიდროიზოლაცია :			
–	–წასაცხები	მ²	102,00	
–	–ასაკრავი	მ²	45,21	
3-1-6	სათავისების (პორტალური კედლის, ფრთის კბილის, ძირის და ტანის) მოწყობა მონოლითური ბეტონით:			
–	– ხრეშოვანი საგები h-10სმ	მ³	5,92	
	– საძირკვლის ბეტონი	მ³	43,10	
	– ტანის ბეტონი	მ³	48,47	
	– კბილის ბეტონი	მ³	7,80	
	– ღარის ბეტონი	მ³	8,80	
	– ფრთების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ³	10,20	
–	– ჰიდროიზოლაცია წასაცხები	მ²	211,00	
	– ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	78,41	
	– გრუნტის გაჭრა კალაპოტისთვის V-0,5 მ3 ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ა/თვითმცლელეზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	42,00	
	– კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	209,00	
3-1-7	ლითონის მილის დ-530მმ კედლის სისქით 8მმ ტრანსპორტირება და მონტაჟი 10ტ-იანი ავტოამწით	გრძ.მ/კგ	15/1734,7	
–	– ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-20 სმ	მ³	1,80	
–	– ბეტონის საგები B22,5 F200 W6 h-0,2მ	მ³	2,70	
–	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	მ²	24,00	

1	2	3	4	5
3-1-8	სათავისების (პორტალური კედლის, ფრთის კბილის, ძირის და ტანის) მოწყობა მონოლითური ბეტონით:			
–	– ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ³	1,08	
–	– ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ³	7,40	
–	– ჰიდროიზოლაცია წასაცხები	მ²	7,65	
3-1-9	ლითონის დამცავი ცხაურის მოწყობა შესასვლელ სათავისზე:			
–	კუთხოვანა 50X50X5მმ	კბ	4,53	
–	ფოლადის ზოლი 30X5მმ	კბ	10,62	
–	ანკერის არმატურა d 12მმ	კბ	1,60	
–	შედულების ნაკერი 2,5%	კბ	0,42	
3-1-10	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	1,50	
3-1-11	თხრილის და კედლის უკანა სივრცის შევსება ადგილობრივი გრუნტით	მ³	8,01	
3-1-12	კალაპოტის გაჭრა ხელით დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	25,50	
3-1-13	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის მოწყობა	ც/მ³	12/9,24	
3-1-14	სპეცპროფილის პარაპეტის შეღებვა პერქლორენილიანი საღებავით ორ ფერში	მ²	43,20	
3-2	რკ.ბეტონის კიშპეზის მოწყობა			
3-2-1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5მ3, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	1 184,00	
3-2-2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	118,40	
3-2-3	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა კ-10სმ	მ³	118,40	
3-2-4	მონოლითური რკ.ბეტონის ღარის მოწყობა			
–	ბეტონი B-25 F200 W-6	მ³	362,60	
–	არმატურა A-I	კბ	15 244,00	
–	არმატურა A-III	კბ	26 640,00	
–	კუთხოვანა 80X60X5მმ	კბ	18 944,00	
3-2-5	ძალური ცხაურის დამზადება გალვანიზირებული ფოლადის ზოლებისაგან 60X6მმ ბაზაზე, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ავტომწით	კბ	91 360,40	
3-2-6	წასაცხები ჰიდროიზოლაცა 2 ჯერ	მ²	1 924,00	
3-2-7	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	510,60	
	თავი IV. საგზაო სამოსი			
4	საგზაო სამოსის მოწყობა			
4-1	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 30 სმ	მ³	23 811,34	
4-2	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქცია 0-40მმ , სისქით 20 სმ	მ²	67 951,97	
4-3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კბ	37 067,33	

1	2	3	4	5
4-4	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6 სმ	მ²	61 778,88	
4-5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კზ	18 533,66	
4-6	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 4 სმ	მ²	61 778,88	
4-7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	5 961,34	
5	თავი V. გზის კუთვნილება და კეთილმოწყობა			
5-1	მიერთებების შეკეთება			
–	გატალახიანებული გრუნტის მოხსნა მექანიზირებული წესით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	415,50	
–	შემასწორებელი ფენა- ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	მ³	332,40	
–	საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ , სისქით 18 სმ	მ²	4 238,10	
–	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კზ	2 493,000	
–	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 5 სმ	მ²	4 155,00	
–	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	მ³	152,00	
5-2	გზოში შესასვლელების შეკეთება			
–	გატალახიანებული გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	7,10	
–	შემასწორებელი ფენა- ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან	მ³	10,20	
–	საფუძველი- ღორღი ფრაქციით 0-40მმ, სისქით 12სმ	მ²	104,20	
–	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კზ	71,500	
–	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 4 სმ	მ²	102,10	
5-3	ავტოპარკირების და გასაჩერებელი მოედნის მოწყობა			
–	33º გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	30,8	
–	გასაჩერებელი მოედანი			
–	ქვესაფები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 25 სმ	მ³	37,332	
–	საფუძველი ქვიშა-ღორღის (ფრაქციით 0-40მმ) ნარევი. სისქით 15 სმ	მ²	124,44	
–	ბიტუმის მოსხმა	კზ	73,2	
–	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბ ცხელი ნარევი. მარკა II სისქით 6 სმ	მ²	122	
–	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ ცხელი ნარევით ტიპი Б მარკა II სისქით 4 სმ	მ²	122	
–	ავტოპარკირების სამშენებლო სამუშაოები			
–	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5 მ3. დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	6	
–	ტრანშეის დამუშავება ხელით გრუნტის ერთმაგი გადაყრით	მ³	15	
–	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ლენგური საძირკვლისათვის სისქით 5 სმ	მ²/მ³	12/0,6	
–	მონოლითური ბეგონის ლენგური საძირკვლის მოწყობა B20 F200 W6	მ³	9,8	

