

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

The Roads Department of the Ministry of Regional
Development and Infrastructure of Georgia (RDMRDI)
12 Al. Kazbegi Avenue, Tbilisi, 0160 Georgia



სს „ინსტიტუტი იგჰ“, საქართველოს ფილიალი
ჭავჭავაძის გამზ. # 33-ე, 0179 თბილისი, საქართველო

JSC Institute IGH, Georgia branch
Chavchavadze Ave. # 33-e 0179 Tbilisi, Georgia



ზემო იმერეთი-რაჭის დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მშენებლობა-
რეკონსტრუქციისათვის საჭირო დეტალური საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადებისა და
საჭიროების შემთხვევაში ალტერნატიული მიმართულებების ანალიზის და მომსახურების გაწევა

საბოლოო საპროექტო ანგარიში

ლოტი VI

საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6

ტომი I

განმარტებითი ბარათი, უწყისები

თბილისი 2018

სარჩევი

განმარტებითი ბარათი

- განმარტებითი ბარათი

უწყისები

- მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი
- ტრასის დაკვალვის უწყისი
- მიწის სამუშაოების მოცულობათა პიკეტური უწყისი
- მიწის სამუშაოების განაწილების კილომეტრული უწყისი
- რკინაბეტონის მრგვალი მილების $d=1.0$ მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 1.0×1.5 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 2.0×1.5 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 2.0×2.0 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 2.5×2.0 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რკინაბეტონის მართკუთხა მილის კვეთით 4.0×2.5 მ $L=22$ მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- გაბიონის ყუთებით ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რკინაბეტონის ზედა საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი
- მიერთებების ადგილმდებარეობის და შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ეზოში შესასვლელების ადგილმდებარეობის და შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- რ/კ ბეტონის კიუვეტების მოწყობის უწყისი
- ჰორიზონტალური მონიშვნების უწყისები
- პლასტმასის მიმმართველი სასიგნალო ბოძკინტების მოწყობის უწყისი
- ლითონის მრუდხაზოვანი ძელებიანი ზღუდარით შემოფარგვლის უწყისი
- სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების მოწყობის უწყისი
- საგზაო ნიშნების უწყისი
- ავტობუსების მოედნებისა და პავილიონების უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

განმარტებული ბარათი

შესავალი

საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს გამგებლობაში არსებული სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება - საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტსა და უცხოური საწარმოს ფილიალი სს „ინსტიტუტი იგპ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში“-ს შორის 2017 წლის 16 იანვარს გაფორმებული კ.ნ 2/17 ხელშეკრულების საფუძველზე, წინამდებარე ზემო იმერეთი - რაჭის დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მშენებლობა-რეკონსტრუქციისთვის საჭირო დეტალური საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადებისა და საჭიროების შემთხვევაში ალტერნატიული მიმართულების ანალიზისა და მომსახურების გაწევის ფარგლებში, ლოტი VI საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა-შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ40,9 - კმ48,6 საბოლოო საპროექტო ანგარიში შედგენილია სს „ინსტიტუტი იგპ, სააქციო საზოგადოება სამოქალაქო მშენებლობის კვლევებისა და განვითარების საკითხებში“-ს მიერ.

გზის მშენებლობის საბოლოო საპროექტო ანგარიშით მიღებული ტექნიკური პარამეტრები შედეგია:

მიწის ვაკისის სიგანე		9.0 მ
სავალი ნაწილის სიგანე		6.0 მ
გვერდულის სიგანე	ა/ზ გამაგრება	0,5 მ
	მისაყრელი ქვიშა-ხრეშოვანი	1,0 მ
მაქსიმალური გრძივი ქანობი		125 ‰
სავალი ნაწილის განივი ქანობი		20 ‰
ამოზნექილი ვერტიკალური მრუდის მინიმალური რადიუსი		800 მ
ჩაზნექილი ვერტიკალური მრუდის მინიმალური რადიუსი		850 მ

გზის პროექტირებისას გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST (სსტ) 72 : 2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები" და საქართველოში მოქმედი ყოფილი საბჭოთა კავშირის ს.ნ. და წ. 2.05.02.85.

საველე ტოპოგრაფიული კვლევა

საავტომობილო გზის მონაკვეთის ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია ლიდარის სისტემით. ტოპოგეოდეზიური სამუშაოები მიხმულია UTM (WGS84) კოორდინატთა სისტემასთან.

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია საველე საკვლევადიებო მასალების საფუძველზე ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემის ROBUR-8.3-ის და გრაფიკული პროგრამის AutoCAD-ის გამოყენებით.

არსებული გზის დახასიათება

საპროექტო მონაკვეთი იწყება ზემო იმერეთი - რაჭის დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის კმ40,9-ზე, სოფ. უშოლთასა და ბოყვას შორის დაუსახლებელ ტერიტორიაზე, მიუყვება მდინარე ხეურას მარჯვენა სანაპიროს, გაივლის სოფ. ბოყვაში და მთავრდება სოფ. კვაშხეთში არსებულ ახლად მოწყობილ ა/ზ სფართან. საპროექტო მონაკვეთის დიდი ნაწილი გადის ფაქტიურად დაუსახლებულ ტყიან ზონაში, მდ. ხეურას ხეობაში. ობიექტი ზღვის დონიდან მდებარეობს საშუალოდ 1000-1500 მ სიმაღლეზე.

საპროექტო მონაკვეთში მიწის ვაკისი მდგრადია, მასზე დეფორმაციები და ჯდენები არ აღინიშნება. ცალკეულ მონაკვეთებში მიწის ვაკისი საკმაოდ ვიწროა და მისი სიგანე მერყეობს 3.0 მ-დან 5.0 მ-მდე. საპროექტო მონაკვეთზე არსებული საფარი ფაქტიურად წარმოადგენს ადგილობრივ გრუნტს. საპროექტო გზის ზოგიერ ადგილას შეინიშნება ზედაპირული წყლებისგან ჩარეცხილი-ჩადარული ადგილები. არ გააჩნია კიუვეტები, მიწები ამორტიზებულია და ვერ უზრუნველყოფს ზედაპირული წყლების არინებას მიწის ვაკისიდან. საპროექტო გზის პკ 67+12-ზე

მდინარე ხეურაზე არსებული ლითონის ხიდი არ შეესაბამება გზის საპროექტო პარამეტრებს, ამასთანავე საგრძნობლად არის დაზიანებული და არ ექვემდებარება აღდგენას.

ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები

გზის გეგმა და პროფილი დაპროექტებულია ძირითადად არსებული გზის მაქსიმალური გამოყენებით, მაგრამ იმ ადგილებში, სადაც არსებული გზის გრძივი ქანობები საგრძნობლად აჭარბებს დასაშვებს, შეტანილია რადიკალური ცვლილებები, კერძოდ, დაუსახლებელ ტერიტორიაზე გრძივი ქანობის შემცირების მიზნით დამატებულია რამდენიმე სერპანტინა. გზის დანარჩენ მონაკვეთზე, თითქმის მთლიანად არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე საპროექტო მიწის ვაკისი საჭიროებს გაგანიერებას, ასეთ ადგილებში გზის საპროექტო სიგანე ძირითადად მიიღწევა მარცხენა და მარჯვენა მხარეს ჭრილის ფერდში შესვლის ხარჯზე. გარდა ამისა არის მონაკვეთები სადაც გზის გაგანიერებისათვის უნდა მოეწყოს საყრდენი კედლები.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძე შეადგენს 7714,0 მ-ს.

არსებული გზის რელიეფური და სხვა ფაქტორებიდან გამომდინარე საპროექტო გზის გეგმაზე გამოყენებულია 78 მოხვევის კუთხე, რომლებიც დაკვალულია სხვადასხვა სიდიდის რადიუსებით, რომელთაგან მინიმალური რადიუსი 30 მ-ია, ხოლო სერპანტინებზე 20მ.

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

გრძივი პროფილის დაპროექტებისას გათვალისწინებული იქნა არსებული გზის რელიეფური პირობები და არსებული მიწის ვაკისის მდგომარეობა.

საპროექტო ხაზი გატარებულია როგორც საპროექტო სამოსის კონსტრუქციული სისქის გათვალისწინებით, ასევე ვერტიკალური რადიუსების პარამეტრების დაცვის გათვალისწინებით, რის გამოც გრძივ პროფილზე გვხვდება ჭრილები და ყრილები.

მაქსიმალური გრძივი ქანობი შედგენს 125%-ს, გამომდინარე იქიდან, რომ ასეთ მონაკვეთებში გზის გასწვრივ სახლები და ჭიშკრებია, მისი შემცირება შეუძლებელია. ამოზექილი ვერტიკალური მრუდის მინიმალური რადიუსია 800 მ, ჩაზნექილის 850 მ.

გრძივი პროფილი შედგენილია აბსოლიტურ ნიშნულებში. გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძს.

საპროექტო ხელოვნური ნაგებობები

საპროექტო გზის ექსპლუატაციისათვის გამოყენებულია სავადასხვა ტიპის ხელოვნური ნაგებობები:

სავალი ნაწილიდან წყლის მოცილების მიზნით სხვადასხვა პიკეტურ მნიშვნელობაზე ეწყობა რკ/ზეტონის მილები, ჩამოთვლილ პიკეტებზე - პკ5+90, პკ10+28, პკ28+30, პკ35+30, პკ40+00, პკ50+44, პკ53+98, პკ70+06, პკ72+52 და პკ76+76 ეწყობა დ-1000მმ-იანი მილები, პკ4+24, პკ11+80, პკ15+00, პკ20+36, პკ56+76, პკ58+58 და პკ59+42 – 1,0X1,5 ოთხკუთხა მილები, პკ1+44, პკ16+80, პკ30+58, პკ32+58, პკ48+00, პკ51+40 და პკ52+60 – 2,0X1,5 ოთხკუთხა მილები, პკ19+68 - 2,0X2,0მ ოთხკუთხა მილი, პკ42+30 და პკ47+12 – 2,5X2,0 ოთხკუთხა მილები, ხოლო პკ68+68-ზე ეწყობა 4,0X2,5 ოთხკუთხა მილი. მილების ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მითითებულია შესაბამის უწყისებში.

სავალი ნაწილის პარამეტრების შესანარჩუნებლად შემდეგ პიკეტურ მნიშვნელობებზე პკ0+46-პკ0+66; პკ2+96-პკ3+96; პკ10+62-პკ10+74; პკ10+90-პკ11+00; პკ12+20-პკ12+46; პკ13+64-პკ14+34; პკ16+46-პკ17+04; პკ45+28-პკ45+56; პკ63+44-პკ63+54; პკ74+86-პკ74+94 ეწყობა ქვედა საყრდენი გაბიონის კედლები, ხოლო პკ36+90-პკ37+08 და პკ45+88-პკ47+00 რკინაბეტონის ზედა საყრდენი კედლები, რომელთა ნახაზები და სამუშაოთა მოცულობები წარმოდგენილია საპროექტო დოკუმენტაცაში.

რაც შეეხება მდინარე ხეურას გადაკვეთაზე (კვ66+97-კვ67+33) არსებული საპროექტო სახიდე გადასავლელს, იგი წარმოდგენილი იქნება ცალკე ალბომის სახით.

საგზაო სამოსი

საპროექტო მონაკვეთის ასფალტბეტონის საფარის ფართია 59179მ² (ა/ბეტონის გამაგრებული გვერდულების ჩათვლით), ხოლო მისაყრელი გვერდულები 15428მ². გზის სამოსის დაპროექტებისას მხედველობაში მიღებულია არსებული გზის სამოსის მდგომარეობა, მიწის ვაკისის პარამეტრები, რელიეფი, ბუნებრივი პირობები, მშენებლობის შემდგომი გზის ექსპლუატაციისა და მოვლა-შენახვის პირობები.

ყოველივე ამის გათვალისწინებით შერჩეულია შემდეგი სახის გზის სამოსის კონსტრუქცია:

- ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ფრაქციით 0-120მმ, სისქით 25 სმ
- საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 20 სმ
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა; 0,7ლ/მ²-ზე
- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, მარკა II, სისქით 6 სმ
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,35ლ/მ²-ზე
- საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი B მარკა II, სისქით 4 სმ

გზის სამოსის კონსტრუქცია და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის ნახაზზე და უწყისში.

გზის კუთვნილება და მოწყობილობა

გზის საპროექტო მონაკვეთზე ეწყობა 10 მიერთება, სადაც ეწყობა იგივე კაპიტალური ტიპის კონსტრუქცია:

- ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ფრაქციით 0-120მმ, სისქით 25 სმ
- საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 20 სმ
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა; 0,7ლ/მ²-ზე

- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, მარკა II, სისქით 6 სმ
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა $0,35\text{ლ/მ}^2$ - ზე
- საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი B მარკა II, სისქით 4 სმ

როგორც უკვე ზემოთ აღვნიშნეთ პროექტით გათვალისწინებული გზის მონაკვეთი გაივლის სოფ. ბოყვაში და მთავრდება სოფ. კვაშხეთში, რის გამოც საჭირო ხდება ეზოში შესასვლელების მოწყობა. პროექტით გათვალისწინებულია 15 აგდილზე ეზოში შესასვლელის მოწყობა, რომელთა საგზაო სამოსის კონსტრუქცია შემდეგია:

- საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 15 სმ
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა; $0,7\text{ლ/მ}^2$ -ზე
- საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი B მარკა II, სისქით 5 სმ

მოდრაობის ორგანიზაცია და უსაფრთხოება

ავტოტრანსპორტის უსაფრთხო მოძრაობის უზრუნველსაყოფად, მძღოლთა გზაზე სრულყოფილი ორიენტაციის მიზნით გათვალისწინებულია საავტომობილო გზის საგზაო ნიშნებით აღჭურვა და სავალი ნაწილის მონიშვნა.

საგზაო ნიშნები;

პროექტში გამოყენებულია სტანდარტული საგზაო ნიშნები II ტიპიური ზომის. საგზაო ნიშნების დამზადება და დაყენება უნდა განხორციელდეს ГОСТ P 52289-2004, ГОСТ P 52290-2004, ГОСТ 14918-80 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად და თანახმად საქართველოს კანონის "საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების შესახებ"- 2013წ.

სტანდარტული საგზაო ნიშნების კორპუსები ეწყობა თუთიით გალვანიზებული ლითონის პროფილისაგან სისქით 0,8-1,2 მმ;

ფარეზზე ყველა გამოსახულება დაფარული უნდა იყოს მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის "IV" კლასის წებოვანი ფირით, აპლიკაციის მეთოდით, წინასწარ პლოტერზე დაჭრით. ფირი უნდა შეესაბამებოდეს EN 12899 ან ASTM D4956-13 სტანდარტებს.

ძელები მუდმივი საგზაო ნიშნებისათვის უნდა იქნეს გალვანიზირებული და უნდა შეესაბამებოდეს BS EN 873-ის სტანდარტების მოთხოვნებს; ძელები უნდა იყოს მილისებური ან მართკუთხედი კვეთის BS EN 10210-ის სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად.

სავალი ნაწილის მონიშვნა;

სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა ხორციელდება ერთკომპონენტური საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეტაკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით ზომით 100-850 მკმ, (ГОСТ Р 51256-2011, ГОСТ Р 52289-2004, ISO 9001, EN 1436, EN 1871, EN 1423, EN 1424 სტანდარტების მოთხოვნების და თანახმად საქართველოს კანონისა საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების შესახებ-2013 წ).

საგზაო შემოფარგვლა;

საგზაო შემოფარგვლა განხორციელდება ГОСТ 52289-2004, ГОСТ 52607-2006, ГОСТ 52721-2007 ან EN 1317-(1-5) სტანდარტების მოთხოვნების მიხედვით.

სამშენებლო სამუშაოების ორგანიზაცია

შესავალი

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

სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს საპროექტო სპეციფიკაციების შესაბამისად.

შრომის ნაყოფიერების გაზრდისა და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზირებული საწარმოო ბრიგადებით შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარი გაფრთხილება, რათა მიღებული იქნას შესაბამისი ზომები კომუნიკაციების შესაძლო დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით.

აღნიშნული გზა გადის ნაწილობრივ დასახლებულ ტერიტორიაზე, რის გამოც სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა ჩატარდეს განსაკუთრებული სიფრთხილით. სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა. ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციისათვის საჭიროა ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა, საგზაო მაჩვენებლების, გამაფრთხილებელი და მიმმართველი საგზაო ნიშნების გზის ორივე ბოლოში, გზის გასწვრივ 20 მეტრის ინტერვალით ბოჭკონტების დადგმა, ჩაკეტილი უბნის გამოსაყოფად, უბნისა სადაც მიმდინარეობს სამუშაოების წარმოება. იმ შემთხვევაში, თუ არ იქნება გზაზე გარანტირებული პირობები უსაფრთო მოძრაობისთვის, საჭიროა დროებით შეწყვეტილი იქნას გზაზე მოძრაობა და შესრულდეს სამუშაოები გზის ნახევარზე უსაფრთხო მოძრაობის აღსადგენად.

სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაცია და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შეოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის შესაბამისად. სამუშაოთა შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლებთან.

სამუშაოების დაწყებამდე სამუშაოთა შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს სამუშაოთა წარმოების პროექტი და სამუშაოები შეასრულოს სამუშაოთა ორგანიზაციის და სამუშაოთა წარმოების პროექტების შესაბამისად.

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

მოსამზადებელი სამუშაოები

სამშენებლო და სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ორგანიზაციულ-ტექნიკური და საწარმოო-სამეურნეო მომზადება ოპტიმალური პირობების შესაქმნელად სამუშაოთა მაღალხარისხოვნად შესასრულებლად.

მოსამზადებელ პერიოდში იწყება სამუშაოები ძირითად სამუშაოთა ფრონტის უზრუნველსაყოფად: ტრასის აღდგენა და დამაგრება, ბუჩქნარის გაჩეხვა (გზის გასწვრივ) და ამოძირკვა.

მიწის ვაკისი

ძირითადად შესასრულებელია სხვადასხვა სიმაღლის ჭრილების დამუშავება ვაკისის ვიწრო ადგილებში და ასევე მცირე სიმაღლის ყრილის მოწყობა. ყრილის მოწყობა გათვალისწინებულია ჭრილში დამუშავებული კლდოვანი გრუნტით. ყრილი უნდა მოეწყოს ფენებად ვაკისის მთელ სიგანეზე კიდეებიდან შუაგულისაკენ დატკეპნით ვიბროსატკეპნით 6 სვლით თითო კვალზე. ჭრილების დამუშავება უნდა მოხდეს ჰორიზონტალურ ფენებად მთელ სიგანეზე, ჭრილის გრუნტი უნდა გაიზიდოს ნაყარში.

საგზაო სამოსის მოწყობა

მიწის ვაკისზე შესასრულებელი სამუშაოების დასრულების შემდგომ უნდა შესრულდეს სამუშაოები გზის სამოსის რეაბილიტაციისათვის.

ქვესაგები ფენის მოსაწყობად უნდა შემოიზიდოს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ფრაქციით 0-120მმ საჭირო რაოდენობა (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით) გაიშალოს სარეაბილიტაციო მონაკვეთზე და დაპროფილდეს ავტოგრიდერით. დატკეპნა უნდა შესრულდეს გლუვვალციანი სატკეპნით კიდეებიდან ღერძისაკენ წინა სვლის კვალის 1/3-ზე გადაფარვით. სატკეპნის სვლების რაოდენობა განისაზღვრება ადგილზე საცდელი ტკეპინთ. საბოლოო დატკეპნის მაჩვენებელია სატკეპნის კვალის შეუმჩნეველობა, ტალღის არ არსებობა.

საფუძვლის ფენის მოსაწყობად უნდა შემოიზიდოს ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ, საჭირო რაოდენობა (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით) გაიშალოს სარეაბილიტაციო მონაკვეთზე და დაპროფილდეს ავტოგრიდერით. დატკეპნა უნდა შესრულდეს გლუვვალციანი სატკეპნით კიდეებიდან ღერძისაკენ წინა სვლის კვალის 1/3-ზე გადაფარვით. სატკეპნის სვლების რაოდენობა განისაზღვრება ადგილზე საცდელი ტკეპინთ. საბოლოო დატკეპნის მაჩვენებელია სატკეპნის კვალის შეუმჩნეველობა, ტალღის არ არსებობა.

შემდეგ უნდა შემოიზიდოს ასფალტბეტონის ნარევი ავტოთვიტმცლელებით და დაიგოს ასფალტოტრამეებით, შესრულდეს დეფექტების გასწორება, მექანიზმებისთვის მიუდგომელი ადგილების დაბეკვნა, ნიმუშების ამოჭრა და შემდგომ მათი ამოვსება.

მკვრივი ასფალტბეტონის გამკვრივების კოეფიციენტი უნდა იყოს არანაკლებ - 0.99, ფოროვანის - 0.98.

ასფალტბეტონის ქვედა ფენის დაგებამდე მთელ ფართზე უნდა მოესხას თხევადი ბიტუმი 0,7ლ 1 მ²-ზე, ხოლო ასფალტბეტონის ფენებს შორის 0.35ლ 1 მ²-ზე. თხევადი ბიტუმით დამუშავება უნდა შესრულდეს ასფალტბეტონის ფენის დაგებამდე 1-6 საათით ადრე.

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

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახალ მოწყობილ ასფალტბეტონის საფარზე მის მთლიან გაცივებამდე. დატკეპნა უნდა დაიწყოს დაგებისთანავე მასალის ტემპერატურის დაცვით.

ცხელი ასფალტბეტონის ნარევის გადაზიდვა უნდა შესრულდეს ავტოთვითმცლელებით ასფალტბეტონის ნარევის ბრეზენტით ან ახვა შესაბამისი მასალით დაფარებით, საჭირო ტემპერატურის შესანარჩუნებლად.

დატკეპნა რეკომენდებულია თავიდან 16 ტ პნევმატური (6-10 სვლა), ან 10-13 ტ (8-10 სვლა) გლუვვალციანი ან ვიბრაციულით, მასით 6-8 ტ (5-7 სვლა), სატკეპნებით, ხოლო საბოლოოდ 18 ტ გლუვვალციანი სატკეპნით (6-8 სვლა). სვლების რაოდენობა უნდა დაზუსტდეს ადგილზე საცდელი ტკეპნით. საფარი უნდა იყოს ერთგვაროვანი, ბზარებისა და დეფექტების გარეშე.

არსებულ საფართან და ადრე დაგებულ ფენებთან შეერთების აგლილებში გათვალისწინებულია ნაკერები. განივი და გრძივი ნაკერები ეწყობა წინა ფენის ჩაჭრით საფარის მთლიან სიღრმეზე. ნაკერების მიდამოებში არ უნდა წარმოიქმნას უსწორობანი და კვალები. ნაკერის ირგვლივ ზედაპირი უნდა იქმინდებოდეს ზედმეტი მასალისაგან. ნაწიბურები ასფალტის გაცივების შემთხვევაში აუცილებელია ან გაცხელდეს, ან გაიპოხოს ბიტუმით. განივ და გრძივ ნაწიბურებზე საჭიროა ბიტუმით შეგრუნტვის ფენის დატანა.

გზის კუთვნილება და მოწყობილობა

გზის სამოსის მოწყობის შემდეგ სრულდება გზის მოწყობილობის სამუშაოები, როგორცაა: ეზოში შესასვლელების, მიერთებების, საგზაო ნიშნების დაყენება.

საგზაო ნიშნების საყრდენები და დგარები უნდა დაყენდეს სპეციალური მოწყობილობის საშუალებით წინასწარ მომზადებულ ფუნდამენტზე მათი განლაგების სქემის შესაბამისად. ყველა საგზაო ნიშანი უნდა იქნას დაფარული შუქამრეკლი მასალით.

გზის კუთვნილებისა და მოწყობილობის სამუშაოების შესრულება გათვალისწინებულია ძირითადად მექანიზებული წესით.

შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

გზის რეაბილიტაციის სამუშაოთა შესრულებისას აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ მშენებელმა ორგანიზაციამ უნდა უზრუნველყოს უსაფრთხოების ტექნიკის შესახებ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება.

საგზაო მანქანები უნდა უხვევდნენ მცირე რადიუსით, უნდა გააჩნდეთ გამართული ხმოვანი და შუქსიგნალიზაცია, საიმედო მუხრუჭები და საანკერო მოწყობილობა. საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ბარიერებით და ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით დღისით, წითელი ფერის სასიგნალო შუქფანრით ღამით.

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეცტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებებიც (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის თავშესაფარი წვიმისა და მზის რადიაციისაგან.

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

უწყისები

Результаты расчета конструкции дорожной одежды для объекта “Zemo imereti _ Racha loti 6”

Исходные данные для расчета дорожной одежды

Наименование объекта - Zemo imereti _ Racha loti 6;

Область проектирования - ;

Категория проектируемой дороги - IV;

Дорожно-климатическая зона – IV;

Подзона – ;

Тип местности по увлажнению – 1;

Заданная надежность - $K_n = 0,8$ (принимается по согласованию с заказчиком);

Тип дорожной одежды – капитальный;

Грунт рабочего слоя земляного полотна – Грунт суглинок тяжелый;

Уровень грунтовых вод, считая от низа дорожной одежды – 4 м;

Коэффициент уплотнения грунта земляного полотна $K_{упл} = 1.01 - 0.98$.

Определение суммарного расчетного количества приложений расчетной нагрузки за срок службы

Расчетная нагрузка – А1(ОДН 218.046-01);

Срок службы дорожной одежды, лет - 10;

Параметры расчетной нагрузки:

Нагрузка на колесо $Q = 50$ кН;

Давление в шине $P = 0,6$ МПа;

Диаметр штампа колеса $D_d = 37$ см;

Диаметр штампа колеса от статической нагрузки $D_{ст} = 33$ см.

Суммарное расчетное число приложений нагрузки задано исходно и составляет 424672,1 авт.

Определение расчетных характеристик грунта и песка

Расчетная влажность связного грунта определяется по формуле П.2.1 ОДН:

$$W_p = (W_{табл} + \Delta + \Delta_1 W - \Delta_2 W) \cdot (1 + 0.1 \cdot t) - \Delta_3 \\ = (0,57 + 0,03 + 0,05 - 0,03) \cdot (1 + 0.1 \cdot 0,84) - 0 = 0,672$$

где $W_{табл}$ – среднемноголетнее значение относительной влажности (в долях от границы текучести)(прил. 2 ОДН, табл. П.2.1) , равное 0,57;

Δ - добавка к $W_{\text{табл}}$ для участков дороги, проходящих в выемке и низких насыпях, с рабочей отметкой меньшей, чем руководящая отметка для данного вида грунта и типа местности (примечание к табл. П.2.1), равная 0,03;

$\Delta_1 W$ - поправка на особенности рельефа, равная 0,05;

$\Delta_2 W$ - поправка на конструктивные особенности проезжей части и обочин (табл. П.2.3 ОДН), равная 0,03;

Δ_3 - поправка на влияние суммарной толщины слоев дорожной одежды (рис. П.2.1 ОДН), равная 0;

t - коэффициент нормированного отклонения, зависящий от уровня надежности (табл. 7, прил. 1 ОДН), равный 0,84.

Расчетная влажность грунта W_p составляет – 0,672 .

Расчетные сдвиговые характеристики (модуль упругости и сдвиговые характеристики) грунта и песка приведены в таблице:

Материал слоя	E, МПа	Угол внутреннего трения, градусы	Угол внутреннего трения (статика), градусы	Сцепление, МПа	Сцепление (статика), МПа
Грунт суглинок тяжелый	46,0256	6,9769	19,6752	0,0087	0,0218

Расчетные характеристики слоев дорожной одежды

Расчетные характеристики слоев дорожной одежды приведены ниже:

Материал слоя	Толщина, см	Модуль упругости по упругому прогибу, МПа	Модуль упругости по сдвигу, МПа	Модуль упругости на изгиб, МПа	Сопротивление растяжению при изгибе R ₀ , МПа	m	α
Асфальтобетон пористый мелкозернистый, на вязком битуме 60/90	4	2000	506	2800	8	4,3	7,1
Асфальтобетон пористый крупнозернистый, на вязком битуме 60/90	6	2000	552	2800	8	4,3	7,1
Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией С6	20	250	250	250	-	-	-

(максимальный размер зерен 40 мм)							
Гравийная смесь с непрерывной гранулометрией СЗ (максимальный размер зерен 120 мм)	25	240	240	240	-	-	-

Общая толщина дорожной одежды 55 см.

Расчет на морозоустойчивость

Конструкцию считают морозоустойчивой, если соблюдено условие:

$$l_{\text{пуч}} \leq l_{\text{доп}}$$

где $l_{\text{пуч}}$ – расчетное пучение грунта земляного полотна, $l_{\text{доп}}$ – допускаемое для данной конструкции пучение грунта, равное 4 см.

Глубину промерзания конструкции допускается определять по формуле 4.3 ОДН:

$$z_{\text{пр}} = z_{(\text{пр.ср})} \cdot 1.38 = 0,5 \cdot 1.38 = 0,69 \text{ м}$$

Среднюю величину морозного пучения, определяем по формуле 4.5 ОДН:

$$l_{\text{пуч.ср}} = \frac{l_{\text{доп}}}{k_{\text{угв}} \cdot k_{\text{пл}} \cdot k_{\text{гр}} \cdot k_{\text{нагр}} \cdot k_{\text{вл}}} = \frac{4}{0,53 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 1,33 \cdot 1,07} = 4,06 \text{ м}$$

где $l_{\text{доп}}$ – допустимая величина морозного пучения (табл. 4.3 ОДН), равная 4 см;

$k_{\text{угв}}$ – коэффициент, учитывающий влияние расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод (рис. 4.1 ОДН), равный 0,53;

$k_{\text{пл}}$ – коэффициент, зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя (табл. 4.4 ОДН), равный 1;

$k_{\text{гр}}$ – коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта (табл. 4.5 ОДН), равный 1,3;

$k_{\text{нагр}}$ – коэффициент, учитывающий влияние нагрузки от собственного веса (рис. 4.2. ОДН), равный 1,33;

$k_{\text{вл}}$ – коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта (табл. 4.6 ОДН), равный 1,07;

По номограмме (рис. 4.3 ОДН), в соответствии с группой грунта по степени пучинистости, равной 0 определяем требуемую толщину дорожной одежды $h_{\text{д.о. треб.}}$, равную - 34,2 см.

Фактическая толщина дорожной одежды $h_{\text{д.о. факт.}}$, равная - 55 см.

Морозоустойчивость обеспечена.

Расчет по упругому прогибу

Критерий прочности имеет вид:

$$E_{об} > E_{min} \cdot K_{пр}^{тр}$$

где $E_{об}$ – общий расчетный модуль упругости конструкции, определяемый по номограмме рис. 3.1. ОДН.

E_{min} – минимальный требуемый модуль упругости конструкции, определяемый по эмпирической формуле 3.10, ОДН:

$$E_{min} = 98.65 \cdot [\log_{10} \sum N_p - c] = 98.65 \cdot [\log_{10} 424672,1 - 3,55] = 205, \text{ МПа}$$

с учетом того что для дорог V категории модуль необходимо уменьшить на 15%.

Независимо от результата полученного по формуле E_{min} должен быть не менее указанного в таблице 3.4 ОДН, равного 150 МПа.

Принимаем E_{min} равным 205 МПа.

$K_{пр}^{тр}$ требуемый коэффициент прочности конструкции (табл. 3.1 ОДН), равный 1,02.

Общий расчетный модуль упругости конструкции определяют с помощью номограммы рис. 3.1 ОДН, построенной по решению теории упругости для модели многослойной среды.

Схема расчета конструкции приведена ниже:

$E_1 = 209,25 \text{ МПа}$
$E_2 = 183,87 \text{ МПа}$
$E_3 = 144,2 \text{ МПа}$
$E_4 = 98,4 \text{ МПа}$
$E_5 = 46,03 \text{ МПа}$

Общий расчетный модуль упругости конструкции $E_{об}$ равен 209,25 МПа.

Коэффициент прочности конструкции полученный по расчету, равен:

$$K_{пр} = \frac{E_{об}}{E_{min}} = \frac{209,25}{205} = 1,02.$$

Требуемый коэффициентом прочности $K_{пр}^{тр}$, равен 1,02.

Прочность обеспечена .

Расчет конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе

Расчет выполняется исходя из условия:

$$\sigma_r \leq \frac{R_N}{K_{пр}^{тр}},$$

где $K_{пр}^{тр}$ – требуемый коэффициент прочности с учетом заданной надежности (табл. 3.1 ОДН), равный 0,87;

R_N – прочность материала слоя на растяжение при изгибе с учетом усталостных явлений;

σ_r – наибольшее растягивающее напряжение в рассматриваемом слое, устанавливаемое расчетом.

Наибольшее растягивающее напряжение σ_r при изгибе в монолитном слое определяем с помощью номограммы, приводя реальную конструкцию к двухслойной модели. К верхнему слою модели относят все асфальтобетонные слои, включая рассчитываемый.

Толщину верхнего слоя модели принимаем равной сумме толщин, входящих в пакет асфальтобетонных слоев – 10, см.

Модуль упругости верхнего слоя модели вычисляют как средневзвешенный по формуле 3.12, ОДН:

$$E_B = \frac{\sum_{i=1}^n E_i \cdot h_i}{\sum_{i=1}^n h_i} = 2800 \text{ МПа},$$

где n – число слоев дорожной одежды;

E_i – модуль упругости i -го слоя;

h_i – толщина i -го слоя.

Нижним слоем модели служит часть конструкции, расположенная ниже пакета асфальтобетонных слоев, включая грунт рабочего слоя земляного полотна.

Общий модуль упругости нижних слоев, определяют с помощью номограммы рис. 3.1 ОДН:

$E_3 = 144,2 \text{ МПа}$
$E_4 = 98,4 \text{ МПа}$
$E_5 = 46,03 \text{ МПа}$

Общий модуль упругости нижних слоев - 144,2 МПа.

При использовании номограммы расчетное растягивающее напряжение определяют по формуле 3.16, ОДН:

$$\sigma_r = \bar{\sigma}_r \cdot p \cdot k_B = 2,661 \cdot 0,6 \cdot 0,85 = 1,357 \text{ МПа}$$

где $\bar{\sigma}_r$ - растягивающее напряжение от единичной нагрузки при расчетных диаметрах площадки, передающей нагрузку, МПа;

k_B - коэффициент, учитывающий особенности напряженного состояния покрытия конструкции под спаренным баллоном;

p - расчетное давление от колеса на покрытие, МПа.

Прочность материала монолитного слоя при многократном растяжении при изгибе определяют по формуле 3.17, ОДН:

$$R_n = R_0 \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot (1 - \gamma_r \cdot t) = 8 \cdot 0,35 \cdot 0,8 \cdot (1 - 0,1 \cdot 0,84) = 2,04 \text{ МПа}$$

где R_0 - нормативное значение предельного сопротивления растяжению при изгибе при расчетной низкой весенней температуре при однократном приложении нагрузки (прил. 2, табл. 1 ОДН), МПа;

k_1 - коэффициент, учитывающий снижение прочности вследствие усталостных явлений при многократном приложении нагрузки, (формула 3.18, ОДН);

k_2 - учитывающий снижение прочности во времени от воздействия погодных-климатических факторов (табл. 3.6, ОДН);

γ_r - коэффициент вариации прочности на растяжение (табл. П.4.1, ОДН);

t - коэффициент нормативного отклонения (табл. П.4.2, ОДН).

Коэффициент прочности конструкции полученный по расчету, равен:

$$K_{\text{пр}} = \frac{R_N}{\sigma} = \frac{2,04}{1,357} = 1,51,$$

Требуемый коэффициент прочности, равен 0,87.

Прочность обеспечена.

Расчет по сдвигу

Недопустимые деформации сдвига в конструкции не будут накапливаться, если в грунте земляного полотна и в малосвязных (песчаных) слоях обеспечено условие:

$$T \leq \frac{T_{\text{пр}}}{K_{\text{пр}}},$$

где $K_{\text{пр}}^{\text{тр}}$ - требуемое минимальное значение коэффициента прочности (табл. 3.1 ОДН), равное 0,87;

T - расчетное активное напряжение сдвига от действующей временной нагрузки, МПа;

$T_{\text{пр}}$ - предельная величина активного напряжения сдвига, превышение которой вызывает нарушение прочности на сдвиг, МПа.

Расчет для слоя Грунт суглинок тяжелый

Модуль упругости верхнего слоя модели вычисляют как средневзвешенный по формуле 3.12 ОДН:

$$E_{\text{в}} = \frac{\sum_{i=1}^n E_i \cdot h_i}{\sum_{i=1}^n h_i} = 297,02 \text{ МПа},$$

где n – число слоев дорожной одежды до рассматриваемого слоя;

E_i – модуль упругости i -го слоя;

h_i – толщина i -го слоя.

Общий модуль упругости нижних слоев, определяют с помощью номограммы рис. 3.1 ОДН:

$E_5 = 46,03 \text{ МПа}$

Общий модуль упругости нижних слоев - 46,03 МПа.

Действующие в грунте или в песчаном слое активные напряжения сдвига вычисляют по формуле 3.13, ОДН:

$$T = \bar{\tau}_n \cdot p = 0,03212 \cdot 0,6 = 0,01927 \text{ МПа},$$

где $\bar{\tau}_n$ – удельное активное напряжение сдвига от единичной нагрузки, определяемое с помощью номограмм, в зависимости от угла внутреннего трения, равного 6,977 град;

p – расчетное давление от колеса на покрытие, равное 0,6 МПа.

Предельное активное напряжение сдвига в слое определяют по формуле 3.14 МОДН:

$$T_{\text{пр}} = k_d \cdot (c_N + 0.1 \cdot \gamma_{\text{ср}} \cdot z_{\text{оп}} \cdot \tan \varphi_{\text{ст}}) = 2 \cdot (0,009 + 0.1 \cdot 0,00197 \cdot 55 \cdot \tan 19,675) = 0,0251 \text{ МПа},$$

где c_N – сцепление в рассматриваемом слое;

k_d - коэффициент, учитывающий особенности рабочей конструкции на границе песчаного слоя с нижним слоем основания;

$z_{\text{оп}}$ - глубина расположения поверхности слоя, проверяемого на сдвигуустойчивость, от верха конструкции, см;

$\gamma_{\text{ср}}$ - средневзвешенный удельный вес конструктивных слоев, расположенных выше проверяемого слоя, кг/см³;

$\varphi_{\text{ст}}$ - величина угла внутреннего трения материала проверяемого слоя при статическом действии нагрузки.

Коэффициент прочности конструкции полученный по расчету, равен:

$$K_{\text{пр}} = \frac{T_{\text{пр}}}{T} = \frac{0,0251}{0,01927} = 1,3.$$

Требуемый коэффициент прочности, равен 0,87

Прочность обеспечена.

Расчет на статическую нагрузку

Недопустимые деформации сдвига в конструкции не будут накапливаться, если в грунте земляного полотна и в малосвязных (песчаных) слоях обеспечено условие:

$$T \leq \frac{T_{\text{пр}}}{K_{\text{пр}}^{\text{тр}}},$$

где $K_{\text{пр}}^{\text{тр}}$ - требуемое минимальное значение коэффициента прочности, (табл. 3.1 ОДН), равный 0,87;

T - расчетное активное напряжение сдвига от действующей временной нагрузки, МПа;

$T_{\text{пр}}$ - предельная величина активного напряжения сдвига, превышение которой вызывает нарушение прочности на сдвиг, МПа.

При практических расчетах многослойную дорожную конструкцию приводят к двухслойной расчетной модели и рассчитывают для каждого требуемого слоя в отдельности.

Расчет для слоя Грунт суглинок тяжелый

Модуль упругости верхнего слоя модели вычисляют как средневзвешенный по формуле 3.12, ОДН:

$$E_{\text{в}} = \frac{\sum_{i=1}^n E_i \cdot h_i}{\sum_{i=1}^n h_i} = 246,55 \text{ МПа},$$

где n – число слоев дорожной одежды;

E_i – модуль упругости i -го слоя;

h_i – толщина i -го слоя.

Общий модуль упругости нижних слоев, определяют с помощью номограммы рис. 3.1 ОДН:

$E_5 = 46,03 \text{ МПа}$

Общий модуль упругости нижних слоев - 46,03 МПа.

Действующие в грунте или в песчаном слое активные напряжения сдвига вычисляют по формуле 3.14, ОДН:

$$T = \bar{\tau}_h \cdot p = 0,02393 \cdot 0,6 = 0,01436 \text{ МПа,}$$

где $\bar{\tau}_h$ – удельное активное напряжение сдвига от единичной нагрузки, определяемое с помощью номограмм, в зависимости от угла внутреннего трения, равного 19,675 град;

p – расчетное давление от колеса на покрытие, равное 0,6 МПа.

Предельное активное напряжение сдвига в слое определяют по формуле 3.14 МОДН:

$$T_{пр} = k_d \cdot (c_N + 0.1 \cdot \gamma_{ср} \cdot z_{оп} \cdot \tan \varphi_{ст}) = 2 \cdot (0,022 + 0.1 \cdot 0,00197 \cdot 55 \cdot \tan 19,675) = 0,05134 \text{ МПа}$$

где c_N – сцепление в грунте или песчаном слое от статического действия нагрузки;

k_d - коэффициент, учитывающий особенности рабочей конструкции на границе песчаного слоя с нижним слоем несущего основания,

$z_{оп}$ - глубина расположения поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха конструкции, см,

$\gamma_{ср}$ - средневзвешенный удельный вес конструктивных слоев, расположенных выше проверяемого слоя, кг/см,

$\varphi_{ст}$ - величина угла внутреннего трения материала проверяемого слоя при статическом действии нагрузки.

Коэффициент прочности конструкции полученный по расчету, равен:

$$K_{пр} = \frac{T_{пр}}{T} = \frac{0,05134}{0,01436} = 3,58.$$

Требуемый коэффициент прочности, равен 0,87.

Прочность обеспечена.