1	2	3	4	5
–	აგურის კელის მოწყობა სისქით 25 სმ ნაკერების განაწიბურებით	მ³	23	R=1.3 მ რადიუსის თალის ჩათვლით 0.29 მ3
–	მონოლითური კიბის მოწყობა	მ²/მ³		
–	– ქვიშა-ლორღოვანი მომზადება ფუძეზე სისქით 5 სმ		20/1,0	
–	– ბეტონი B20 F200 W6		5	
–	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ	მ³	16	
–	იატაკის მოწყობა:	მ²	39,6	
–	– ქვიშა-ლორღოვანი მომზადება ფუძეზე	მ²/მ³	39,6/1,6	
–	– ბეტონის იატაკი B20 F200 W6	მ²	39,6	
–	სახურავის მოწყობა:	მ³ მ³ ც/მ³ მ² მ²		
–	– ხის რიგელების მონტაჟი		0,74	
–	– ხის ნივნივების მონტაჟი		0,48	
–	– ხის კოჭების მონტაჟი		4/0,28	
–	– ბურულის კრამიტით მოწყობა ხის მოლარტყვაზე		60	
–	– ჭერის შეფიცვრა		58	
–	სკამის მოწყობა:	კზ მ²/მ³		
–	– საყრდენი ლითონის კუთხოვანისგან		120	L45X4
–	– ხის სკამი		7,2/0,3	სისქით 4 სმ
–	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა მეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ²	8	
–	ხის ლაქით შეღებვა 2-ჯერ	მ²	66	
–	ბეტონის მოკირწყვლის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ	მ²/მ³ მ³	0	
–	– ქვიშა-ლორღოვანი მომზადება h-5 სმ		17,2/0,86	
–	– ბეტონი B20 F200 W6		1,72	
5-4	საგზაო ნიშნები			
–	სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნების ფარები, I და II ტიპიური ზომის, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის "IV" კლასის წებოვანი ფირით:			
	გამაფრთხილებელი ნიშნები	ც	20	
–	პრიორიტეტის მაჩვენებელი ნიშნები	ც	29	
	ამკრძალავი ნიშნები	ც	4	
–	განსაკუთრებული მითითების ნიშნები	ც	8	
–	დამატებითი ინფორმაციის მაჩვენებელი ნიშნები	ც	20	
–	ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნები ორ ენაზე, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის "IV" კლასის წებოვანი ფირით	მ²	5,62	6 ცალი
–	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე:			

1	2	3	4	5
–	დგარი სიგრძით 2,75 მ – 76მმ	ც	25	
–	დგარი სიგრძით 3,5 მ – 76მმ	ც	46	
–	დგარი სიგრძით 4,0 მ – 76მმ	ც	12	
–	სტანდარტული საგზაო ნიშნების ფუნდამენტის ბეტონი B25 F200 W6 (70X70X70)	მ³	24,35	
–	ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების დგარების ფუნდამენტის ბეტონი B25 F200 W6 (70X120X100)	მ³	10,08	
–	დამატებითი ნიშნების დაყენება	ც	10,00	
5-5	საგალი ნაწილის მონიშვნა			
–	სავალი ნაწილის კორიზონტალური მონიშვნა თეთრი ნიტროქმალის საღებავით, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შექდამაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით, ზომით 30-600 მკმ-მდე	მ²	719,00	
5-6	საგზაო შემოფარგვლა			
–	პლასტმასის მიმმართველი სასიგნალო ბოძკინტების მოწყობა ГОСТ 50970-2011-ის ან EN 12899-3:2007-ის მიხედვით	ცალი	950,00	
–	საგზაო შემოფარგვლის მოწყობა სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტით	ცალი/მ³	12/9,24	
5-7	ხელოვნური საგზაო უსწორმასწორობის მოწყობა (მწოლიარე პოლიციელი)			
	ხელოვნური საგზაო უსწორმასწორობის მოწყობა (მწოლიარე პოლიციელი)	გრძ.მ	12,00	

სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

მოდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (ს-126) ახალქალაქი – კარწახი ს/ზის კვ33 – პიროვნაპანი – კუმურდოს საავტომობილო გზის კმ 1 – კმ 10,1 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებზე

[illegible]

ᄒ ᄃ ᄒ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ ᄃ