Приложение 1

Сводная таблица результатов расчета

№ слоя	Материал слоя	Критерий расчета	Предельное значение	Фактическое значение	K _{пр}	K _{пр.требуемый}
1	Асфальтобетон пористый мелкозернистый, на вязком битуме 60/90	Растяжение при изгибе	2,044	1,357	1,51	0,87
1	Асфальтобетон пористый мелкозернистый, на вязком битуме 60/90	Упругий прогиб	205	209,251	1,02	1,02
5	Грунт суглинок тяжелый	Статика	0,05134	0,01436	3,58	0,87
5	Грунт суглинок тяжелый	Сдвиг	0,0251	0,01927	1,3	0,87

Приложение 2

Таблица параметров материалов

Наименование	Толщина, см	Модуль на упругий прогиб, МПа	Модуль на изгиб, МПа	Модуль на сдвиг, МПа	Модуль на статический, МПа	Влажность, доли единицы	Угол внутреннего трения, градусы*	Сцепление, МПа*	Плотность, кг/см ³	Параметры асфальтобетона (α , m , $R0$)	Параметры бетона (марка и дополнительные параметры)	Условная стоимость слоя
Асфальтобетон пористый мелкозернистый, на вязком битуме 60/90	4	2000	2800	506	220	-	- -	- -	2300	7,1 4,3 8	-	0
Асфальтобетон пористый крупнозернистый, на вязком битуме 60/90	6	2000	2800	552	280	-	- -	- -	2300	7,1 4,3 8	-	0
Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией С6 (максимальный размер зерен 40 мм)	20	250	250	250	250	-	- -	- -	1900	- - -	-	0
Гравийная смесь с непрерывной гранулометрией С3 (максимальный	25	240	240	240	240	-	- -	- -	1900	- - -	-	0

й размер зерен 120 мм)												
Грунт суглинок тяжелый	0	46,025 6	46,025 6	46,025 6	46,025 6	0,6721	6,9769 19,6752	0,0087 0,0218	0	- - -	-	0

* В знаменателе указаны значения при расчете на статическую нагрузку

სავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი																			
კუთხის	კუთხის	მოხვევის კუთხე		წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები									ელემენტების პიკეტური მნიშვნელობა				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	კოორდინატები	
	წვერო																		
№	პკ +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K _{სრული}	K _{დამახს}	B	Д	გ.მ.დ. პკ+	წ.მ.დ პკ+	წ.მ.ბ პკ+	გ.მ.ბ პკ+		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტრ. დ.	0+00.00		0°0'0"															4708541.39	368384.47
																	119.02		
კთ-1	1+19.02		119°12'47"	60.00	30.00	30.00	118.33	118.33	154.84	94.84	59.82	81.81	0+00.70	0+30.70	1+25.54	1+55.54		4708616.68	368292.28
																	155.95		
კთ-2	1+93.16	20°8'11"		100.00	0.00	0.00	17.76	17.76	35.14	35.14	1.56	0.37	1+75.41	1+75.41	2+10.55	2+10.55		4708673.96	368437.33
																	75.18		
კთ-3	2+67.98	89°22'35"		20.00	25.00	0.00	32.11	21.07	43.70	18.70	9.05	9.48	2+35.87	2+60.87	2+79.57	2+79.57		4708723.96	368493.48
																	39.30		
კთ-4	2+97.80	80°29'40"		20.00	0.00	25.00	18.23	29.05	40.60	15.60	3.91	6.69	2+79.57	2+79.57	2+95.17	3+20.17		4708753.59	368467.67
																	80.78		
კთ-5	3+71.89		26°33'29"	100.00	0.00	0.00	23.60	23.60	46.35	46.35	2.75	0.85	3+48.29	3+48.29	3+94.64	3+94.64		4708711.32	368398.84
																	137.17		
კთ-6	5+08.22	75°54'37"		40.00	20.00	20.00	41.50	41.50	73.00	33.00	11.26	10.01	4+66.71	4+86.71	5+19.71	5+39.71		4708699.37	368262.19
																	78.59		
კთ-7	5+76.79		37°21'14"	40.00	25.00	25.00	26.20	26.20	51.08	1.08	2.91	1.32	5+50.59	5+75.59	5+76.67	6+01.67		4708621.77	368249.76
																	68.51		
კთ-8	6+43.98	86°38'52"		30.00	20.00	20.00	38.78	38.78	65.37	25.37	12.00	12.19	6+05.20	6+25.20	6+50.57	6+70.57		4708574.57	368200.12
																	87.49		
კთ-9	7+19.28		82°19'56"	20.00	20.00	0.00	27.29	18.32	38.74	18.74	7.12	6.88	6+91.99	7+11.99	7+30.73	7+30.73		4708507.74	368256.59
																	41.26		
კთ-10	7+53.67		92°1'31"	20.00	0.00	20.00	21.55	30.67	42.12	22.12	7.09	10.09	7+32.12	7+32.12	7+54.24	7+74.24		4708477.14	368228.91
																	213.88		
კთ-11	9+57.46		82°21'43"	100.00	40.00	40.00	108.04	108.04	183.75	103.75	33.75	32.33	8+49.42	8+89.42	9+93.17	10+33.17		4708626.13	368075.47
																	184.80		
კთ-12	11+09.93		32°6'28"	100.00	0.00	0.00	28.78	28.78	56.04	56.04	4.06	1.51	10+81.15	10+81.15	11+37.19	11+37.19		4708774.65	368185.44
																	74.16		
კთ-13	11+82.57	44°47'47"		70.00	30.00	30.00	44.05	44.05	84.73	24.73	6.29	3.36	11+38.52	11+68.52	11+93.25	12+23.25		4708801.68	368254.50
																	83.55		
კთ-14	12+62.75		25°54'22"	45.00	20.00	20.00	20.42	20.42	40.35	0.35	1.55	0.49	12+42.34	12+62.34	12+62.68	12+82.68		4708878.11	368288.25
																	62.09		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3᠓-33	30+58.95	80°40'0"		40.00	30.00	30.00	49.68	49.68	86.32	26.32	13.70	13.05	30+09.26	30+39.26	30+65.58	30+95.58		4709365.56	368098.72
																	104.79		
3᠓-34	31+50.69		82°26'30"	40.00	30.00	30.00	50.79	50.79	87.56	27.56	14.42	14.03	30+99.90	31+29.90	31+57.45	31+87.45		4709460.91	368142.18
																	154.07		
3᠓-35	32+90.73	128°17'5"		40.00	30.00	30.00	99.39	99.39	119.56	59.56	53.85	79.21	31+91.34	32+21.34	32+80.90	33+10.90		4709416.01	368289.56
																	217.96		
3᠓-36	34+29.47		75°56'37"	50.00	35.00	35.00	57.25	57.25	101.27	31.27	14.72	13.22	33+72.23	34+07.23	34+38.50	34+73.50		4709619.03	368210.24
																	140.60		
3᠓-37	35+56.86	25°10'44"		150.00	0.00	0.00	33.50	33.50	65.92	65.92	3.70	1.08	35+23.36	35+23.36	35+89.28	35+89.28		4709700.47	368324.86
																	178.25		
3᠓-38	37+34.02	116°33'1"		40.00	30.00	30.00	81.14	81.14	111.37	51.37	37.84	50.92	36+52.88	36+82.88	37+34.25	37+64.25		4709855.72	368412.42
																	190.34		
3᠓-39	38+73.45		61°21'28"	50.00	35.00	35.00	47.69	47.69	88.54	18.54	9.32	6.84	38+25.75	38+60.75	38+79.30	39+14.30		4709865.27	368222.32
																	154.82		
3᠓-40	40+21.43	59°57'40"		50.00	35.00	35.00	46.86	46.86	87.33	17.33	8.90	6.39	39+74.57	40+09.57	40+26.89	40+61.89		4710004.70	368155.02
																	102.37		
3᠓-41	41+17.40	53°40'37"		50.00	35.00	35.00	43.24	43.24	81.84	11.84	7.18	4.64	40+74.16	41+09.16	41+21.00	41+56.00		4710012.32	368052.93
																	113.70		
3᠓-42	42+26.46		89°55'18"	50.00	35.00	35.00	68.38	68.38	113.47	43.47	22.10	23.28	41+58.09	41+93.09	42+36.56	42+71.56		4709925.98	367978.95
																	163.34		
3᠓-43	43+66.52	50°32'36"		50.00	35.00	35.00	41.51	41.51	79.11	9.11	6.42	3.92	43+25.00	43+60.00	43+69.11	44+04.11		4710032.09	367854.77
																	114.06		
3᠓-44	44+76.66		104°21'7"	20.00	25.00	0.00	38.43	27.09	48.93	23.93	13.67	16.59	44+38.23	44+63.23	44+87.16	44+87.16		4710012.23	367742.45
																	48.98		
3᠓-45	45+09.05		91°37'22"	20.00	0.00	25.00	21.86	32.95	44.48	19.48	6.11	10.33	44+87.19	44+87.19	45+06.68	45+31.68		4710061.07	367746.15
																	94.33		
3᠓-46	45+93.05		15°11'26"	100.00	0.00	0.00	13.33	13.33	26.51	26.51	0.89	0.16	45+79.72	45+79.72	46+06.23	46+06.23		4710051.30	367839.97
																	97.52		
3᠓-47	46+90.42	37°43'44"		120.00	0.00	0.00	41.00	41.00	79.02	79.02	6.81	2.98	46+49.41	46+49.41	47+28.43	47+28.43		4710016.13	367930.92
																	122.48		
3᠓-48	48+09.91	121°19'38"		30.00	30.00	30.00	70.46	70.46	93.53	33.53	33.76	47.39	47+39.45	47+69.45	48+02.98	48+32.98		4710051.11	368048.31
																	177.98		
3᠓-49	49+40.50		76°50'25"	50.00	35.00	35.00	57.89	57.89	102.06	32.06	15.12	13.73	48+82.61	49+17.61	49+49.66	49+84.66		4710170.39	367916.21
																	157.46		
3᠓-50	50+84.23		40°28'21"	80.00	45.00	45.00	52.32	52.32	101.51	11.51	6.38	3.13	50+31.91	50+76.91	50+88.42	51+33.42		4710308.21	367992.36
																	109.49		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3᠐-69	66+26.57	43°39'55"		35.00	25.00	25.00	26.77	26.77	51.67	1.67	3.50	1.86	65+99.80	66+24.80	66+26.47	66+51.47		4710714.26	367823.85
																	56.01		
3᠐-70	66+80.72		55°31'9"	30.00	25.00	25.00	28.67	28.67	54.07	4.07	4.88	3.27	66+52.05	66+77.05	66+81.12	67+06.12		4710675.93	367783.00
																	77.99		
3᠐-71	67+55.44		69°39'10"	30.00	25.00	25.00	33.90	33.90	61.47	11.47	7.60	6.33	67+21.54	67+46.54	67+58.01	67+83.01		4710692.62	367706.81
																	85.23		
3᠐-72	68+34.34		11°3'37"	200.00	0.00	0.00	19.36	19.36	38.61	38.61	0.94	0.12	68+14.97	68+14.97	68+53.58	68+53.58		4710777.02	367694.96
																	142.11		
3᠐-73	69+76.33	13°4'27"		200.00	0.00	0.00	22.92	22.92	45.64	45.64	1.31	0.20	69+53.41	69+53.41	69+99.05	69+99.05		4710918.93	367702.55
																	238.70		
3᠐-74	72+14.84	8°22'19"		300.00	0.00	0.00	21.96	21.96	43.83	43.83	0.80	0.08	71+92.88	71+92.88	72+36.71	72+36.71		4711154.00	367661.06
																	113.85		
3᠐-75	73+28.60	17°34'27"		100.00	25.00	25.00	27.99	27.99	55.67	5.67	1.45	0.31	73+00.61	73+25.61	73+31.29	73+56.29		4711262.04	367625.15
																	92.25		
3᠐-76	74+20.55		40°11'23"	110.00	45.00	45.00	62.99	62.99	122.16	32.16	7.95	3.83	73+57.56	74+02.56	74+34.71	74+79.71		4711336.71	367570.98
																	112.63		
3᠐-77	75+29.35	7°59'21"		200.00	0.00	0.00	13.97	13.97	27.89	27.89	0.49	0.05	75+15.39	75+15.39	75+43.27	75+43.27		4711449.03	367579.30
																	114.35		
3᠐-78	76+43.66	8°49'20"		150.00	0.00	0.00	11.57	11.57	23.10	23.10	0.45	0.05	76+32.09	76+32.09	76+55.18	76+55.18		4711563.14	367571.81
																	70.38		
᠒᠙. ᠔	77+14.00		0°0'0"															4711631.83	367556.48

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შემერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

ტრასის დაკვალვის უწყისი															
პკ	მანძილი ტრასის დასაწყისიდან მ	საპროექტო მიმართული ღერძზე, მ	მანძილი ღერძიდან, მ				ნიშნული, მ			კოორდინატი, მ					
										მარცხნივ		ღერძი		მარჯვნივ	
			მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი		მარჯვნივ		ნაწიბური		
			წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური	ღერძი	ნაწიბური	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0+00.00	0.00	1473.11	4.50	3.50	3.50	4.50	1473.04	1473.11	1473.04	4708538.68	368382.25	4708541.39	368384.47	4708544.10	368386.68
0+00.70	0.70	1473.06	4.50	3.50	3.50	4.50	1472.99	1473.06	1472.99	4708539.12	368381.71	4708541.83	368383.93	4708544.54	368386.14
0+20.00	20.00	1471.61	4.50	3.50	4.40	5.40	1471.72	1471.61	1471.47	4708552.08	368366.93	4708554.55	368369.41	4708557.65	368372.53
0+30.00	30.00	1470.86	4.50	3.50	4.87	5.87	1471.06	1470.86	1470.58	4708559.95	368360.04	4708562.06	368362.83	4708565.00	368366.71
0+30.70	30.70	1470.81	4.50	3.50	4.90	5.90	1471.02	1470.81	1470.51	4708560.54	368359.59	4708562.62	368362.41	4708565.53	368366.35
0+40.00	40.00	1470.11	4.50	3.50	4.90	5.90	1470.32	1470.11	1469.82	4708568.88	368354.38	4708570.50	368357.49	4708572.77	368361.83
0+50.00	50.00	1469.36	4.50	3.50	4.90	5.90	1469.57	1469.36	1469.07	4708578.63	368350.29	4708579.71	368353.62	4708581.22	368358.28
0+60.00	60.00	1468.61	4.50	3.50	4.90	5.90	1468.82	1468.61	1468.32	4708588.92	368347.87	4708589.43	368351.33	4708590.15	368356.18
0+70.00	70.00	1467.86	4.50	3.50	4.90	5.90	1468.07	1467.86	1467.57	4708599.47	368347.19	4708599.40	368350.69	4708599.31	368355.59
0+80.00	80.00	1467.11	4.50	3.50	4.90	5.90	1467.32	1467.11	1466.82	4708609.98	368348.27	4708609.34	368351.71	4708608.43	368356.53
0+90.00	90.00	1466.36	4.50	3.50	4.90	5.90	1466.57	1466.36	1466.07	4708620.17	368351.08	4708618.97	368354.37	4708617.28	368358.97
1+00.00	100.00	1465.61	4.50	3.50	4.90	5.90	1465.82	1465.61	1465.32	4708629.76	368355.55	4708628.02	368358.58	4708625.59	368362.84
1+10.00	110.00	1464.86	4.50	3.50	4.90	5.90	1465.07	1464.86	1464.57	4708638.47	368361.54	4708636.25	368364.24	4708633.15	368368.04
1+19.02	119.02	1464.18	4.50	3.50	4.90	5.90	1464.39	1464.18	1463.89	4708645.38	368368.12	4708642.78	368370.46	4708639.14	368373.75
1+20.00	120.00	1464.11	4.50	3.50	4.90	5.90	1464.32	1464.11	1463.82	4708646.06	368368.89	4708643.43	368371.19	4708639.74	368374.42
1+25.54	125.54	1463.70	4.50	3.50	4.90	5.90	1463.91	1463.70	1463.40	4708649.71	368373.47	4708646.88	368375.52	4708642.90	368378.39
1+30.00	130.00	1463.36	4.50	3.50	4.69	5.69	1463.53	1463.36	1463.13	4708652.33	368377.38	4708649.36	368379.23	4708645.38	368381.71
1+40.00	140.00	1462.61	4.50	3.50	4.23	5.23	1462.69	1462.61	1462.52	4708657.28	368386.52	4708654.11	368388.02	4708650.30	368389.83
1+50.00	150.00	1461.86	4.50	3.50	3.76	4.76	1461.84	1461.86	1461.79	4708661.34	368395.88	4708658.09	368397.19	4708654.61	368398.60
1+55.54	155.54	1461.45	4.50	3.50	3.50	4.50	1461.38	1461.45	1461.38	4708663.40	368401.05	4708660.14	368402.34	4708656.88	368403.62
1+60.00	160.00	1461.11	4.50	3.50	3.50	4.50	1461.04	1461.11	1461.04	4708665.03	368405.20	4708661.78	368406.49	4708658.52	368407.77
1+75.41	175.41	1459.96	4.50	3.50	3.50	4.50	1459.89	1459.96	1459.89	4708670.69	368419.53	4708667.44	368420.82	4708664.18	368422.10
1+80.00	180.00	1459.61	4.50	3.50	3.50	4.50	1459.54	1459.61	1459.54	4708672.41	368423.62	4708669.22	368425.05	4708666.03	368426.48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1+90.00	190.00	1458.86	4.50	3.50	3.50	4.50	1458.79	1458.86	1458.79	4708676.80	368432.21	4708673.77	368433.95	4708670.73	368435.70
1+93.16	193.16	1458.62	4.50	3.50	3.50	4.50	1458.55	1458.62	1458.55	4708678.36	368434.83	4708675.39	368436.67	4708672.41	368438.51
2+00.00	200.00	1458.11	4.50	3.50	3.50	4.50	1458.04	1458.11	1458.04	4708682.02	368440.32	4708679.18	368442.36	4708676.33	368444.40
2+10.00	210.00	1457.36	4.50	3.50	3.50	4.50	1457.29	1457.36	1457.29	4708688.03	368447.87	4708685.40	368450.18	4708682.77	368452.49
2+10.55	210.55	1457.32	4.50	3.50	3.50	4.50	1457.25	1457.32	1457.25	4708688.38	368448.27	4708685.77	368450.59	4708683.15	368452.92
2+20.00	220.00	1456.69	4.50	3.50	3.50	4.50	1456.62	1456.69	1456.62	4708694.66	368455.32	4708692.05	368457.65	4708689.44	368459.98
2+35.87	235.87	1455.86	4.50	3.50	3.50	4.50	1455.79	1455.86	1455.79	4708705.22	368467.18	4708702.60	368469.50	4708699.99	368471.83
2+40.00	240.00	1455.69	5.00	4.00	3.50	4.50	1455.61	1455.69	1455.66	4708708.31	368469.86	4708705.37	368472.57	4708702.79	368474.94
2+50.00	250.00	1455.29	6.20	5.20	3.50	4.50	1455.16	1455.29	1455.37	4708715.78	368475.23	4708712.66	368479.39	4708710.56	368482.19
2+60.00	260.00	1454.89	7.40	6.40	3.50	4.50	1454.52	1454.89	1455.09	4708723.18	368477.70	4708721.53	368483.88	4708720.62	368487.26
2+60.87	260.87	1454.85	7.50	6.50	3.50	4.50	1454.46	1454.85	1455.06	4708723.78	368477.74	4708722.38	368484.09	4708721.62	368487.51
2+67.98	267.98	1454.57	7.50	6.50	3.50	4.50	1454.18	1454.57	1454.78	4708728.55	368477.94	4708729.44	368484.38	4708729.92	368487.84
2+70.00	270.00	1454.49	7.50	6.50	3.50	4.50	1454.10	1454.49	1454.70	4708729.89	368477.68	4708731.42	368484.00	4708732.25	368487.40
2+79.57	279.57	1454.10	7.50	6.50	3.50	4.50	1453.71	1454.10	1454.31	4708735.57	368474.74	4708739.84	368479.64	4708742.14	368482.28
2+80.00	280.00	1454.09	7.50	6.50	3.50	4.50	1453.70	1454.09	1454.30	4708735.79	368474.55	4708740.16	368479.36	4708742.52	368481.95
2+90.00	290.00	1453.69	7.50	6.50	3.50	4.50	1453.30	1453.69	1453.90	4708739.47	368468.97	4708745.61	368471.09	4708748.92	368472.24
2+95.17	295.17	1453.48	7.50	6.50	3.50	4.50	1453.09	1453.48	1453.69	4708740.17	368465.56	4708746.65	368466.05	4708750.14	368466.31
2+97.80	297.80	1453.37	7.18	6.18	3.50	4.50	1453.06	1453.37	1453.55	4708740.50	368463.73	4708746.68	368463.41	4708750.18	368463.24
3+00.00	300.00	1453.29	6.92	5.92	3.50	4.50	1453.02	1453.29	1453.44	4708740.61	368462.08	4708746.46	368461.23	4708749.93	368460.73
3+10.00	310.00	1452.89	5.72	4.72	3.50	4.50	1452.79	1452.89	1452.93	4708739.15	368453.79	4708743.40	368451.75	4708746.56	368450.24
3+20.00	320.00	1452.47	4.52	3.52	3.50	4.50	1452.39	1452.47	1452.40	4708735.47	368444.90	4708738.47	368443.05	4708741.46	368441.22
3+20.17	320.17	1452.46	4.50	3.50	3.50	4.50	1452.39	1452.46	1452.39	4708735.40	368444.74	4708738.39	368442.91	4708741.37	368441.08
3+30.00	330.00	1451.95	4.50	3.50	3.50	4.50	1451.88	1451.95	1451.88	4708730.26	368436.36	4708733.24	368434.53	4708736.22	368432.70
3+48.29	348.29	1450.75	4.50	3.50	3.50	4.50	1450.68	1450.75	1450.68	4708720.69	368420.78	4708723.67	368418.95	4708726.65	368417.11
3+50.00	350.00	1450.62	4.50	3.50	3.50	4.50	1450.55	1450.62	1450.55	4708719.77	368419.26	4708722.79	368417.48	4708725.80	368415.70
3+60.00	360.00	1449.87	4.50	3.50	3.50	4.50	1449.80	1449.87	1449.80	4708714.96	368410.10	4708718.14	368408.63	4708721.32	368407.16
3+70.00	370.00	1449.12	4.50	3.50	3.50	4.50	1449.05	1449.12	1449.05	4708711.09	368400.51	4708714.40	368399.36	4708717.71	368398.22
3+71.89	371.89	1448.98	4.50	3.50	3.50	4.50	1448.91	1448.98	1448.91	4708710.47	368398.65	4708713.80	368397.57	4708717.12	368396.49
3+80.00	380.00	1448.37	4.50	3.50	3.50	4.50	1448.30	1448.37	1448.30	4708708.20	368390.58	4708711.60	368389.77	4708715.01	368388.96
3+90.00	390.00	1447.62	4.50	3.50	3.50	4.50	1447.55	1447.62	1447.55	4708706.31	368380.41	4708709.78	368379.94	4708713.24	368379.47
3+94.64	394.64	1447.27	4.50	3.50	3.50	4.50	1447.20	1447.27	1447.20	4708705.78	368375.63	4708709.26	368375.32	4708712.75	368375.02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4+00.00	400.00	1446.87	4.50	3.50	3.50	4.50	1446.80	1446.87	1446.80	4708705.31	368370.29	4708708.80	368369.99	4708712.28	368369.68
4+20.00	420.00	1445.37	4.50	3.50	3.50	4.50	1445.30	1445.37	1445.30	4708703.57	368350.37	4708707.06	368350.06	4708710.54	368349.76
4+40.00	440.00	1443.87	4.50	3.50	3.50	4.50	1443.80	1443.87	1443.80	4708701.83	368330.45	4708705.31	368330.14	4708708.80	368329.84
4+60.00	460.00	1442.36	4.50	3.50	3.50	4.50	1442.29	1442.36	1442.29	4708700.09	368310.52	4708703.57	368310.22	4708707.06	368309.91
4+66.71	466.71	1441.86	4.50	3.50	3.50	4.50	1441.79	1441.86	1441.79	4708699.50	368303.84	4708702.99	368303.53	4708706.47	368303.23
4+80.00	480.00	1440.86	5.70	4.70	3.50	4.50	1440.71	1440.86	1440.98	4708696.74	368291.27	4708701.34	368290.35	4708704.78	368289.66
4+86.71	486.71	1440.36	6.30	5.30	3.50	4.50	1440.04	1440.36	1440.57	4708694.60	368285.63	4708699.60	368283.88	4708702.91	368282.72
4+90.00	490.00	1440.11	6.30	5.30	3.50	4.50	1439.80	1440.11	1440.32	4708693.55	368282.98	4708698.39	368280.82	4708701.59	368279.39
5+00.00	500.00	1439.36	6.30	5.30	3.50	4.50	1439.04	1439.36	1439.57	4708689.07	368275.58	4708693.22	368272.29	4708695.97	368270.12
5+08.22	508.22	1438.75	6.30	5.30	3.50	4.50	1438.43	1438.75	1438.96	4708684.10	368270.48	4708687.50	368266.41	4708689.74	368263.73
5+10.00	510.00	1438.61	6.30	5.30	3.50	4.50	1438.29	1438.61	1438.82	4708682.89	368269.51	4708686.11	368265.30	4708688.23	368262.52
5+19.71	519.71	1437.88	6.30	5.30	3.50	4.50	1437.57	1437.88	1438.09	4708675.65	368265.27	4708677.75	368260.41	4708679.14	368257.19
5+20.00	520.00	1437.86	6.27	5.27	3.50	4.50	1437.55	1437.86	1438.07	4708675.42	368265.14	4708677.48	368260.29	4708678.85	368257.07
5+30.00	530.00	1437.11	5.37	4.37	3.50	4.50	1437.03	1437.11	1437.18	4708667.00	368261.62	4708667.94	368257.35	4708668.69	368253.93
5+39.71	539.71	1436.38	4.50	3.50	3.50	4.50	1436.36	1436.38	1436.41	4708657.84	368259.08	4708658.39	368255.63	4708658.94	368252.17
5+40.00	540.00	1436.36	4.50	3.50	3.50	4.50	1436.34	1436.36	1436.38	4708657.55	368259.04	4708658.10	368255.58	4708658.65	368252.12
5+50.59	550.59	1435.57	4.50	3.50	3.50	4.50	1435.59	1435.57	1435.54	4708647.09	368257.36	4708647.64	368253.91	4708648.19	368250.45
5+60.00	560.00	1434.86	4.50	3.50	4.18	5.18	1434.92	1434.86	1434.79	4708637.67	368255.71	4708638.37	368252.28	4708639.22	368248.19
5+70.00	570.00	1434.11	4.50	3.50	4.90	5.90	1434.26	1434.11	1433.90	4708627.54	368252.94	4708628.74	368249.65	4708630.40	368245.04
5+75.59	575.59	1433.69	4.50	3.50	5.30	6.30	1433.90	1433.69	1433.37	4708622.01	368250.56	4708623.60	368247.44	4708626.01	368242.72
5+76.67	576.67	1433.61	4.50	3.50	5.30	6.30	1433.82	1433.61	1433.29	4708620.98	368250.01	4708622.65	368246.94	4708625.18	368242.28
5+76.79	576.79	1433.60	4.50	3.50	5.29	6.29	1433.81	1433.60	1433.28	4708620.86	368249.95	4708622.54	368246.88	4708625.08	368242.24
5+80.00	580.00	1433.36	4.50	3.50	5.06	6.06	1433.53	1433.36	1433.11	4708617.88	368248.17	4708619.79	368245.23	4708622.55	368240.99
5+90.00	590.00	1432.61	4.50	3.50	4.34	5.34	1432.67	1432.61	1432.53	4708609.58	368241.63	4708611.95	368239.05	4708614.88	368235.85
6+00.00	600.00	1431.86	4.50	3.50	3.62	4.62	1431.87	1431.86	1431.84	4708602.33	368234.40	4708604.87	368231.99	4708607.49	368229.49
6+01.67	601.67	1431.73	4.50	3.50	3.50	4.50	1431.74	1431.73	1431.72	4708601.18	368233.19	4708603.72	368230.78	4708606.25	368228.36
6+05.20	605.20	1431.47	4.50	3.50	3.50	4.50	1431.46	1431.47	1431.48	4708598.75	368230.63	4708601.29	368228.22	4708603.82	368225.81
6+10.00	610.00	1431.11	5.03	4.03	3.50	4.50	1431.06	1431.11	1431.15	4708595.09	368227.59	4708597.95	368224.76	4708600.44	368222.30
6+20.00	620.00	1430.36	6.13	5.13	3.50	4.50	1430.16	1430.36	1430.49	4708587.46	368222.30	4708590.47	368218.15	4708592.53	368215.31
6+25.20	625.20	1429.97	6.70	5.70	3.50	4.50	1429.62	1429.97	1430.18	4708583.44	368220.47	4708586.06	368215.40	4708587.67	368212.30
6+30.00	630.00	1429.61	6.70	5.70	3.50	4.50	1429.26	1429.61	1429.82	4708579.86	368218.96	4708581.64	368213.55	4708582.73	368210.22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6+40.00	640.00	1428.86	6.70	5.70	3.50	4.50	1428.51	1428.86	1429.07	4708571.89	368217.75	4708571.79	368212.06	4708571.74	368208.56
6+43.98	643.98	1428.56	6.70	5.70	3.50	4.50	1428.22	1428.56	1428.77	4708568.68	368218.02	4708567.83	368212.38	4708567.32	368208.92
6+50.00	650.00	1428.11	6.70	5.70	3.50	4.50	1427.76	1428.11	1428.32	4708563.96	368219.22	4708562.01	368213.86	4708560.81	368210.58
6+50.57	650.57	1428.06	6.70	5.70	3.50	4.50	1427.72	1428.06	1428.27	4708563.53	368219.38	4708561.48	368214.06	4708560.22	368210.80
6+60.00	660.00	1427.35	5.66	4.66	3.50	4.50	1427.25	1427.35	1427.43	4708555.89	368222.41	4708553.22	368218.58	4708551.22	368215.71
6+70.00	670.00	1426.62	4.56	3.56	3.50	4.50	1426.58	1426.62	1426.65	4708547.68	368227.50	4708545.38	368224.78	4708543.12	368222.11
6+70.57	670.57	1426.58	4.50	3.50	3.50	4.50	1426.54	1426.58	1426.61	4708547.21	368227.82	4708544.95	368225.15	4708542.69	368222.47
6+80.00	680.00	1425.97	4.50	3.50	3.50	4.50	1425.97	1425.97	1425.98	4708540.00	368233.91	4708537.74	368231.24	4708535.48	368228.56
6+91.99	691.99	1425.36	4.50	3.50	3.50	4.50	1425.40	1425.36	1425.33	4708530.85	368241.65	4708528.59	368238.97	4708526.33	368236.30
7+00.00	700.00	1425.03	4.50	3.50	4.70	5.70	1425.10	1425.03	1424.95	4708524.37	368246.82	4708522.33	368243.98	4708519.59	368240.16
7+10.00	710.00	1424.63	4.50	3.50	6.20	7.20	1424.82	1424.63	1424.31	4708514.52	368251.92	4708513.50	368248.57	4708511.69	368242.64
7+11.99	711.99	1424.55	4.50	3.50	6.50	7.50	1424.76	1424.55	1424.16	4708512.27	368252.49	4708511.57	368249.06	4708510.27	368242.69
7+19.28	719.28	1424.26	4.50	3.50	6.50	7.50	1424.47	1424.26	1423.87	4708503.75	368252.66	4708504.32	368249.20	4708505.38	368242.79
7+20.00	720.00	1424.23	4.50	3.50	6.50	7.50	1424.44	1424.23	1423.84	4708502.92	368252.50	4708503.61	368249.07	4708504.90	368242.70
7+30.00	730.00	1423.83	4.50	3.50	6.50	7.50	1424.04	1423.83	1423.44	4708492.45	368247.46	4708494.70	368244.78	4708498.88	368239.80
7+30.73	730.73	1423.81	4.50	3.50	6.50	7.50	1424.02	1423.81	1423.42	4708491.80	368246.89	4708494.15	368244.30	4708498.51	368239.48
7+32.12	732.12	1423.75	4.50	3.50	6.50	7.50	1423.96	1423.75	1423.36	4708490.77	368245.96	4708493.12	368243.36	4708497.48	368238.54
7+40.00	740.00	1423.43	4.50	3.50	6.50	7.50	1423.64	1423.43	1423.04	4708485.29	368238.57	4708488.45	368237.08	4708494.33	368234.30
7+50.00	750.00	1423.03	4.50	3.50	6.50	7.50	1423.24	1423.03	1422.64	4708483.08	368227.16	4708486.57	368227.36	4708493.06	368227.74
7+53.67	753.67	1422.89	4.50	3.50	6.50	7.50	1423.10	1422.89	1422.50	4708483.72	368222.90	4708487.12	368223.74	4708493.43	368225.30
7+54.24	754.24	1422.86	4.50	3.50	6.50	7.50	1423.07	1422.86	1422.47	4708483.89	368222.25	4708487.26	368223.18	4708493.53	368224.92
7+60.00	760.00	1422.63	4.50	3.50	5.64	6.64	1422.80	1422.63	1422.36	4708486.46	368216.17	4708489.50	368217.90	4708494.40	368220.68
7+70.00	770.00	1422.23	4.50	3.50	4.14	5.14	1422.33	1422.23	1422.12	4708493.00	368207.59	4708495.57	368209.98	4708498.60	368212.79
7+74.24	774.24	1422.06	4.50	3.50	3.50	4.50	1422.13	1422.06	1421.99	4708495.99	368204.47	4708498.50	368206.91	4708501.01	368209.35
7+80.00	780.00	1421.81	4.50	3.50	3.50	4.50	1421.88	1421.81	1421.74	4708500.00	368200.34	4708502.51	368202.78	4708505.02	368205.22
8+00.00	800.00	1420.66	4.50	3.50	3.50	4.50	1420.73	1420.66	1420.59	4708513.93	368185.99	4708516.45	368188.43	4708518.96	368190.87
8+20.00	820.00	1419.12	4.50	3.50	3.50	4.50	1419.19	1419.12	1419.05	4708527.87	368171.64	4708530.38	368174.08	4708532.89	368176.52
8+40.00	840.00	1417.45	4.50	3.50	3.50	4.50	1417.52	1417.45	1417.38	4708541.80	368157.29	4708544.31	368159.73	4708546.82	368162.17
8+49.42	849.42	1416.67	4.50	3.50	3.50	4.50	1416.74	1416.67	1416.60	4708548.36	368150.54	4708550.87	368152.98	4708553.38	368155.41
8+60.00	860.00	1415.79	4.50	3.50	3.79	4.79	1415.89	1415.79	1415.67	4708555.80	368142.95	4708558.28	368145.42	4708560.96	368148.10
8+70.00	870.00	1414.95	4.50	3.50	4.07	5.07	1415.10	1414.95	1414.79	4708563.09	368135.90	4708565.47	368138.47	4708568.23	368141.45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8+80.00	880.00	1414.12	4.50	3.50	4.34	5.34	1414.30	1414.12	1413.90	4708570.79	368129.18	4708573.00	368131.89	4708575.74	368135.26
8+89.42	889.42	1413.34	4.50	3.50	4.60	5.60	1413.55	1413.34	1413.06	4708578.56	368123.36	4708580.53	368126.25	4708583.13	368130.04
8+90.00	890.00	1413.29	4.50	3.50	4.60	5.60	1413.50	1413.29	1413.01	4708579.06	368123.02	4708581.01	368125.92	4708583.59	368129.73
9+00.00	900.00	1412.46	4.50	3.50	4.60	5.60	1412.67	1412.46	1412.18	4708587.91	368117.66	4708589.57	368120.74	4708591.75	368124.79
9+10.00	910.00	1411.63	4.50	3.50	4.60	5.60	1411.84	1411.63	1411.35	4708597.25	368113.21	4708598.59	368116.45	4708600.36	368120.69
9+20.00	920.00	1410.79	4.50	3.50	4.60	5.60	1411.00	1410.79	1410.52	4708606.99	368109.72	4708608.00	368113.07	4708609.34	368117.47
9+30.00	930.00	1409.96	4.50	3.50	4.60	5.60	1410.17	1409.96	1409.68	4708617.02	368107.22	4708617.70	368110.66	4708618.59	368115.17
9+40.00	940.00	1409.13	4.50	3.50	4.60	5.60	1409.34	1409.13	1408.85	4708627.26	368105.73	4708627.59	368109.22	4708628.03	368113.80
9+50.00	950.00	1408.30	4.50	3.50	4.60	5.60	1408.51	1408.30	1408.02	4708637.60	368105.28	4708637.58	368108.78	4708637.55	368113.38
9+57.46	957.46	1407.68	4.50	3.50	4.60	5.60	1407.89	1407.68	1407.40	4708645.31	368105.61	4708645.03	368109.10	4708644.66	368113.68
9+60.00	960.00	1407.46	4.50	3.50	4.60	5.60	1407.67	1407.46	1407.19	4708647.93	368105.85	4708647.56	368109.33	4708647.07	368113.91
9+70.00	970.00	1406.63	4.50	3.50	4.60	5.60	1406.84	1406.63	1406.36	4708658.15	368107.46	4708657.43	368110.88	4708656.49	368115.39
9+80.00	980.00	1405.80	4.50	3.50	4.60	5.60	1406.01	1405.80	1405.52	4708668.16	368110.07	4708667.10	368113.41	4708665.72	368117.80
9+90.00	990.00	1404.97	4.50	3.50	4.60	5.60	1405.18	1404.97	1404.69	4708677.86	368113.68	4708676.47	368116.89	4708674.66	368121.12
9+93.17	993.17	1404.70	4.50	3.50	4.60	5.60	1404.91	1404.70	1404.43	4708680.85	368115.02	4708679.36	368118.19	4708677.41	368122.35
10+00.00	1000.00	1404.13	4.50	3.50	4.41	5.41	1404.30	1404.13	1403.93	4708687.13	368118.21	4708685.46	368121.28	4708683.34	368125.15
10+10.00	1010.00	1403.30	4.50	3.50	4.14	5.14	1403.39	1403.30	1403.19	4708695.94	368123.45	4708694.05	368126.40	4708691.81	368129.88
10+20.00	1020.00	1402.47	4.50	3.50	3.86	4.86	1402.49	1402.47	1402.39	4708704.35	368129.14	4708702.33	368132.00	4708700.10	368135.15
10+30.00	1030.00	1401.64	4.50	3.50	3.59	4.59	1401.59	1401.64	1401.57	4708712.50	368135.06	4708710.42	368137.88	4708708.29	368140.76
10+33.17	1033.17	1401.37	4.50	3.50	3.50	4.50	1401.30	1401.37	1401.30	4708715.05	368136.95	4708712.96	368139.76	4708710.88	368142.57
10+40.00	1040.00	1400.80	4.50	3.50	3.50	4.50	1400.73	1400.80	1400.73	4708720.54	368141.01	4708718.46	368143.83	4708716.37	368146.64
10+60.00	1060.00	1399.14	4.50	3.50	3.50	4.50	1399.07	1399.14	1399.07	4708736.61	368152.92	4708734.53	368155.73	4708732.45	368158.54
10+80.00	1080.00	1397.48	4.50	3.50	3.50	4.50	1397.41	1397.48	1397.41	4708752.68	368164.82	4708750.60	368167.63	4708748.52	368170.44
10+81.15	1081.15	1397.38	4.50	3.50	3.50	4.50	1397.31	1397.38	1397.31	4708753.61	368165.50	4708751.53	368168.32	4708749.44	368171.13
11+00.00	1100.00	1395.81	4.50	3.50	3.50	4.50	1395.74	1395.81	1395.74	4708768.10	368178.52	4708765.53	368180.89	4708762.96	368183.26
11+09.93	1109.93	1394.98	4.50	3.50	3.50	4.50	1394.91	1394.98	1394.91	4708774.68	368186.40	4708771.89	368188.51	4708769.09	368190.62
11+10.00	1110.00	1394.98	4.50	3.50	3.50	4.50	1394.91	1394.98	1394.91	4708774.73	368186.46	4708771.93	368188.57	4708769.14	368190.67
11+20.00	1120.00	1394.15	4.50	3.50	3.50	4.50	1394.08	1394.15	1394.08	4708780.53	368195.03	4708777.53	368196.85	4708774.54	368198.66
11+30.00	1130.00	1393.31	4.50	3.50	3.50	4.50	1393.24	1393.31	1393.24	4708785.44	368204.14	4708782.28	368205.64	4708779.12	368207.15
11+37.19	1137.19	1392.72	4.50	3.50	3.50	4.50	1392.65	1392.72	1392.65	4708788.40	368210.96	4708785.14	368212.24	4708781.88	368213.51
11+38.52	1138.52	1392.60	4.50	3.50	3.50	4.50	1392.60	1392.60	1392.60	4708788.89	368212.20	4708785.63	368213.48	4708782.37	368214.75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11+40.00	1140.00	1392.48	4.56	3.56	3.50	4.50	1392.47	1392.48	1392.49	4708789.48	368213.55	4708786.16	368214.85	4708782.91	368216.13
11+50.00	1150.00	1391.65	5.00	4.00	3.50	4.50	1391.59	1391.65	1391.70	4708793.60	368222.55	4708789.92	368224.12	4708786.70	368225.50
11+60.00	1160.00	1390.82	5.43	4.43	3.50	4.50	1390.65	1390.82	1390.95	4708798.10	368231.11	4708794.18	368233.17	4708791.08	368234.79
11+68.52	1168.52	1390.11	5.80	4.80	3.50	4.50	1389.82	1390.11	1390.32	4708802.49	368237.85	4708798.50	368240.51	4708795.59	368242.45
11+70.00	1170.00	1389.98	5.80	4.80	3.50	4.50	1389.70	1389.98	1390.19	4708803.27	368238.99	4708799.33	368241.73	4708796.46	368243.73
11+80.00	1180.00	1389.15	5.80	4.80	3.50	4.50	1388.86	1389.15	1389.36	4708809.12	368246.22	4708805.61	368249.50	4708803.05	368251.89
11+82.57	1182.57	1388.94	5.80	4.80	3.50	4.50	1388.65	1388.94	1389.15	4708810.79	368247.94	4708807.40	368251.34	4708804.93	368253.83
11+90.00	1190.00	1388.32	5.80	4.80	3.50	4.50	1388.03	1388.32	1388.53	4708815.94	368252.55	4708812.94	368256.30	4708810.74	368259.02
11+93.25	1193.25	1388.05	5.80	4.80	3.50	4.50	1387.76	1388.05	1388.26	4708818.35	368254.39	4708815.52	368258.27	4708813.45	368261.10
12+00.00	1200.00	1387.49	5.51	4.51	3.50	4.50	1387.30	1387.49	1387.63	4708823.47	368258.15	4708821.14	368262.00	4708819.33	368264.99
12+10.00	1210.00	1386.65	5.07	4.07	3.50	4.50	1386.58	1386.65	1386.72	4708831.73	368263.11	4708829.93	368266.77	4708828.38	368269.91
12+20.00	1220.00	1385.82	4.64	3.64	3.50	4.50	1385.78	1385.82	1385.86	4708840.48	368267.65	4708839.00	368270.98	4708837.58	368274.17
12+23.25	1223.25	1385.55	4.50	3.50	3.50	4.50	1385.52	1385.55	1385.58	4708843.39	368269.09	4708841.97	368272.29	4708840.56	368275.49
12+30.00	1230.00	1384.99	4.50	3.50	3.50	4.50	1384.98	1384.99	1385.00	4708849.56	368271.82	4708848.14	368275.02	4708846.73	368278.22
12+42.34	1242.34	1383.96	4.50	3.50	3.50	4.50	1384.00	1383.96	1383.93	4708860.84	368276.80	4708859.43	368280.00	4708858.01	368283.20
12+50.00	1250.00	1383.33	4.50	3.50	4.07	5.07	1383.39	1383.33	1383.25	4708867.92	368280.02	4708866.40	368283.17	4708864.64	368286.85
12+60.00	1260.00	1382.49	4.50	3.50	4.82	5.82	1382.67	1382.49	1382.25	4708877.07	368285.14	4708875.13	368288.05	4708872.44	368292.06
12+62.34	1262.34	1382.30	4.50	3.50	5.00	6.00	1382.51	1382.30	1382.00	4708879.12	368286.58	4708877.04	368289.39	4708874.06	368293.41
12+62.68	1262.68	1382.27	4.50	3.50	5.00	6.00	1382.48	1382.27	1381.97	4708879.42	368286.81	4708877.31	368289.60	4708874.30	368293.59
12+62.75	1262.75	1382.26	4.50	3.50	4.99	5.99	1382.47	1382.26	1381.97	4708879.48	368286.85	4708877.37	368289.64	4708874.36	368293.63
12+70.00	1270.00	1381.69	4.50	3.50	4.45	5.45	1381.79	1381.69	1381.55	4708885.28	368291.92	4708882.82	368294.41	4708879.70	368297.58
12+80.00	1280.00	1380.97	4.50	3.50	3.70	4.70	1380.99	1380.97	1380.95	4708892.23	368299.52	4708889.57	368301.79	4708886.75	368304.19
12+82.68	1282.68	1380.80	4.50	3.50	3.50	4.50	1380.73	1380.80	1380.73	4708893.97	368301.57	4708891.30	368303.83	4708888.63	368306.10
12+84.67	1284.67	1380.68	4.50	3.50	3.50	4.50	1380.61	1380.68	1380.61	4708895.26	368303.09	4708892.59	368305.35	4708889.92	368307.61
12+90.00	1290.00	1380.36	5.14	4.14	3.50	4.50	1380.28	1380.36	1380.35	4708899.15	368306.62	4708896.07	368309.38	4708893.46	368311.72
13+00.00	1300.00	1379.85	6.34	5.34	3.50	4.50	1379.70	1379.85	1379.95	4708906.51	368311.91	4708903.35	368316.21	4708901.28	368319.03
13+09.67	1309.67	1379.45	7.50	6.50	3.50	4.50	1379.06	1379.45	1379.66	4708913.56	368314.11	4708911.99	368320.42	4708911.15	368323.82
13+10.00	1310.00	1379.43	7.50	6.50	3.50	4.50	1379.04	1379.43	1379.64	4708913.77	368314.17	4708912.31	368320.50	4708911.52	368323.91
13+20.00	1320.00	1379.03	7.50	6.50	3.50	4.50	1378.64	1379.03	1379.24	4708920.45	368314.01	4708922.20	368320.27	4708923.15	368323.64
13+24.36	1324.36	1378.86	7.50	6.50	3.50	4.50	1378.47	1378.86	1379.07	4708923.17	368312.91	4708926.24	368318.65	4708927.89	368321.73
13+30.00	1330.00	1378.63	7.50	6.50	3.50	4.50	1378.24	1378.63	1378.84	4708926.23	368310.67	4708930.78	368315.32	4708933.22	368317.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13+34.47	1334.47	1378.45	7.50	6.50	3.50	4.50	1378.06	1378.45	1378.66	4708928.14	368308.34	4708933.60	368311.87	4708936.54	368313.77
13+34.48	1334.48	1378.45	7.50	6.50	3.50	4.50	1378.06	1378.45	1378.66	4708928.15	368308.33	4708933.61	368311.86	4708936.55	368313.76
13+40.00	1340.00	1378.23	7.50	6.50	3.50	4.50	1377.84	1378.23	1378.44	4708929.72	368304.96	4708935.93	368306.87	4708939.27	368307.90
13+50.00	1350.00	1377.83	7.50	6.50	3.50	4.50	1377.44	1377.83	1378.04	4708930.04	368298.29	4708936.40	368296.99	4708939.83	368296.29
13+57.25	1357.25	1377.54	7.50	6.50	3.50	4.50	1377.15	1377.54	1377.75	4708928.22	368293.77	4708933.71	368290.30	4708936.66	368288.42
13+60.00	1360.00	1377.43	7.17	6.17	3.50	4.50	1377.12	1377.43	1377.61	4708927.35	368292.03	4708932.09	368288.08	4708934.78	368285.84
13+60.07	1360.07	1377.43	7.16	6.16	3.50	4.50	1377.12	1377.43	1377.61	4708927.32	368291.98	4708932.04	368288.02	4708934.72	368285.78
13+70.00	1370.00	1377.03	5.97	4.97	3.50	4.50	1376.93	1377.03	1377.10	4708921.88	368286.05	4708924.40	368281.77	4708926.17	368278.75
13+80.00	1380.00	1376.63	4.77	3.77	3.50	4.50	1376.56	1376.63	1376.59	4708913.95	368280.99	4708915.37	368277.49	4708916.68	368274.25
13+82.25	1382.25	1376.54	4.50	3.50	3.50	4.50	1376.47	1376.54	1376.47	4708911.97	368279.90	4708913.27	368276.65	4708914.58	368273.40
13+90.00	1390.00	1376.22	4.50	3.50	3.50	4.50	1376.15	1376.22	1376.15	4708904.78	368277.02	4708906.08	368273.77	4708907.39	368270.52
14+00.00	1400.00	1375.74	4.50	3.50	3.50	4.50	1375.67	1375.74	1375.67	4708895.50	368273.30	4708896.80	368270.05	4708898.10	368266.80
14+13.86	1413.86	1374.94	4.50	3.50	3.50	4.50	1374.94	1374.94	1374.94	4708882.64	368268.14	4708883.94	368264.90	4708885.24	368261.65
14+20.00	1420.00	1374.53	4.50	3.50	3.95	4.95	1374.56	1374.53	1374.50	4708876.88	368265.79	4708878.25	368262.57	4708879.80	368258.94
14+30.00	1430.00	1373.82	4.50	3.50	4.68	5.68	1373.90	1373.82	1373.71	4708867.52	368261.21	4708869.28	368258.18	4708871.63	368254.13
14+40.00	1440.00	1373.11	4.50	3.50	5.42	6.42	1373.29	1373.11	1372.84	4708858.82	368254.81	4708861.24	368252.27	4708864.97	368248.35
14+43.86	1443.86	1372.84	4.50	3.50	5.70	6.70	1373.05	1372.84	1372.50	4708855.91	368251.68	4708858.61	368249.45	4708863.00	368245.83
14+50.00	1450.00	1372.40	4.50	3.50	5.70	6.70	1372.61	1372.40	1372.06	4708852.11	368245.98	4708855.21	368244.35	4708860.25	368241.69
14+53.01	1453.01	1372.19	4.50	3.50	5.70	6.70	1372.40	1372.19	1371.85	4708850.70	368242.93	4708853.94	368241.62	4708859.22	368239.48
14+53.50	1453.50	1372.15	4.50	3.50	5.70	6.70	1372.36	1372.15	1371.81	4708850.50	368242.42	4708853.76	368241.16	4708859.08	368239.11
14+60.00	1460.00	1371.69	4.50	3.50	5.22	6.22	1371.84	1371.69	1371.47	4708848.60	368235.52	4708852.04	368234.91	4708857.19	368234.00
14+70.00	1470.00	1370.98	4.50	3.50	4.49	5.49	1371.05	1370.98	1370.90	4708847.92	368224.84	4708851.42	368224.94	4708855.90	368225.08
14+80.00	1480.00	1370.27	4.50	3.50	3.76	4.76	1370.31	1370.27	1370.23	4708848.81	368214.55	4708852.28	368214.99	4708856.01	368215.45
14+83.50	1483.50	1370.02	4.50	3.50	3.50	4.50	1370.05	1370.02	1369.99	4708849.27	368211.05	4708852.74	368211.51	4708856.21	368211.97
14+90.00	1490.00	1369.56	4.50	3.50	3.50	4.50	1369.57	1369.56	1369.55	4708850.12	368204.61	4708853.59	368205.07	4708857.06	368205.53
15+00.00	1500.00	1368.85	4.50	3.50	3.50	4.50	1368.83	1368.85	1368.87	4708851.43	368194.70	4708854.90	368195.16	4708858.37	368195.62
15+03.71	1503.71	1368.59	4.50	3.50	3.50	4.50	1368.55	1368.59	1368.62	4708851.92	368191.02	4708855.39	368191.48	4708858.86	368191.94
15+10.00	1510.00	1368.14	4.95	3.95	3.50	4.50	1368.07	1368.14	1368.20	4708852.25	368184.80	4708856.17	368185.24	4708859.65	368185.63
15+20.00	1520.00	1367.43	5.67	4.67	3.50	4.50	1367.21	1367.43	1367.59	4708852.12	368175.28	4708856.80	368175.26	4708860.29	368175.25
15+23.16	1523.16	1367.20	5.90	4.90	3.50	4.50	1366.91	1367.20	1367.41	4708851.80	368172.42	4708856.69	368172.11	4708860.19	368171.89
15+23.33	1523.33	1367.19	5.89	4.89	3.50	4.50	1366.90	1367.19	1367.40	4708851.81	368172.26	4708856.68	368171.94	4708860.17	368171.71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15+30.00	1530.00	1366.72	5.41	4.41	3.50	4.50	1366.52	1366.72	1366.88	4708851.52	368166.09	4708855.86	368165.32	4708859.31	368164.71
15+40.00	1540.00	1366.01	4.69	3.69	3.50	4.50	1365.91	1366.01	1366.10	4708850.09	368156.49	4708853.66	368155.57	4708857.05	368154.70
15+42.60	1542.60	1365.82	4.50	3.50	3.50	4.50	1365.75	1365.82	1365.89	4708849.62	368153.94	4708853.00	368153.05	4708856.39	368152.17
15+50.00	1550.00	1365.30	4.50	3.50	3.50	4.50	1365.23	1365.30	1365.37	4708847.75	368146.78	4708851.13	368145.89	4708854.52	368145.01
15+68.81	1568.81	1363.96	4.50	3.50	3.50	4.50	1363.89	1363.96	1364.03	4708842.99	368128.58	4708846.37	368127.69	4708849.76	368126.81
15+70.00	1570.00	1363.88	4.56	3.56	3.50	4.50	1363.80	1363.88	1363.95	4708842.63	368127.44	4708846.07	368126.54	4708849.46	368125.66
15+80.00	1580.00	1363.17	5.02	4.02	3.50	4.50	1363.03	1363.17	1363.29	4708839.56	368118.06	4708843.42	368116.90	4708846.77	368115.90
15+90.00	1590.00	1362.46	5.49	4.49	3.50	4.50	1362.24	1362.46	1362.63	4708836.00	368109.12	4708840.17	368107.45	4708843.42	368106.15
15+98.81	1598.81	1361.83	5.90	4.90	3.50	4.50	1361.54	1361.83	1362.04	4708832.14	368101.85	4708836.42	368099.48	4708839.48	368097.78
16+00.00	1600.00	1361.75	5.90	4.90	3.50	4.50	1361.45	1361.75	1361.96	4708831.60	368100.90	4708835.84	368098.45	4708838.87	368096.69
16+07.17	1607.17	1361.24	5.90	4.90	3.50	4.50	1360.94	1361.24	1361.45	4708827.96	368095.42	4708831.88	368092.47	4708834.67	368090.37
16+10.00	1610.00	1361.04	5.90	4.90	3.50	4.50	1360.74	1361.04	1361.25	4708826.35	368093.38	4708830.12	368090.25	4708832.82	368088.02
16+13.00	1613.00	1360.82	5.90	4.90	3.50	4.50	1360.53	1360.82	1361.03	4708824.54	368091.30	4708828.15	368087.99	4708830.73	368085.63
16+20.00	1620.00	1360.33	5.57	4.57	3.50	4.50	1360.14	1360.33	1360.47	4708820.12	368086.52	4708823.15	368083.10	4708825.48	368080.48
16+30.00	1630.00	1359.61	5.11	4.11	3.50	4.50	1359.54	1359.61	1359.68	4708812.92	368080.21	4708815.32	368076.88	4708817.37	368074.05
16+40.00	1640.00	1358.90	4.64	3.64	3.50	4.50	1358.88	1358.90	1358.93	4708805.07	368074.29	4708807.06	368071.25	4708808.98	368068.32
16+43.00	1643.00	1358.69	4.50	3.50	3.50	4.50	1358.68	1358.69	1358.71	4708802.64	368072.54	4708804.55	368069.61	4708806.47	368066.68
16+50.00	1650.00	1358.19	4.50	3.50	3.50	4.50	1358.20	1358.19	1358.18	4708796.78	368068.71	4708798.69	368065.78	4708800.61	368062.85
16+51.69	1651.69	1358.07	4.50	3.50	3.50	4.50	1358.09	1358.07	1358.06	4708795.37	368067.79	4708797.28	368064.86	4708799.20	368061.93
16+70.00	1670.00	1356.77	4.50	3.50	4.42	5.42	1356.87	1356.77	1356.65	4708780.11	368056.98	4708782.34	368054.28	4708785.15	368050.88
16+80.00	1680.00	1356.06	4.50	3.50	4.92	5.92	1356.26	1356.06	1355.79	4708772.50	368049.70	4708775.12	368047.38	4708778.80	368044.12
16+81.69	1681.69	1355.94	4.50	3.50	5.00	6.00	1356.15	1355.94	1355.64	4708771.32	368048.34	4708774.02	368046.10	4708777.87	368042.91
16+90.00	1690.00	1355.35	4.50	3.50	5.00	6.00	1355.56	1355.35	1355.05	4708766.24	368041.05	4708769.27	368039.29	4708773.59	368036.78
16+90.72	1690.72	1355.30	4.50	3.50	5.00	6.00	1355.51	1355.30	1355.00	4708765.86	368040.38	4708768.91	368038.67	4708773.27	368036.22
16+95.99	1695.99	1354.93	4.50	3.50	5.00	6.00	1355.14	1354.93	1354.63	4708763.36	368035.33	4708766.58	368033.94	4708771.17	368031.97
17+00.00	1700.00	1354.64	4.50	3.50	4.80	5.80	1354.83	1354.64	1354.38	4708761.83	368031.34	4708765.14	368030.20	4708769.67	368028.64
17+10.00	1710.00	1353.93	4.50	3.50	4.30	5.30	1354.08	1353.93	1353.75	4708759.17	368021.20	4708762.61	368020.54	4708766.83	368019.72
17+20.00	1720.00	1353.22	4.50	3.50	3.80	4.80	1353.32	1353.22	1353.12	4708757.65	368011.06	4708761.12	368010.65	4708764.90	368010.20
17+25.99	1725.99	1352.80	4.50	3.50	3.50	4.50	1352.87	1352.80	1352.73	4708756.98	368005.07	4708760.46	368004.70	4708763.94	368004.33
17+30.00	1730.00	1352.51	4.50	3.50	3.50	4.50	1352.58	1352.51	1352.44	4708756.56	368001.08	4708760.04	368000.71	4708763.52	368000.34
17+50.00	1750.00	1351.09	4.50	3.50	3.50	4.50	1351.16	1351.09	1351.02	4708754.44	367981.19	4708757.92	367980.82	4708761.40	367980.45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17+70.00	1770.00	1349.67	4.50	3.50	3.50	4.50	1349.74	1349.67	1349.60	4708752.32	367961.30	4708755.80	367960.93	4708759.28	367960.56
17+90.00	1790.00	1348.40	4.50	3.50	3.50	4.50	1348.47	1348.40	1348.33	4708750.20	367941.42	4708753.68	367941.05	4708757.16	367940.67
17+99.01	1799.01	1347.98	4.50	3.50	3.50	4.50	1348.05	1347.98	1347.91	4708749.25	367932.46	4708752.73	367932.08	4708756.21	367931.71
18+00.00	1800.00	1347.94	4.50	3.50	3.62	4.62	1348.02	1347.94	1347.86	4708749.14	367931.47	4708752.62	367931.10	4708756.22	367930.72
18+10.00	1810.00	1347.54	4.50	3.50	4.82	5.82	1347.67	1347.54	1347.36	4708748.50	367921.08	4708752.00	367921.13	4708756.82	367921.20
18+20.00	1820.00	1347.14	4.50	3.50	6.02	7.02	1347.33	1347.14	1346.82	4708750.26	367910.14	4708753.57	367911.29	4708759.25	367913.27
18+24.01	1824.01	1346.98	4.50	3.50	6.50	7.50	1347.19	1346.98	1346.59	4708752.18	367905.91	4708755.22	367907.64	4708760.86	367910.87
18+29.70	1829.70	1346.75	4.50	3.50	6.50	7.50	1346.96	1346.75	1346.36	4708756.27	367900.65	4708758.70	367903.17	4708763.21	367907.85
18+30.00	1830.00	1346.74	4.50	3.50	6.50	7.50	1346.95	1346.74	1346.35	4708756.52	367900.41	4708758.91	367902.96	4708763.36	367907.71
18+40.00	1840.00	1346.34	4.50	3.50	6.50	7.50	1346.55	1346.34	1345.95	4708766.71	367894.81	4708767.59	367898.19	4708769.21	367904.49
18+41.32	1841.32	1346.29	4.50	3.50	6.50	7.50	1346.50	1346.29	1345.90	4708768.22	367894.47	4708768.87	367897.91	4708770.08	367904.29
18+41.33	1841.33	1346.29	4.50	3.50	6.50	7.50	1346.50	1346.29	1345.90	4708768.23	367894.47	4708768.88	367897.91	4708770.09	367904.29
18+50.00	1850.00	1345.94	4.50	3.50	6.50	7.50	1346.15	1345.94	1345.55	4708778.34	367894.77	4708777.48	367898.17	4708775.89	367904.47
18+60.00	1860.00	1345.54	4.50	3.50	6.50	7.50	1345.75	1345.54	1345.15	4708788.56	367900.32	4708786.18	367902.89	4708781.77	367907.65
18+61.90	1861.90	1345.46	4.50	3.50	6.50	7.50	1345.67	1345.46	1345.07	4708790.12	367901.91	4708787.51	367904.24	4708782.66	367908.57
18+64.34	1864.34	1345.37	4.50	3.50	6.21	7.21	1345.55	1345.37	1345.04	4708791.89	367904.14	4708789.03	367906.15	4708783.95	367909.72
18+70.00	1870.00	1345.14	4.50	3.50	5.53	6.53	1345.26	1345.14	1344.95	4708794.95	367909.79	4708791.71	367911.12	4708786.60	367913.22
18+80.00	1880.00	1344.74	4.50	3.50	4.33	5.33	1344.80	1344.74	1344.67	4708797.68	367920.25	4708794.22	367920.78	4708789.94	367921.43
18+86.90	1886.90	1344.46	4.50	3.50	3.50	4.50	1344.51	1344.46	1344.42	4708798.52	367927.26	4708795.04	367927.62	4708791.56	367927.99
18+90.00	1890.00	1344.33	4.50	3.50	3.50	4.50	1344.37	1344.33	1344.29	4708798.84	367930.35	4708795.36	367930.71	4708791.88	367931.07
19+00.00	1900.00	1343.83	4.50	3.50	3.50	4.50	1343.85	1343.83	1343.82	4708799.88	367940.29	4708796.40	367940.66	4708792.92	367941.02
19+20.00	1920.00	1342.54	4.50	3.50	3.50	4.50	1342.52	1342.54	1342.56	4708801.96	367960.19	4708798.48	367960.55	4708795.00	367960.91
19+28.19	1928.19	1341.90	4.50	3.50	3.50	4.50	1341.86	1341.90	1341.94	4708802.81	367968.33	4708799.33	367968.69	4708795.84	367969.05
19+40.00	1940.00	1340.95	5.37	4.37	3.50	4.50	1340.87	1340.95	1341.02	4708805.15	367979.61	4708800.85	367980.40	4708797.41	367981.03
19+50.00	1950.00	1340.15	6.10	5.10	3.50	4.50	1339.95	1340.15	1340.28	4708808.23	367988.20	4708803.48	367990.04	4708800.21	367991.30
19+58.19	1958.19	1339.49	6.70	5.70	3.50	4.50	1339.15	1339.49	1339.70	4708811.94	367994.04	4708807.25	367997.28	4708804.37	367999.27
19+60.00	1960.00	1339.35	6.70	5.70	3.50	4.50	1339.01	1339.35	1339.56	4708812.81	367995.23	4708808.32	367998.74	4708805.57	368000.90
19+70.00	1970.00	1338.54	6.70	5.70	3.50	4.50	1338.20	1338.54	1338.75	4708818.76	368000.66	4708815.67	368005.45	4708813.78	368008.39
19+72.09	1972.09	1338.38	6.70	5.70	3.50	4.50	1338.04	1338.38	1338.59	4708820.22	368001.53	4708817.47	368006.52	4708815.78	368009.59
19+73.11	1973.11	1338.30	6.70	5.70	3.50	4.50	1337.95	1338.30	1338.51	4708820.95	368001.92	4708818.37	368007.00	4708816.79	368010.12
19+80.00	1980.00	1337.74	6.19	5.19	3.50	4.50	1337.53	1337.74	1337.89	4708826.17	368004.43	4708824.80	368009.44	4708823.88	368012.82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
19+90.00	1990.00	1336.94	5.46	4.46	3.50	4.50	1336.85	1336.94	1336.99	4708834.95	368006.54	4708834.66	368011.00	4708834.43	368014.49
20+00.00	2000.00	1336.14	4.73	3.73	3.50	4.50	1336.06	1336.14	1336.10	4708844.56	368007.37	4708844.66	368011.10	4708844.75	368014.60
20+03.11	2003.11	1335.89	4.50	3.50	3.50	4.50	1335.82	1335.89	1335.82	4708847.66	368007.51	4708847.77	368011.01	4708847.87	368014.51
20+04.35	2004.35	1335.79	4.50	3.50	3.50	4.50	1335.72	1335.79	1335.72	4708848.90	368007.48	4708849.00	368010.97	4708849.11	368014.47
20+10.00	2010.00	1335.34	4.50	3.50	3.50	4.50	1335.27	1335.34	1335.27	4708854.69	368007.41	4708854.65	368010.91	4708854.62	368014.41
20+20.00	2020.00	1334.53	4.50	3.50	3.50	4.50	1334.46	1334.53	1334.46	4708864.93	368007.88	4708864.64	368011.37	4708864.36	368014.86
20+30.00	2030.00	1333.73	4.50	3.50	3.50	4.50	1333.66	1333.73	1333.66	4708875.10	368009.07	4708874.57	368012.53	4708874.04	368015.99
20+35.13	2035.13	1333.32	4.50	3.50	3.50	4.50	1333.25	1333.32	1333.25	4708880.29	368009.97	4708879.63	368013.41	4708878.97	368016.84
20+40.00	2040.00	1332.93	4.50	3.50	3.50	4.50	1332.86	1332.93	1332.86	4708885.17	368010.99	4708884.39	368014.41	4708883.62	368017.82
20+50.00	2050.00	1332.13	4.50	3.50	3.50	4.50	1332.06	1332.13	1332.06	4708895.07	368013.62	4708894.06	368016.97	4708893.04	368020.32
20+60.00	2060.00	1331.32	4.50	3.50	3.50	4.50	1331.25	1331.32	1331.25	4708904.77	368016.96	4708903.51	368020.22	4708902.25	368023.49
20+64.95	2064.95	1330.93	4.50	3.50	3.50	4.50	1330.86	1330.93	1330.86	4708909.47	368018.86	4708908.10	368022.08	4708906.73	368025.30
20+70.00	2070.00	1330.52	4.50	3.50	3.50	4.50	1330.45	1330.52	1330.45	4708914.12	368020.84	4708912.75	368024.06	4708911.38	368027.28
20+83.39	2083.39	1329.45	4.50	3.50	3.50	4.50	1329.38	1329.45	1329.38	4708926.44	368026.08	4708925.07	368029.30	4708923.70	368032.52
20+90.00	2090.00	1328.92	4.50	3.50	3.50	4.50	1328.85	1328.92	1328.85	4708932.58	368028.81	4708931.11	368031.98	4708929.63	368035.16
21+00.00	2100.00	1328.12	4.50	3.50	3.50	4.50	1328.05	1328.12	1328.05	4708941.70	368033.33	4708940.06	368036.43	4708938.43	368039.52
21+10.00	2110.00	1327.31	4.50	3.50	3.50	4.50	1327.24	1327.31	1327.24	4708950.58	368038.30	4708948.79	368041.31	4708947.01	368044.32
21+20.00	2120.00	1326.51	4.50	3.50	3.50	4.50	1326.44	1326.51	1326.44	4708959.19	368043.70	4708957.26	368046.62	4708955.33	368049.54
21+21.08	2121.08	1326.42	4.50	3.50	3.50	4.50	1326.35	1326.42	1326.35	4708960.11	368044.31	4708958.16	368047.22	4708956.21	368050.13
21+30.00	2130.00	1325.71	4.50	3.50	3.50	4.50	1325.64	1325.71	1325.64	4708967.53	368049.53	4708965.46	368052.35	4708963.38	368055.17
21+40.00	2140.00	1324.91	4.50	3.50	3.50	4.50	1324.84	1324.91	1324.84	4708975.57	368055.77	4708973.35	368058.48	4708971.14	368061.19
21+50.00	2150.00	1324.10	4.50	3.50	3.50	4.50	1324.03	1324.10	1324.03	4708983.28	368062.41	4708980.93	368065.00	4708978.59	368067.60
21+57.90	2157.90	1323.47	4.50	3.50	3.50	4.50	1323.40	1323.47	1323.40	4708989.13	368067.91	4708986.68	368070.41	4708984.24	368072.92
21+60.00	2160.00	1323.30	4.50	3.50	3.50	4.50	1323.23	1323.30	1323.23	4708990.64	368069.38	4708988.19	368071.89	4708985.74	368074.39
21+80.00	2180.00	1321.70	4.50	3.50	3.50	4.50	1321.63	1321.70	1321.63	4709004.93	368083.37	4709002.48	368085.88	4709000.03	368088.38
22+00.00	2200.00	1320.10	4.50	3.50	3.50	4.50	1320.03	1320.10	1320.03	4709019.22	368097.36	4709016.77	368099.87	4709014.33	368102.37
22+20.00	2220.00	1318.70	4.50	3.50	3.50	4.50	1318.63	1318.70	1318.63	4709033.51	368111.35	4709031.07	368113.86	4709028.62	368116.36
22+36.17	2236.17	1317.82	4.50	3.50	3.50	4.50	1317.75	1317.82	1317.75	4709045.07	368122.67	4709042.62	368125.17	4709040.18	368127.67
22+40.00	2240.00	1317.64	4.96	3.96	3.50	4.50	1317.56	1317.64	1317.61	4709048.10	368124.96	4709045.37	368127.83	4709042.96	368130.37
22+50.00	2250.00	1317.23	6.16	5.16	3.50	4.50	1317.10	1317.23	1317.31	4709055.93	368129.87	4709053.08	368134.18	4709051.16	368137.10
22+60.00	2260.00	1316.83	7.36	6.36	3.50	4.50	1316.47	1316.83	1317.02	4709063.50	368131.93	4709062.19	368138.16	4709061.47	368141.58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22+61.17	2261.17	1316.78	7.50	6.50	3.50	4.50	1316.39	1316.78	1316.99	4709064.32	368131.94	4709063.35	368138.37	4709062.83	368141.83
22+65.41	2265.41	1316.61	7.50	6.50	3.50	4.50	1316.22	1316.61	1316.82	4709067.17	368132.06	4709067.57	368138.55	4709067.79	368142.04
22+70.00	2270.00	1316.43	7.50	6.50	3.50	4.50	1316.04	1316.43	1316.64	4709070.21	368131.52	4709072.08	368137.74	4709073.09	368141.10
22+76.97	2276.97	1316.15	7.50	6.50	3.50	4.50	1315.76	1316.15	1316.36	4709074.39	368129.42	4709078.27	368134.63	4709080.36	368137.44
22+76.99	2276.99	1316.15	7.50	6.50	3.50	4.50	1315.76	1316.15	1316.36	4709074.41	368129.40	4709078.29	368134.62	4709080.38	368137.42
22+80.00	2280.00	1316.03	7.50	6.50	3.50	4.50	1315.64	1316.03	1316.24	4709075.94	368128.07	4709080.56	368132.64	4709083.05	368135.11
22+90.00	2290.00	1315.63	7.50	6.50	3.50	4.50	1315.24	1315.63	1315.84	4709079.32	368122.31	4709085.57	368124.11	4709088.93	368125.08
22+92.01	2292.01	1315.55	7.50	6.50	3.50	4.50	1315.16	1315.55	1315.76	4709079.63	368120.99	4709086.03	368122.16	4709089.47	368122.78
22+94.73	2294.73	1315.44	7.17	6.17	3.50	4.50	1315.12	1315.44	1315.62	4709080.17	368119.13	4709086.34	368119.45	4709089.83	368119.63
23+00.00	2300.00	1315.23	6.54	5.54	3.50	4.50	1315.04	1315.23	1315.35	4709080.57	368115.06	4709086.04	368114.20	4709089.50	368113.66
23+10.00	2310.00	1314.82	5.34	4.34	3.50	4.50	1314.73	1314.82	1314.83	4709079.16	368106.32	4709083.16	368104.65	4709086.39	368103.30
23+17.01	2317.01	1314.49	4.50	3.50	3.50	4.50	1314.42	1314.49	1314.42	4709077.09	368099.78	4709080.25	368098.28	4709083.41	368096.77
23+20.00	2320.00	1314.33	4.50	3.50	3.50	4.50	1314.26	1314.33	1314.26	4709075.80	368097.08	4709078.96	368095.57	4709082.12	368094.07
23+40.00	2340.00	1313.06	4.50	3.50	3.50	4.50	1312.99	1313.06	1312.99	4709067.20	368079.02	4709070.36	368077.52	4709073.52	368076.01
23+45.99	2345.99	1312.60	4.50	3.50	3.50	4.50	1312.53	1312.60	1312.53	4709064.62	368073.62	4709067.78	368072.11	4709070.94	368070.60
23+60.00	2360.00	1311.48	4.50	3.50	3.50	4.50	1311.41	1311.48	1311.41	4709058.17	368061.56	4709061.17	368059.76	4709064.18	368057.97
23+70.00	2370.00	1310.67	4.50	3.50	3.50	4.50	1310.60	1310.67	1310.60	4709052.88	368053.35	4709055.76	368051.36	4709058.64	368049.37
23+78.59	2378.59	1309.99	4.50	3.50	3.50	4.50	1309.92	1309.99	1309.92	4709047.91	368046.58	4709050.67	368044.43	4709053.43	368042.28
23+80.00	2380.00	1309.87	4.50	3.50	3.50	4.50	1309.80	1309.87	1309.80	4709047.07	368045.50	4709049.81	368043.33	4709052.55	368041.15
23+90.00	2390.00	1309.07	4.50	3.50	3.50	4.50	1309.00	1309.07	1309.00	4709040.74	368038.07	4709043.33	368035.71	4709045.92	368033.36
24+00.00	2400.00	1308.27	4.50	3.50	3.50	4.50	1308.20	1308.27	1308.20	4709033.93	368031.07	4709036.36	368028.54	4709038.78	368026.02
24+10.00	2410.00	1307.47	4.50	3.50	3.50	4.50	1307.40	1307.47	1307.40	4709026.67	368024.54	4709028.92	368021.86	4709031.17	368019.18
24+10.20	2410.20	1307.45	4.50	3.50	3.50	4.50	1307.38	1307.45	1307.38	4709026.52	368024.41	4709028.77	368021.73	4709031.02	368019.05
24+20.00	2420.00	1306.67	4.50	3.50	3.50	4.50	1306.60	1306.67	1306.60	4709019.01	368018.11	4709021.26	368015.43	4709023.51	368012.75
24+40.00	2440.00	1305.07	4.50	3.50	3.50	4.50	1305.00	1305.07	1305.00	4709003.69	368005.26	4709005.94	368002.58	4709008.19	367999.90
24+44.80	2444.80	1304.68	4.50	3.50	3.50	4.50	1304.68	1304.68	1304.68	4709000.01	368002.17	4709002.26	367999.49	4709004.50	367996.81
24+60.00	2460.00	1303.46	4.50	3.50	4.21	5.21	1303.54	1303.46	1303.38	4708988.43	367991.88	4708990.90	367989.40	4708993.87	367986.42
24+70.00	2470.00	1302.66	4.50	3.50	4.68	5.68	1302.83	1302.66	1302.44	4708981.51	367983.97	4708984.32	367981.88	4708988.08	367979.10
24+74.80	2474.80	1302.28	4.50	3.50	4.90	5.90	1302.49	1302.28	1301.98	4708978.65	367979.69	4708981.65	367977.89	4708985.85	367975.37
24+80.00	2480.00	1301.86	4.50	3.50	4.90	5.90	1302.07	1301.86	1301.57	4708976.05	367974.73	4708979.24	367973.29	4708983.71	367971.27
24+90.00	2490.00	1301.06	4.50	3.50	4.90	5.90	1301.27	1301.06	1300.77	4708972.74	367964.50	4708976.17	367963.80	4708980.97	367962.81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
25+00.00	2500.00	1300.26	4.50	3.50	4.90	5.90	1300.47	1300.26	1299.97	4708971.77	367953.79	4708975.27	367953.86	4708980.16	367953.96
25+10.00	2510.00	1299.46	4.50	3.50	4.90	5.90	1299.67	1299.46	1299.16	4708973.18	367943.12	4708976.57	367943.96	4708981.33	367945.14
25+20.00	2520.00	1298.66	4.50	3.50	4.90	5.90	1298.87	1298.66	1298.36	4708976.90	367933.03	4708980.03	367934.60	4708984.41	367936.80
25+30.00	2530.00	1297.86	4.50	3.50	4.90	5.90	1298.07	1297.86	1297.56	4708982.76	367924.01	4708985.47	367926.23	4708989.25	367929.34
25+40.00	2540.00	1297.05	4.50	3.50	4.90	5.90	1297.26	1297.05	1296.76	4708990.46	367916.51	4708992.61	367919.27	4708995.62	367923.13
25+50.00	2550.00	1296.25	4.50	3.50	4.90	5.90	1296.46	1296.25	1295.96	4708999.63	367910.88	4709001.12	367914.05	4709003.20	367918.48
25+60.00	2560.00	1295.45	4.50	3.50	4.90	5.90	1295.66	1295.45	1295.16	4709009.81	367907.41	4709010.56	367910.83	4709011.62	367915.62
25+60.02	2560.02	1295.45	4.50	3.50	4.90	5.90	1295.66	1295.45	1295.16	4709009.83	367907.41	4709010.58	367910.83	4709011.63	367915.61
25+70.00	2570.00	1294.65	4.50	3.50	4.43	5.43	1294.77	1294.65	1294.50	4709020.37	367906.15	4709020.48	367909.65	4709020.62	367914.08
25+80.00	2580.00	1293.85	4.50	3.50	3.97	4.97	1293.87	1293.85	1293.77	4709030.75	367906.46	4709030.47	367909.95	4709030.15	367913.91
25+90.00	2590.00	1293.05	4.50	3.50	3.50	4.50	1292.98	1293.05	1292.98	4709040.82	367907.52	4709040.41	367910.99	4709040.01	367914.47
25+90.02	2590.02	1293.05	4.50	3.50	3.50	4.50	1292.98	1293.05	1292.98	4709040.84	367907.52	4709040.43	367910.99	4709040.02	367914.47
26+00.00	2600.00	1292.25	4.50	3.50	3.50	4.50	1292.18	1292.25	1292.18	4709050.75	367908.68	4709050.35	367912.15	4709049.94	367915.63
26+12.96	2612.96	1291.21	4.50	3.50	3.50	4.50	1291.14	1291.21	1291.14	4709063.63	367910.19	4709063.22	367913.66	4709062.81	367917.14
26+20.00	2620.00	1290.65	4.50	3.50	3.50	4.50	1290.58	1290.65	1290.58	4709070.62	367911.01	4709070.21	367914.48	4709069.80	367917.96
26+35.78	2635.78	1289.38	4.50	3.50	3.50	4.50	1289.31	1289.38	1289.31	4709086.29	367912.84	4709085.88	367916.32	4709085.48	367919.79
26+40.00	2640.00	1289.04	4.50	3.50	3.50	4.50	1288.97	1289.04	1288.97	4709090.39	367913.26	4709090.08	367916.75	4709089.77	367920.24
26+50.00	2650.00	1288.24	4.50	3.50	3.50	4.50	1288.17	1288.24	1288.17	4709100.14	367913.80	4709100.06	367917.30	4709099.99	367920.80
26+52.51	2652.51	1288.04	4.50	3.50	3.50	4.50	1287.97	1288.04	1287.97	4709102.59	367913.83	4709102.57	367917.33	4709102.56	367920.83
26+60.00	2660.00	1287.44	4.50	3.50	3.50	4.50	1287.37	1287.44	1287.37	4709109.90	367913.69	4709110.06	367917.18	4709110.22	367920.68
26+69.10	2669.10	1286.71	4.50	3.50	3.50	4.50	1286.64	1286.71	1286.64	4709118.77	367913.02	4709119.14	367916.50	4709119.51	367919.98
26+70.00	2670.00	1286.64	4.50	3.50	3.50	4.50	1286.57	1286.64	1286.57	4709119.66	367912.93	4709120.03	367916.41	4709120.40	367919.89
26+90.00	2690.00	1285.04	4.50	3.50	3.50	4.50	1284.97	1285.04	1284.97	4709139.55	367910.82	4709139.92	367914.30	4709140.29	367917.78
27+00.00	2700.00	1284.24	4.50	3.50	3.50	4.50	1284.17	1284.24	1284.17	4709149.49	367909.76	4709149.86	367913.24	4709150.23	367916.73
27+20.00	2720.00	1282.63	4.50	3.50	3.50	4.50	1282.56	1282.63	1282.56	4709169.38	367907.66	4709169.75	367911.14	4709170.12	367914.62
27+37.77	2737.77	1281.21	4.50	3.50	3.50	4.50	1281.14	1281.21	1281.14	4709187.05	367905.78	4709187.42	367909.27	4709187.79	367912.75
27+40.00	2740.00	1281.03	4.50	3.50	3.50	4.50	1280.96	1281.03	1280.96	4709189.32	367905.56	4709189.64	367909.05	4709189.96	367912.53
27+50.00	2750.00	1280.23	4.50	3.50	3.50	4.50	1280.16	1280.23	1280.16	4709199.54	367904.97	4709199.62	367908.47	4709199.71	367911.97
27+60.00	2760.00	1279.43	4.50	3.50	3.50	4.50	1279.36	1279.43	1279.36	4709209.77	367905.07	4709209.62	367908.57	4709209.47	367912.06
27+70.00	2770.00	1278.63	4.50	3.50	3.50	4.50	1278.56	1278.63	1278.56	4709219.97	367905.85	4709219.59	367909.33	4709219.21	367912.81
27+80.00	2780.00	1277.83	4.50	3.50	3.50	4.50	1277.76	1277.83	1277.76	4709230.10	367907.30	4709229.49	367910.75	4709228.87	367914.19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27+88.14	2788.14	1277.17	4.50	3.50	3.50	4.50	1277.10	1277.17	1277.10	4709238.25	367908.98	4709237.45	367912.39	4709236.66	367915.80
27+90.00	2790.00	1277.03	4.50	3.50	3.50	4.50	1276.96	1277.03	1276.96	4709240.11	367909.43	4709239.27	367912.83	4709238.43	367916.22
28+00.00	2800.00	1276.22	4.50	3.50	3.50	4.50	1276.15	1276.22	1276.15	4709249.95	367912.22	4709248.89	367915.55	4709247.82	367918.88
28+10.00	2810.00	1275.42	4.50	3.50	3.50	4.50	1275.35	1275.42	1275.35	4709259.59	367915.65	4709258.30	367918.91	4709257.02	367922.17
28+20.00	2820.00	1274.62	4.50	3.50	3.50	4.50	1274.55	1274.62	1274.55	4709268.97	367919.73	4709267.48	367922.89	4709265.98	367926.05
28+30.00	2830.00	1273.82	4.50	3.50	3.50	4.50	1273.75	1273.82	1273.75	4709278.07	367924.41	4709276.36	367927.47	4709274.66	367930.53
28+34.96	2834.96	1273.42	4.50	3.50	3.50	4.50	1273.35	1273.42	1273.35	4709282.46	367926.96	4709280.65	367929.96	4709278.84	367932.96
28+40.00	2840.00	1273.02	4.50	3.50	3.50	4.50	1272.95	1273.02	1272.95	4709286.78	367929.56	4709284.97	367932.56	4709283.16	367935.56
28+60.00	2860.00	1271.42	4.50	3.50	3.50	4.50	1271.35	1271.42	1271.35	4709303.90	367939.89	4709302.10	367942.88	4709300.29	367945.88
28+80.00	2880.00	1269.81	4.50	3.50	3.50	4.50	1269.74	1269.81	1269.74	4709321.03	367950.21	4709319.23	367953.21	4709317.42	367956.21
29+00.00	2900.00	1268.21	4.50	3.50	3.50	4.50	1268.14	1268.21	1268.14	4709338.16	367960.53	4709336.36	367963.53	4709334.55	367966.53
29+12.83	2912.83	1267.18	4.50	3.50	3.50	4.50	1267.11	1267.18	1267.11	4709349.15	367967.16	4709347.35	367970.15	4709345.54	367973.15
29+20.00	2920.00	1266.61	4.50	3.50	3.86	4.86	1266.71	1266.61	1266.50	4709355.32	367970.92	4709353.47	367973.89	4709351.42	367977.16
29+30.00	2930.00	1265.81	4.50	3.50	4.36	5.36	1265.96	1265.81	1265.62	4709363.84	367976.68	4709361.75	367979.49	4709359.14	367982.98
29+40.00	2940.00	1265.01	4.50	3.50	4.86	5.86	1265.20	1265.01	1264.73	4709371.81	367983.53	4709369.33	367985.99	4709365.89	367989.42
29+42.83	2942.83	1264.78	4.50	3.50	5.00	6.00	1264.99	1264.78	1264.48	4709373.88	367985.72	4709371.27	367988.05	4709367.54	367991.38
29+50.00	2950.00	1264.21	4.50	3.50	5.00	6.00	1264.42	1264.21	1263.91	4709378.56	367991.80	4709375.65	367993.73	4709371.48	367996.49
29+60.00	2960.00	1263.41	4.50	3.50	5.00	6.00	1263.62	1263.41	1263.11	4709383.54	368001.25	4709380.30	368002.56	4709375.67	368004.44
29+66.09	2966.09	1262.92	4.50	3.50	5.00	6.00	1263.13	1262.92	1262.62	4709385.62	368007.42	4709382.24	368008.33	4709377.41	368009.63
29+70.00	2970.00	1262.60	4.50	3.50	5.00	6.00	1262.81	1262.60	1262.30	4709386.55	368011.50	4709383.11	368012.14	4709378.19	368013.06
29+77.49	2977.49	1262.00	4.50	3.50	5.00	6.00	1262.21	1262.00	1261.70	4709387.43	368019.45	4709383.93	368019.58	4709378.93	368019.75
29+80.00	2980.00	1261.80	4.50	3.50	4.87	5.87	1261.99	1261.80	1261.54	4709387.46	368022.13	4709383.96	368022.09	4709379.08	368022.03
29+90.00	2990.00	1261.00	4.50	3.50	4.37	5.37	1261.10	1261.00	1260.89	4709386.48	368032.60	4709383.02	368032.04	4709378.71	368031.33
30+00.00	3000.00	1260.20	4.50	3.50	3.87	4.87	1260.24	1260.20	1260.16	4709384.33	368042.67	4709380.94	368041.81	4709377.18	368040.87
30+07.49	3007.49	1259.60	4.50	3.50	3.50	4.50	1259.60	1259.60	1259.60	4709382.40	368049.97	4709379.03	368049.05	4709375.65	368048.14
30+09.26	3009.26	1259.46	4.50	3.50	3.50	4.50	1259.45	1259.46	1259.46	4709381.94	368051.68	4709378.56	368050.76	4709375.18	368049.85
30+10.00	3010.00	1259.40	4.54	3.54	3.50	4.50	1259.39	1259.40	1259.41	4709381.79	368052.40	4709378.37	368051.48	4709374.99	368050.56
30+20.00	3020.00	1258.60	5.14	4.14	3.50	4.50	1258.54	1258.60	1258.65	4709379.96	368062.06	4709375.92	368061.17	4709372.50	368060.42
30+30.00	3030.00	1257.80	5.74	4.74	3.50	4.50	1257.63	1257.80	1257.92	4709379.07	368071.44	4709374.34	368071.04	4709370.86	368070.74
30+39.26	3039.26	1257.06	6.30	5.30	3.50	4.50	1256.74	1257.06	1257.27	4709379.67	368079.70	4709374.40	368080.29	4709370.92	368080.67
30+40.00	3040.00	1257.00	6.30	5.30	3.50	4.50	1256.68	1257.00	1257.21	4709379.75	368080.34	4709374.49	368081.02	4709371.02	368081.47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30+50.00	3050.00	1256.20	6.30	5.30	3.50	4.50	1255.88	1256.20	1256.41	4709381.92	368088.71	4709376.99	368090.67	4709373.74	368091.97
30+58.95	3058.95	1255.48	6.30	5.30	3.50	4.50	1255.16	1255.48	1255.69	4709385.57	368095.55	4709381.20	368098.55	4709378.32	368100.53
30+60.00	3060.00	1255.39	6.30	5.30	3.50	4.50	1255.08	1255.39	1255.60	4709386.10	368096.29	4709381.81	368099.41	4709378.98	368101.47
30+65.58	3065.58	1254.95	6.30	5.30	3.50	4.50	1254.63	1254.95	1255.16	4709389.20	368099.99	4709385.39	368103.68	4709382.88	368106.11
30+70.00	3070.00	1254.59	6.03	5.03	3.50	4.50	1254.35	1254.59	1254.76	4709391.87	368102.84	4709388.63	368106.69	4709386.37	368109.37
30+80.00	3080.00	1253.79	5.43	4.43	3.50	4.50	1253.70	1253.79	1253.87	4709399.06	368108.56	4709396.83	368112.39	4709395.06	368115.41
30+90.00	3090.00	1252.99	4.83	3.83	3.50	4.50	1252.96	1252.99	1253.02	4709407.34	368113.52	4709405.70	368116.99	4709404.21	368120.15
30+95.58	3095.58	1252.54	4.50	3.50	3.50	4.50	1252.53	1252.54	1252.55	4709412.22	368116.14	4709410.77	368119.32	4709409.32	368122.51
30+99.90	3099.90	1252.20	4.50	3.50	3.50	4.50	1252.21	1252.20	1252.19	4709416.15	368117.93	4709414.70	368121.11	4709413.25	368124.30
31+00.00	3100.00	1252.19	4.50	3.50	3.51	4.51	1252.20	1252.19	1252.18	4709416.24	368117.97	4709414.79	368121.16	4709413.34	368124.35
31+10.00	3110.00	1251.38	4.50	3.50	4.11	5.11	1251.43	1251.38	1251.33	4709425.42	368122.31	4709423.83	368125.43	4709421.97	368129.09
31+20.00	3120.00	1250.55	4.50	3.50	4.71	5.71	1250.67	1250.55	1250.39	4709434.44	368127.56	4709432.47	368130.45	4709429.83	368134.35
31+29.90	3129.90	1249.70	4.50	3.50	5.30	6.30	1249.91	1249.70	1249.38	4709442.59	368134.33	4709440.08	368136.76	4709436.26	368140.44
31+30.00	3130.00	1249.69	4.50	3.50	5.30	6.30	1249.90	1249.69	1249.37	4709442.67	368134.41	4709440.15	368136.84	4709436.33	368140.51
31+40.00	3140.00	1248.79	4.50	3.50	5.30	6.30	1249.00	1248.79	1248.47	4709449.15	368143.11	4709446.11	368144.83	4709441.50	368147.45
31+50.00	3150.00	1247.86	4.50	3.50	5.30	6.30	1248.07	1247.86	1247.54	4709453.28	368153.14	4709449.90	368154.06	4709444.79	368155.45
31+50.69	3150.69	1247.79	4.50	3.50	5.30	6.30	1248.00	1247.79	1247.47	4709453.47	368153.86	4709450.08	368154.72	4709444.94	368156.02
31+57.45	3157.45	1247.14	4.50	3.50	5.30	6.30	1247.35	1247.14	1246.82	4709454.67	368161.11	4709451.18	368161.39	4709445.90	368161.80
31+60.00	3160.00	1246.89	4.50	3.50	5.15	6.15	1247.08	1246.89	1246.62	4709454.80	368163.87	4709451.30	368163.93	4709446.16	368164.03
31+70.00	3170.00	1245.93	4.50	3.50	4.55	5.55	1246.02	1245.93	1245.81	4709453.93	368174.47	4709450.48	368173.88	4709446.00	368173.12
31+80.00	3180.00	1244.96	4.50	3.50	3.95	4.95	1245.00	1244.96	1244.92	4709451.60	368184.56	4709448.23	368183.62	4709444.43	368182.56
31+87.45	3187.45	1244.25	4.50	3.50	3.50	4.50	1244.25	1244.25	1244.24	4709449.46	368191.78	4709446.11	368190.76	4709442.76	368189.74
31+90.00	3190.00	1244.00	4.50	3.50	3.50	4.50	1244.00	1244.00	1244.00	4709448.72	368194.22	4709445.37	368193.20	4709442.02	368192.18
31+91.34	3191.34	1243.87	4.50	3.50	3.50	4.50	1243.86	1243.87	1243.88	4709448.32	368195.51	4709444.98	368194.49	4709441.63	368193.47
32+00.00	3200.00	1243.03	5.02	4.02	3.50	4.50	1242.98	1243.03	1243.08	4709446.42	368203.84	4709442.54	368202.79	4709439.16	368201.88
32+10.00	3210.00	1242.07	5.62	4.62	3.50	4.50	1241.93	1242.07	1242.17	4709444.98	368213.25	4709440.41	368212.56	4709436.95	368212.03
32+20.00	3220.00	1241.10	6.22	5.22	3.50	4.50	1240.81	1241.10	1241.30	4709445.04	368222.28	4709439.82	368222.53	4709436.33	368222.69
32+21.34	3221.34	1240.97	6.30	5.30	3.50	4.50	1240.66	1240.97	1241.18	4709445.19	368223.45	4709439.91	368223.86	4709436.42	368224.14
32+30.00	3230.00	1240.14	6.30	5.30	3.50	4.50	1239.82	1240.14	1240.35	4709446.59	368230.81	4709441.52	368232.36	4709438.17	368233.38
32+40.00	3240.00	1239.17	6.30	5.30	3.50	4.50	1238.85	1239.17	1239.38	4709450.12	368238.71	4709445.59	368241.46	4709442.60	368243.28
32+50.00	3250.00	1238.21	6.30	5.30	3.50	4.50	1237.89	1238.21	1238.42	4709455.50	368245.49	4709451.79	368249.27	4709449.34	368251.77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32+60.00	3260.00	1237.24	6.30	5.30	3.50	4.50	1236.92	1237.24	1237.45	4709462.39	368250.72	4709459.73	368255.31	4709457.98	368258.34
32+70.00	3270.00	1236.28	6.30	5.30	3.50	4.50	1235.96	1236.28	1236.49	4709470.36	368254.09	4709468.92	368259.19	4709467.97	368262.56
32+80.00	3280.00	1235.31	6.30	5.30	3.50	4.50	1234.99	1235.31	1235.52	4709478.91	368255.39	4709478.78	368260.68	4709478.69	368264.18
32+80.90	3280.90	1235.22	6.30	5.30	3.50	4.50	1234.91	1235.22	1235.43	4709479.69	368255.40	4709479.68	368260.70	4709479.67	368264.20
32+90.00	3290.00	1234.35	5.75	4.75	3.50	4.50	1234.18	1234.35	1234.47	4709487.82	368255.12	4709488.72	368259.79	4709489.38	368263.23
32+90.73	3290.73	1234.28	5.71	4.71	3.50	4.50	1234.12	1234.28	1234.39	4709488.49	368255.04	4709489.43	368259.65	4709490.14	368263.08
33+00.00	3300.00	1233.38	5.15	4.15	3.50	4.50	1233.30	1233.38	1233.41	4709497.05	368253.25	4709498.37	368257.19	4709499.48	368260.51
33+10.00	3310.00	1232.42	4.55	3.55	3.50	4.50	1232.34	1232.42	1232.35	4709506.45	368250.41	4709507.75	368253.72	4709509.02	368256.98
33+10.90	3310.90	1232.33	4.50	3.50	3.50	4.50	1232.26	1232.33	1232.26	4709507.31	368250.13	4709508.58	368253.39	4709509.86	368256.65
33+20.00	3320.00	1231.45	4.50	3.50	3.50	4.50	1231.38	1231.45	1231.38	4709515.79	368246.82	4709517.06	368250.08	4709518.33	368253.34
33+40.00	3340.00	1229.52	4.50	3.50	3.50	4.50	1229.45	1229.52	1229.45	4709534.41	368239.54	4709535.69	368242.80	4709536.96	368246.06
33+60.00	3360.00	1227.59	4.50	3.50	3.50	4.50	1227.52	1227.59	1227.52	4709553.04	368232.26	4709554.32	368235.52	4709555.59	368238.78
33+72.23	3372.23	1226.41	4.50	3.50	3.50	4.50	1226.34	1226.41	1226.34	4709564.43	368227.81	4709565.71	368231.07	4709566.98	368234.33
33+80.00	3380.00	1225.66	4.50	3.50	3.83	4.83	1225.65	1225.66	1225.58	4709571.74	368225.00	4709572.96	368228.29	4709574.29	368231.88
33+90.00	3390.00	1224.69	4.50	3.50	4.26	5.26	1224.77	1224.69	1224.61	4709581.47	368221.75	4709582.44	368225.11	4709583.63	368229.20
34+00.00	3400.00	1223.73	4.50	3.50	4.69	5.69	1223.88	1223.73	1223.52	4709591.66	368219.45	4709592.19	368222.91	4709592.90	368227.54
34+07.23	3407.23	1223.03	4.50	3.50	5.00	6.00	1223.24	1223.03	1222.73	4709599.30	368218.76	4709599.38	368222.26	4709599.49	368227.26
34+10.00	3410.00	1222.76	4.50	3.50	5.00	6.00	1222.97	1222.76	1222.46	4709602.27	368218.78	4709602.15	368222.28	4709601.99	368227.27
34+20.00	3420.00	1221.80	4.50	3.50	5.00	6.00	1222.01	1221.80	1221.50	4709612.86	368220.19	4709612.05	368223.60	4709610.90	368228.46
34+29.47	3429.47	1220.88	4.50	3.50	5.00	6.00	1221.09	1220.88	1220.58	4709622.44	368223.45	4709621.01	368226.65	4709618.96	368231.21
34+30.00	3430.00	1220.83	4.50	3.50	5.00	6.00	1221.04	1220.83	1220.53	4709622.95	368223.69	4709621.48	368226.86	4709619.39	368231.40
34+38.50	3438.50	1220.01	4.50	3.50	5.00	6.00	1220.22	1220.01	1219.71	4709630.85	368228.18	4709628.86	368231.07	4709626.03	368235.19
34+40.00	3440.00	1219.87	4.50	3.50	4.94	5.94	1220.07	1219.87	1219.59	4709632.15	368229.11	4709630.08	368231.94	4709627.17	368235.92
34+50.00	3450.00	1218.90	4.50	3.50	4.51	5.51	1219.02	1218.90	1218.75	4709640.10	368236.06	4709637.60	368238.51	4709634.38	368241.67
34+60.00	3460.00	1217.94	4.50	3.50	4.08	5.08	1217.98	1217.94	1217.86	4709646.92	368243.87	4709644.18	368246.04	4709640.98	368248.57
34+70.00	3470.00	1216.97	4.50	3.50	3.65	4.65	1216.93	1216.97	1216.90	4709653.00	368252.02	4709650.16	368254.06	4709647.19	368256.18
34+73.50	3473.50	1216.63	4.50	3.50	3.50	4.50	1216.56	1216.63	1216.56	4709655.04	368254.88	4709652.19	368256.91	4709649.33	368258.93
34+80.00	3480.00	1216.01	4.50	3.50	3.50	4.50	1215.94	1216.01	1215.94	4709658.80	368260.18	4709655.95	368262.20	4709653.10	368264.23
35+00.00	3500.00	1214.08	4.50	3.50	3.50	4.50	1214.01	1214.08	1214.01	4709670.39	368276.48	4709667.54	368278.51	4709664.68	368280.54
35+20.00	3520.00	1212.15	4.50	3.50	3.50	4.50	1212.08	1212.15	1212.08	4709681.97	368292.78	4709679.12	368294.81	4709676.27	368296.84
35+23.36	3523.36	1211.82	4.50	3.50	3.50	4.50	1211.75	1211.82	1211.75	4709683.92	368295.52	4709681.07	368297.55	4709678.21	368299.58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35+40.00	3540.00	1210.22	4.50	3.50	3.50	4.50	1210.15	1210.22	1210.15	4709694.05	368308.22	4709691.44	368310.55	4709688.83	368312.88
35+50.00	3550.00	1209.25	4.50	3.50	3.50	4.50	1209.18	1209.25	1209.18	4709700.79	368315.29	4709698.34	368317.78	4709695.89	368320.28
35+56.86	3556.86	1208.59	4.50	3.50	3.50	4.50	1208.52	1208.59	1208.52	4709705.68	368319.86	4709703.35	368322.47	4709701.01	368325.08
35+60.00	3560.00	1208.28	4.50	3.50	3.50	4.50	1208.21	1208.28	1208.21	4709707.99	368321.88	4709705.71	368324.54	4709703.43	368327.20
35+70.00	3570.00	1207.32	4.50	3.50	3.50	4.50	1207.25	1207.32	1207.25	4709715.61	368327.99	4709713.51	368330.79	4709711.42	368333.60
35+80.00	3580.00	1206.35	4.50	3.50	3.50	4.50	1206.28	1206.35	1206.28	4709723.62	368333.57	4709721.72	368336.51	4709719.81	368339.45
35+89.28	3589.28	1205.46	4.50	3.50	3.50	4.50	1205.39	1205.46	1205.39	4709731.37	368338.26	4709729.65	368341.31	4709727.93	368344.36
35+90.00	3590.00	1205.39	4.50	3.50	3.50	4.50	1205.32	1205.39	1205.32	4709732.00	368338.62	4709730.28	368341.67	4709728.56	368344.72
36+00.00	3600.00	1204.42	4.50	3.50	3.50	4.50	1204.35	1204.42	1204.35	4709740.71	368343.53	4709738.99	368346.58	4709737.27	368349.63
36+20.00	3620.00	1202.49	4.50	3.50	3.50	4.50	1202.42	1202.49	1202.42	4709758.13	368353.36	4709756.41	368356.41	4709754.69	368359.46
36+40.00	3640.00	1200.56	4.50	3.50	3.50	4.50	1200.49	1200.56	1200.49	4709775.55	368363.18	4709773.83	368366.23	4709772.11	368369.28
36+52.88	3652.88	1199.32	4.50	3.50	3.50	4.50	1199.25	1199.32	1199.25	4709786.77	368369.51	4709785.05	368372.56	4709783.33	368375.61
36+60.00	3660.00	1198.63	4.93	3.93	3.50	4.50	1198.52	1198.63	1198.74	4709793.13	368372.55	4709791.27	368376.01	4709789.62	368379.10
36+70.00	3670.00	1197.67	5.53	4.53	3.50	4.50	1197.47	1197.67	1197.82	4709802.01	368376.17	4709800.28	368380.35	4709798.94	368383.59
36+80.00	3680.00	1196.70	6.13	5.13	3.50	4.50	1196.41	1196.70	1196.90	4709810.85	368378.35	4709809.80	368383.36	4709809.08	368386.79
36+82.88	3682.88	1196.42	6.30	5.30	3.50	4.50	1196.11	1196.42	1196.63	4709813.37	368378.61	4709812.64	368383.86	4709812.15	368387.33
36+90.00	3690.00	1195.74	6.30	5.30	3.50	4.50	1195.42	1195.74	1195.95	4709819.53	368378.92	4709819.74	368384.21	4709819.88	368387.71
37+00.00	3700.00	1194.77	6.30	5.30	3.50	4.50	1194.45	1194.77	1194.98	4709828.07	368377.50	4709829.58	368382.58	4709830.58	368385.93
37+10.00	3710.00	1193.81	6.30	5.30	3.50	4.50	1193.49	1193.81	1194.02	4709835.99	368374.02	4709838.71	368378.56	4709840.51	368381.57
37+20.00	3720.00	1192.84	6.30	5.30	3.50	4.50	1192.52	1192.84	1193.05	4709842.80	368368.68	4709846.56	368372.41	4709849.04	368374.88
37+30.00	3730.00	1191.88	6.30	5.30	3.50	4.50	1191.56	1191.88	1192.09	4709848.08	368361.83	4709852.65	368364.51	4709855.66	368366.28
37+34.02	3734.02	1191.49	6.30	5.30	3.50	4.50	1191.17	1191.49	1191.70	4709849.69	368358.73	4709854.51	368360.95	4709857.69	368362.41
37+34.25	3734.25	1191.47	6.30	5.30	3.50	4.50	1191.15	1191.47	1191.68	4709849.77	368358.55	4709854.60	368360.74	4709857.79	368362.18
37+40.00	3740.00	1190.91	5.96	4.96	3.50	4.50	1190.69	1190.91	1191.07	4709851.87	368353.92	4709856.61	368355.36	4709859.96	368356.38
37+50.00	3750.00	1189.94	5.36	4.36	3.50	4.50	1189.86	1189.94	1190.01	4709854.36	368345.00	4709858.68	368345.58	4709862.14	368346.05
37+60.00	3760.00	1188.98	4.76	3.76	3.50	4.50	1188.90	1188.98	1188.95	4709855.82	368335.41	4709859.57	368335.63	4709863.06	368335.83
37+64.25	3764.25	1188.57	4.50	3.50	3.50	4.50	1188.50	1188.57	1188.50	4709856.30	368331.21	4709859.79	368331.38	4709863.29	368331.56
37+70.00	3770.00	1188.01	4.50	3.50	3.50	4.50	1187.94	1188.01	1187.94	4709856.58	368325.46	4709860.08	368325.64	4709863.58	368325.81
37+90.00	3790.00	1186.08	4.50	3.50	3.50	4.50	1186.01	1186.08	1186.01	4709857.59	368305.49	4709861.08	368305.66	4709864.58	368305.84
38+00.00	3800.00	1185.12	4.50	3.50	3.50	4.50	1185.05	1185.12	1185.05	4709858.09	368295.50	4709861.58	368295.68	4709865.08	368295.85
38+20.00	3820.00	1183.19	4.50	3.50	3.50	4.50	1183.12	1183.19	1183.12	4709859.09	368275.53	4709862.59	368275.70	4709866.08	368275.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
38+25.75	3825.75	1182.63	4.50	3.50	3.50	4.50	1182.56	1182.63	1182.56	4709859.38	368269.78	4709862.88	368269.96	4709866.37	368270.13
38+40.00	3840.00	1181.33	4.50	3.50	4.11	5.11	1181.38	1181.33	1181.25	4709860.38	368255.37	4709863.86	368255.75	4709867.95	368256.19
38+50.00	3850.00	1180.48	4.50	3.50	4.54	5.54	1180.60	1180.48	1180.32	4709862.02	368245.12	4709865.44	368245.88	4709869.87	368246.86
38+60.00	3860.00	1179.67	4.50	3.50	4.97	5.97	1179.87	1179.67	1179.38	4709865.12	368235.01	4709868.36	368236.32	4709872.97	368238.19
38+60.75	3860.75	1179.61	4.50	3.50	5.00	6.00	1179.82	1179.61	1179.31	4709865.43	368234.27	4709868.65	368235.63	4709873.26	368237.58
38+70.00	3870.00	1178.86	4.50	3.50	5.00	6.00	1179.07	1178.86	1178.56	4709870.10	368225.56	4709873.02	368227.49	4709877.19	368230.25
38+73.45	3873.45	1178.58	4.50	3.50	5.00	6.00	1178.79	1178.58	1178.28	4709872.24	368222.56	4709875.02	368224.69	4709878.99	368227.73
38+79.30	3879.30	1178.11	4.50	3.50	5.00	6.00	1178.32	1178.11	1177.81	4709876.33	368217.82	4709878.84	368220.26	4709882.43	368223.75
38+80.00	3880.00	1178.05	4.50	3.50	4.97	5.97	1178.26	1178.05	1177.76	4709876.86	368217.29	4709879.34	368219.76	4709882.85	368223.28
38+90.00	3890.00	1177.25	4.50	3.50	4.54	5.54	1177.37	1177.25	1177.08	4709884.96	368210.50	4709886.99	368213.35	4709889.63	368217.05
39+00.00	3900.00	1176.44	4.50	3.50	4.11	5.11	1176.48	1176.44	1176.36	4709893.77	368204.99	4709895.47	368208.05	4709897.47	368211.65
39+10.00	3910.00	1175.63	4.50	3.50	3.68	4.68	1175.60	1175.63	1175.56	4709902.82	368200.32	4709904.35	368203.46	4709905.97	368206.77
39+14.30	3914.30	1175.28	4.50	3.50	3.50	4.50	1175.21	1175.28	1175.21	4709906.70	368198.44	4709908.22	368201.59	4709909.74	368204.74
39+20.00	3920.00	1174.82	4.50	3.50	3.50	4.50	1174.75	1174.82	1174.75	4709911.83	368195.96	4709913.36	368199.11	4709914.88	368202.26
39+40.00	3940.00	1173.21	4.50	3.50	3.50	4.50	1173.14	1173.21	1173.14	4709929.85	368187.26	4709931.37	368190.41	4709932.89	368193.57
39+60.00	3960.00	1171.60	4.50	3.50	3.50	4.50	1171.53	1171.60	1171.53	4709947.86	368178.57	4709949.38	368181.72	4709950.90	368184.87
39+74.57	3974.57	1170.42	4.50	3.50	3.50	4.50	1170.35	1170.42	1170.35	4709960.97	368172.24	4709962.50	368175.39	4709964.02	368178.54
39+80.00	3980.00	1169.98	4.73	3.73	3.50	4.50	1169.91	1169.98	1169.96	4709965.73	368169.66	4709967.38	368173.01	4709968.93	368176.15
39+90.00	3990.00	1169.18	5.16	4.16	3.50	4.50	1169.09	1169.18	1169.23	4709974.18	368164.75	4709976.24	368168.37	4709977.97	368171.41
40+00.00	4000.00	1168.37	5.59	4.59	3.50	4.50	1168.19	1168.37	1168.50	4709981.92	368159.26	4709984.64	368162.96	4709986.72	368165.78
40+09.57	4009.57	1167.60	6.00	5.00	3.50	4.50	1167.30	1167.60	1167.81	4709988.29	368153.23	4709991.87	368156.71	4709994.38	368159.15
40+10.00	4010.00	1167.56	6.00	5.00	3.50	4.50	1167.26	1167.56	1167.77	4709988.56	368152.95	4709992.17	368156.40	4709994.70	368158.82
40+20.00	4020.00	1166.75	6.00	5.00	3.50	4.50	1166.45	1166.75	1166.96	4709994.08	368145.86	4709998.31	368148.53	4710001.27	368150.39
40+21.43	4021.43	1166.64	6.00	5.00	3.50	4.50	1166.34	1166.64	1166.85	4709994.75	368144.77	4709999.06	368147.31	4710002.07	368149.09
40+26.89	4026.89	1166.20	6.00	5.00	3.50	4.50	1165.90	1166.20	1166.41	4709997.02	368140.40	4710001.57	368142.46	4710004.76	368143.90
40+30.00	4030.00	1165.95	5.87	4.87	3.50	4.50	1165.67	1165.95	1166.15	4709998.22	368137.86	4710002.77	368139.59	4710006.04	368140.84
40+40.00	4040.00	1165.14	5.44	4.44	3.50	4.50	1164.94	1165.14	1165.30	4710001.22	368129.07	4710005.56	368130.00	4710008.99	368130.74
40+50.00	4050.00	1164.33	5.01	4.01	3.50	4.50	1164.20	1164.33	1164.45	4710003.16	368119.67	4710007.14	368120.13	4710010.62	368120.53
40+60.00	4060.00	1163.53	4.58	3.58	3.50	4.50	1163.45	1163.53	1163.60	4710004.47	368109.90	4710008.04	368110.17	4710011.53	368110.44
40+61.89	4061.89	1163.37	4.50	3.50	3.50	4.50	1163.30	1163.37	1163.44	4710004.70	368108.02	4710008.19	368108.29	4710011.68	368108.55
40+70.00	4070.00	1162.71	4.50	3.50	3.50	4.50	1162.64	1162.71	1162.78	4710005.30	368099.94	4710008.79	368100.20	4710012.28	368100.46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
40+74.16	4074.16	1162.37	4.50	3.50	3.50	4.50	1162.30	1162.37	1162.44	4710005.61	368095.79	4710009.10	368096.05	4710012.59	368096.31
40+90.00	4090.00	1161.00	5.18	4.18	3.50	4.50	1160.84	1161.00	1161.13	4710005.72	368080.22	4710009.90	368080.24	4710013.40	368080.25
41+00.00	4100.00	1160.09	5.61	4.61	3.50	4.50	1159.86	1160.09	1160.26	4710004.81	368070.79	4710009.38	368070.26	4710012.86	368069.85
41+09.16	4109.16	1159.23	6.00	5.00	3.50	4.50	1158.93	1159.23	1159.44	4710002.83	368062.63	4710007.64	368061.27	4710011.01	368060.32
41+10.00	4110.00	1159.15	6.00	5.00	3.50	4.50	1158.85	1159.15	1159.36	4710002.61	368061.91	4710007.40	368060.47	4710010.75	368059.46
41+17.40	4117.40	1158.43	6.00	5.00	3.50	4.50	1158.13	1158.43	1158.64	4710000.23	368055.69	4710004.75	368053.56	4710007.92	368052.07
41+20.00	4120.00	1158.18	6.00	5.00	3.50	4.50	1157.88	1158.18	1158.39	4709999.18	368053.60	4710003.59	368051.24	4710006.67	368049.59
41+21.00	4121.00	1158.08	6.00	5.00	3.50	4.50	1157.78	1158.08	1158.29	4709998.74	368052.81	4710003.10	368050.36	4710006.15	368048.65
41+30.00	4130.00	1157.18	5.61	4.61	3.50	4.50	1156.99	1157.18	1157.31	4709994.45	368045.78	4709998.07	368042.92	4710000.81	368040.75
41+40.00	4140.00	1156.18	5.19	4.19	3.50	4.50	1156.10	1156.18	1156.24	4709988.43	368038.47	4709991.37	368035.50	4709993.84	368033.01
41+50.00	4150.00	1155.18	4.76	3.76	3.50	4.50	1155.15	1155.18	1155.20	4709981.55	368031.54	4709984.03	368028.71	4709986.33	368026.08
41+56.00	4156.00	1154.58	4.50	3.50	3.50	4.50	1154.57	1154.58	1154.58	4709977.21	368027.45	4709979.48	368024.79	4709981.76	368022.14
41+58.09	4158.09	1154.37	4.50	3.50	3.50	4.50	1154.37	1154.37	1154.36	4709975.62	368026.10	4709977.90	368023.44	4709980.18	368020.78
41+60.00	4160.00	1154.18	4.50	3.50	3.58	4.58	1154.19	1154.18	1154.17	4709974.17	368024.85	4709976.45	368022.19	4709978.78	368019.47
41+70.00	4170.00	1153.18	4.50	3.50	4.01	5.01	1153.23	1153.18	1153.12	4709966.58	368018.13	4709968.96	368015.56	4709971.69	368012.63
41+80.00	4180.00	1152.18	4.50	3.50	4.44	5.44	1152.28	1152.18	1152.04	4709959.32	368010.77	4709961.94	368008.44	4709965.27	368005.50
41+90.00	4190.00	1151.18	4.50	3.50	4.87	5.87	1151.36	1151.18	1150.92	4709952.93	368002.40	4709955.87	368000.51	4709959.97	367997.88
41+93.09	4193.09	1150.87	4.50	3.50	5.00	6.00	1151.08	1150.87	1150.57	4709951.23	367999.58	4709954.28	367997.87	4709958.64	367995.42
42+00.00	4200.00	1150.18	4.50	3.50	5.00	6.00	1150.39	1150.18	1149.88	4709948.06	367992.90	4709951.32	367991.62	4709955.97	367989.80
42+10.00	4210.00	1149.18	4.50	3.50	5.00	6.00	1149.39	1149.18	1148.88	4709945.17	367982.62	4709948.62	367982.01	4709953.54	367981.15
42+20.00	4220.00	1148.18	4.50	3.50	5.00	6.00	1148.39	1148.18	1147.88	4709944.38	367971.97	4709947.88	367972.06	4709952.88	367972.19
42+26.46	4226.46	1147.53	4.50	3.50	5.00	6.00	1147.74	1147.53	1147.23	4709945.01	367965.09	4709948.46	367965.63	4709953.40	367966.40
42+30.00	4230.00	1147.18	4.50	3.50	5.00	6.00	1147.39	1147.18	1146.88	4709945.72	367961.37	4709949.14	367962.15	4709954.01	367963.27
42+36.56	4236.56	1146.52	4.50	3.50	5.00	6.00	1146.73	1146.52	1146.22	4709947.74	367954.65	4709951.02	367955.88	4709955.70	367957.63
42+40.00	4240.00	1146.18	4.50	3.50	4.85	5.85	1146.36	1146.18	1145.92	4709949.14	367951.26	4709952.33	367952.69	4709956.75	367954.69
42+50.00	4250.00	1145.18	4.50	3.50	4.42	5.42	1145.28	1145.18	1145.05	4709954.21	367942.04	4709957.15	367943.94	4709960.86	367946.35
42+60.00	4260.00	1144.18	4.50	3.50	4.00	5.00	1144.24	1144.18	1144.11	4709960.26	367933.67	4709963.01	367935.84	4709966.14	367938.32
42+70.00	4270.00	1143.18	4.50	3.50	3.57	4.57	1143.22	1143.18	1143.13	4709966.73	367925.88	4709969.39	367928.15	4709972.11	367930.46
42+71.56	4271.56	1143.02	4.50	3.50	3.50	4.50	1143.06	1143.02	1142.98	4709967.74	367924.69	4709970.40	367926.97	4709973.06	367929.24
42+80.00	4280.00	1142.18	4.50	3.50	3.50	4.50	1142.21	1142.18	1142.15	4709973.23	367918.27	4709975.89	367920.55	4709978.55	367922.82
43+00.00	4300.00	1140.18	4.50	3.50	3.50	4.50	1140.17	1140.18	1140.18	4709986.22	367903.07	4709988.88	367905.34	4709991.54	367907.62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43+20.00	4320.00	1138.18	4.50	3.50	3.50	4.50	1138.14	1138.18	1138.21	4709999.21	367887.86	4710001.87	367890.14	4710004.54	367892.41
43+25.00	4325.00	1137.68	4.50	3.50	3.50	4.50	1137.63	1137.68	1137.72	4710002.46	367884.06	4710005.13	367886.33	4710007.79	367888.61
43+40.00	4340.00	1136.18	5.14	4.14	3.50	4.50	1136.10	1136.18	1136.24	4710011.30	367872.25	4710014.62	367874.73	4710017.42	367876.83
43+50.00	4350.00	1135.18	5.57	4.57	3.50	4.50	1135.01	1135.18	1135.31	4710016.24	367864.12	4710020.18	367866.43	4710023.21	367868.19
43+60.00	4360.00	1134.24	6.00	5.00	3.50	4.50	1133.94	1134.24	1134.45	4710019.82	367855.67	4710024.51	367857.42	4710027.79	367858.65
43+60.00	4360.00	1134.24	6.00	5.00	3.50	4.50	1133.94	1134.24	1134.45	4710019.82	367855.67	4710024.51	367857.42	4710027.79	367858.64
43+66.52	4366.52	1133.70	6.00	5.00	3.50	4.50	1133.40	1133.70	1133.91	4710021.51	367850.06	4710026.38	367851.19	4710029.79	367851.97
43+69.11	4369.11	1133.49	6.00	5.00	3.50	4.50	1133.19	1133.49	1133.70	4710021.98	367847.77	4710026.90	367848.64	4710030.35	367849.25
43+70.00	4370.00	1133.43	5.96	4.96	3.50	4.50	1133.14	1133.43	1133.63	4710022.15	367846.99	4710027.05	367847.77	4710030.50	367848.32
43+80.00	4380.00	1132.73	5.53	4.53	3.50	4.50	1132.57	1132.73	1132.85	4710023.21	367837.84	4710027.74	367837.80	4710031.24	367837.77
43+90.00	4390.00	1132.15	5.10	4.10	3.50	4.50	1132.07	1132.15	1132.21	4710022.98	367828.32	4710027.06	367827.83	4710030.53	367827.42
44+00.00	4400.00	1131.68	4.68	3.68	3.50	4.50	1131.64	1131.68	1131.73	4710021.95	367818.57	4710025.57	367817.94	4710029.02	367817.35
44+04.11	4404.11	1131.52	4.50	3.50	3.50	4.50	1131.48	1131.52	1131.55	4710021.42	367814.50	4710024.87	367813.89	4710028.31	367813.28
44+10.00	4410.00	1131.28	4.50	3.50	3.50	4.50	1131.26	1131.28	1131.30	4710020.39	367808.70	4710023.84	367808.10	4710027.29	367807.49
44+30.00	4430.00	1130.48	4.50	3.50	3.50	4.50	1130.50	1130.48	1130.46	4710016.91	367789.01	4710020.36	367788.40	4710023.80	367787.79
44+38.23	4438.23	1130.15	4.50	3.50	3.50	4.50	1130.19	1130.15	1130.11	4710015.48	367780.90	4710018.92	367780.29	4710022.37	367779.68
44+50.00	4450.00	1129.68	4.50	3.50	4.91	5.91	1129.75	1129.68	1129.59	4710013.92	367768.76	4710017.41	367768.63	4710022.32	367768.45
44+60.00	4460.00	1129.28	4.50	3.50	6.11	7.11	1129.46	1129.28	1128.98	4710015.21	367757.72	4710018.55	367758.75	4710024.39	367760.55
44+63.23	4463.23	1129.15	4.50	3.50	6.50	7.50	1129.36	1129.15	1128.76	4710016.57	367754.22	4710019.73	367755.74	4710025.58	367758.57
44+70.00	4470.00	1128.88	4.50	3.50	6.50	7.50	1129.09	1128.88	1128.49	4710021.17	367747.77	4710023.63	367750.25	4710028.22	367754.86
44+76.66	4476.66	1128.62	4.50	3.50	6.50	7.50	1128.83	1128.62	1128.23	4710027.53	367743.27	4710029.05	367746.42	4710031.87	367752.28
44+80.00	4480.00	1128.48	4.50	3.50	6.50	7.50	1128.69	1128.48	1128.09	4710031.19	367741.87	4710032.16	367745.23	4710033.97	367751.47
44+87.16	4487.16	1128.20	4.50	3.50	6.50	7.50	1128.41	1128.20	1127.81	4710039.51	367741.01	4710039.24	367744.50	4710038.75	367750.98
44+87.19	4487.19	1128.19	4.50	3.50	6.50	7.50	1128.40	1128.19	1127.80	4710039.54	367741.01	4710039.28	367744.50	4710038.79	367750.98
44+90.00	4490.00	1128.08	4.50	3.50	6.50	7.50	1128.29	1128.08	1127.69	4710042.80	367741.49	4710042.05	367744.91	4710040.66	367751.25
45+00.00	4500.00	1127.68	4.50	3.50	6.50	7.50	1127.89	1127.68	1127.29	4710053.19	367746.71	4710050.89	367749.35	4710046.63	367754.25
45+06.68	4506.68	1127.42	4.50	3.50	6.50	7.50	1127.63	1127.42	1127.03	4710058.15	367752.74	4710055.11	367754.48	4710049.48	367757.72
45+09.05	4509.05	1127.32	4.50	3.50	6.22	7.22	1127.50	1127.32	1126.99	4710059.39	367755.22	4710056.18	367756.61	4710050.47	367759.07
45+10.00	4510.00	1127.28	4.50	3.50	6.10	7.10	1127.46	1127.28	1126.98	4710059.80	367756.23	4710056.53	367757.49	4710050.84	367759.67
45+20.00	4520.00	1126.88	4.50	3.50	4.90	5.90	1126.94	1126.88	1126.78	4710061.84	367767.16	4710058.34	367767.27	4710053.44	367767.43
45+30.00	4530.00	1126.48	4.50	3.50	3.70	4.70	1126.43	1126.48	1126.41	4710061.31	367777.61	4710057.83	367777.25	4710054.15	367776.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
45+31.68	4531.68	1126.42	4.50	3.50	3.50	4.50	1126.35	1126.42	1126.35	4710061.14	367779.28	4710057.66	367778.92	4710054.18	367778.56
45+40.00	4540.00	1126.08	4.50	3.50	3.50	4.50	1126.01	1126.08	1126.01	4710060.28	367787.56	4710056.80	367787.20	4710053.32	367786.84
45+60.00	4560.00	1125.28	4.50	3.50	3.50	4.50	1125.21	1125.28	1125.21	4710058.21	367807.45	4710054.73	367807.09	4710051.24	367806.73
45+79.72	4579.72	1124.49	4.50	3.50	3.50	4.50	1124.42	1124.49	1124.42	4710056.16	367827.07	4710052.68	367826.70	4710049.20	367826.34
45+80.00	4580.00	1124.48	4.50	3.50	3.50	4.50	1124.41	1124.48	1124.41	4710056.13	367827.36	4710052.65	367826.98	4710049.17	367826.61
45+90.00	4590.00	1124.08	4.50	3.50	3.50	4.50	1124.01	1124.08	1124.01	4710054.52	367837.58	4710051.09	367836.86	4710047.67	367836.14
45+93.05	4593.05	1123.96	4.50	3.50	3.50	4.50	1123.89	1123.96	1123.89	4710053.82	367840.66	4710050.42	367839.84	4710047.02	367839.01
46+00.00	4600.00	1123.68	4.50	3.50	3.50	4.50	1123.61	1123.68	1123.61	4710051.89	367847.58	4710048.56	367846.53	4710045.22	367845.47
46+06.23	4606.23	1123.43	4.50	3.50	3.50	4.50	1123.36	1123.43	1123.36	4710049.76	367853.67	4710046.49	367852.40	4710043.23	367851.14
46+10.00	4610.00	1123.28	4.50	3.50	3.50	4.50	1123.21	1123.28	1123.21	4710048.40	367857.18	4710045.13	367855.92	4710041.87	367854.66
46+30.00	4630.00	1122.48	4.50	3.50	3.50	4.50	1122.41	1122.48	1122.41	4710041.19	367875.84	4710037.92	367874.57	4710034.66	367873.31
46+49.41	4649.41	1121.71	4.50	3.50	3.50	4.50	1121.64	1121.71	1121.64	4710034.18	367893.94	4710030.92	367892.68	4710027.66	367891.42
46+50.00	4650.00	1121.68	4.50	3.50	3.50	4.50	1121.61	1121.68	1121.61	4710033.98	367894.47	4710030.71	367893.23	4710027.44	367891.98
46+60.00	4660.00	1121.28	4.50	3.50	3.50	4.50	1121.21	1121.28	1121.21	4710030.91	367903.68	4710027.54	367902.71	4710024.18	367901.74
46+70.00	4670.00	1120.86	4.50	3.50	3.50	4.50	1120.79	1120.86	1120.79	4710028.61	367913.11	4710025.18	367912.42	4710021.74	367911.74
46+80.00	4680.00	1120.39	4.50	3.50	3.50	4.50	1120.32	1120.39	1120.32	4710027.10	367922.70	4710023.63	367922.30	4710020.15	367921.90
46+90.00	4690.00	1119.88	4.50	3.50	3.50	4.50	1119.81	1119.88	1119.81	4710026.40	367932.38	4710022.90	367932.27	4710019.40	367932.16
46+90.42	4690.42	1119.86	4.50	3.50	3.50	4.50	1119.79	1119.86	1119.79	4710026.39	367932.78	4710022.89	367932.69	4710019.39	367932.59
47+00.00	4700.00	1119.37	4.50	3.50	3.50	4.50	1119.30	1119.37	1119.30	4710026.51	367942.08	4710023.01	367942.27	4710019.52	367942.45
47+10.00	4710.00	1118.86	4.50	3.50	3.50	4.50	1118.79	1118.86	1118.79	4710027.42	367951.75	4710023.95	367952.22	4710020.49	367952.69
47+20.00	4720.00	1118.35	4.50	3.50	3.50	4.50	1118.28	1118.35	1118.28	4710029.14	367961.30	4710025.72	367962.06	4710022.30	367962.82
47+28.43	4728.43	1117.92	4.50	3.50	3.50	4.50	1117.85	1117.92	1117.85	4710031.20	367969.22	4710027.84	367970.22	4710024.49	367971.22
47+30.00	4730.00	1117.84	4.50	3.50	3.50	4.50	1117.77	1117.84	1117.77	4710031.64	367970.72	4710028.29	367971.72	4710024.94	367972.72
47+39.45	4739.45	1117.36	4.50	3.50	3.50	4.50	1117.29	1117.36	1117.29	4710034.34	367979.78	4710030.99	367980.78	4710027.64	367981.78
47+50.00	4750.00	1116.82	5.27	4.27	3.50	4.50	1116.68	1116.82	1116.94	4710038.22	367989.35	4710034.21	367990.82	4710030.92	367992.03
47+60.00	4760.00	1116.31	6.01	5.01	3.50	4.50	1116.07	1116.31	1116.48	4710042.69	367997.40	4710038.36	367999.91	4710035.33	368001.66
47+69.45	4769.45	1115.83	6.70	5.70	3.50	4.50	1115.49	1115.83	1116.04	4710048.06	368003.37	4710044.05	368007.42	4710041.59	368009.90
47+70.00	4770.00	1115.80	6.70	5.70	3.50	4.50	1115.46	1115.80	1116.01	4710048.38	368003.68	4710044.44	368007.80	4710042.02	368010.33
47+80.00	4780.00	1115.29	6.70	5.70	3.50	4.50	1114.95	1115.29	1115.50	4710055.05	368008.21	4710052.68	368013.39	4710051.22	368016.57
47+90.00	4790.00	1114.78	6.70	5.70	3.50	4.50	1114.44	1114.78	1114.99	4710062.84	368010.30	4710062.29	368015.98	4710061.95	368019.46
48+00.00	4800.00	1114.27	6.70	5.70	3.50	4.50	1113.93	1114.27	1114.48	4710070.88	368009.74	4710072.22	368015.28	4710073.04	368018.68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
48+02.98	4802.98	1114.12	6.70	5.70	3.50	4.50	1113.78	1114.12	1114.33	4710073.20	368009.06	4710075.08	368014.44	4710076.23	368017.74
48+09.91	4809.91	1113.77	6.19	5.19	3.50	4.50	1113.55	1113.77	1113.91	4710078.66	368007.02	4710081.33	368011.47	4710083.13	368014.47
48+10.00	4810.00	1113.76	6.19	5.19	3.50	4.50	1113.55	1113.76	1113.91	4710078.72	368006.98	4710081.40	368011.42	4710083.21	368014.42
48+20.00	4820.00	1113.25	5.45	4.45	3.50	4.50	1113.17	1113.25	1113.32	4710086.33	368002.09	4710089.34	368005.37	4710091.71	368007.94
48+30.00	4830.00	1112.74	4.72	3.72	3.50	4.50	1112.69	1112.74	1112.79	4710093.58	367995.71	4710096.33	367998.22	4710098.92	368000.58
48+32.98	4832.98	1112.59	4.50	3.50	3.50	4.50	1112.55	1112.59	1112.63	4710095.73	367993.67	4710098.33	367996.01	4710100.93	367998.36
48+40.00	4840.00	1112.23	4.50	3.50	3.50	4.50	1112.20	1112.23	1112.26	4710100.44	367988.46	4710103.04	367990.80	4710105.63	367993.15
48+60.00	4860.00	1111.21	4.50	3.50	3.50	4.50	1111.22	1111.21	1111.21	4710113.84	367973.61	4710116.44	367975.96	4710119.04	367978.30
48+80.00	4880.00	1110.19	4.50	3.50	3.50	4.50	1110.23	1110.19	1110.16	4710127.25	367958.77	4710129.84	367961.11	4710132.44	367963.46
48+82.61	4882.61	1110.06	4.50	3.50	3.50	4.50	1110.10	1110.06	1110.02	4710128.99	367956.83	4710131.59	367959.18	4710134.19	367961.52
49+00.00	4900.00	1109.17	4.50	3.50	4.25	5.25	1109.24	1109.17	1109.09	4710141.22	367944.05	4710143.61	367946.61	4710146.50	367949.72
49+10.00	4910.00	1108.66	4.50	3.50	4.67	5.67	1108.81	1108.66	1108.47	4710149.27	367937.40	4710151.31	367940.25	4710154.04	367944.05
49+17.61	4917.61	1108.28	4.50	3.50	5.00	6.00	1108.49	1108.28	1107.98	4710156.13	367933.14	4710157.77	367936.23	4710160.10	367940.65
49+20.00	4920.00	1108.15	4.50	3.50	5.00	6.00	1108.36	1108.15	1107.85	4710158.42	367931.99	4710159.91	367935.16	4710162.03	367939.69
49+30.00	4930.00	1107.65	4.50	3.50	5.00	6.00	1107.86	1107.65	1107.35	4710168.50	367928.45	4710169.32	367931.85	4710170.50	367936.71
49+40.00	4940.00	1107.14	4.50	3.50	5.00	6.00	1107.35	1107.14	1106.84	4710179.08	367926.97	4710179.21	367930.47	4710179.40	367935.47
49+40.50	4940.50	1107.11	4.50	3.50	5.00	6.00	1107.32	1107.11	1106.81	4710179.61	367926.95	4710179.71	367930.45	4710179.85	367935.45
49+49.66	4949.66	1106.64	4.50	3.50	5.00	6.00	1106.85	1106.64	1106.34	4710189.38	367927.57	4710188.84	367931.03	4710188.07	367935.97
49+50.00	4950.00	1106.63	4.50	3.50	4.99	5.99	1106.83	1106.63	1106.33	4710189.74	367927.63	4710189.18	367931.08	4710188.37	367936.00
49+60.00	4960.00	1106.12	4.50	3.50	4.56	5.56	1106.28	1106.12	1105.90	4710199.99	367930.25	4710198.85	367933.56	4710197.37	367937.87
49+70.00	4970.00	1105.61	4.50	3.50	4.13	5.13	1105.73	1105.61	1105.45	4710209.59	367934.22	4710208.09	367937.38	4710206.32	367941.11
49+80.00	4980.00	1105.10	4.50	3.50	3.70	4.70	1105.18	1105.10	1105.00	4710218.65	367938.89	4710216.98	367941.96	4710215.21	367945.21
49+84.66	4984.66	1104.86	4.50	3.50	3.50	4.50	1104.93	1104.86	1104.79	4710222.76	367941.14	4710221.06	367944.21	4710219.37	367947.27
49+90.00	4990.00	1104.59	4.50	3.50	3.50	4.50	1104.66	1104.59	1104.52	4710227.43	367943.73	4710225.73	367946.79	4710224.04	367949.85
50+00.00	5000.00	1104.08	4.50	3.50	3.50	4.50	1104.15	1104.08	1104.01	4710236.18	367948.56	4710234.49	367951.62	4710232.79	367954.69
50+20.00	5020.00	1103.06	4.50	3.50	3.50	4.50	1103.13	1103.06	1102.99	4710253.68	367958.23	4710251.99	367961.30	4710250.30	367964.36
50+31.91	5031.91	1102.45	4.50	3.50	3.50	4.50	1102.52	1102.45	1102.38	4710264.11	367963.99	4710262.42	367967.06	4710260.72	367970.12
50+40.00	5040.00	1102.04	4.50	3.50	3.72	4.72	1102.13	1102.04	1101.94	4710271.21	367967.94	4710269.49	367970.99	4710267.66	367974.23
50+50.00	5050.00	1101.53	4.50	3.50	3.98	4.98	1101.65	1101.53	1101.38	4710279.94	367973.06	4710278.11	367976.04	4710276.03	367979.44
50+60.00	5060.00	1101.02	4.50	3.50	4.25	5.25	1101.17	1101.02	1100.83	4710288.49	367978.66	4710286.48	367981.52	4710284.03	367984.99
50+70.00	5070.00	1100.51	4.50	3.50	4.52	5.52	1100.70	1100.51	1100.26	4710296.66	367984.97	4710294.39	367987.64	4710291.46	367991.07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
50+76.91	5076.91	1100.16	4.50	3.50	4.70	5.70	1100.37	1100.16	1099.87	4710301.94	367989.85	4710299.47	367992.32	4710296.14	367995.64
50+80.00	5080.00	1100.00	4.50	3.50	4.70	5.70	1100.21	1100.00	1099.72	4710304.18	367992.17	4710301.61	367994.55	4710298.15	367997.74
50+84.23	5084.23	1099.78	4.50	3.50	4.70	5.70	1099.99	1099.78	1099.50	4710307.09	367995.49	4710304.39	367997.73	4710300.78	368000.73
50+88.42	5088.42	1099.57	4.50	3.50	4.70	5.70	1099.78	1099.57	1099.29	4710309.79	367998.93	4710306.99	368001.02	4710303.22	368003.83
50+90.00	5090.00	1099.49	4.50	3.50	4.66	5.66	1099.69	1099.49	1099.22	4710310.76	368000.26	4710307.92	368002.30	4710304.13	368005.01
51+00.00	5100.00	1098.98	4.50	3.50	4.39	5.39	1099.12	1098.98	1098.81	4710316.32	368009.01	4710313.28	368010.73	4710309.45	368012.90
51+10.00	5110.00	1098.47	4.50	3.50	4.12	5.12	1098.54	1098.47	1098.38	4710321.00	368018.16	4710317.83	368019.63	4710314.09	368021.37
51+20.00	5120.00	1097.96	4.50	3.50	3.86	4.86	1098.01	1097.96	1097.90	4710325.04	368027.50	4710321.80	368028.81	4710318.22	368030.26
51+30.00	5130.00	1097.45	4.50	3.50	3.59	4.59	1097.48	1097.45	1097.42	4710328.69	368036.90	4710325.42	368038.13	4710322.06	368039.40
51+33.42	5133.42	1097.27	4.50	3.50	3.50	4.50	1097.30	1097.27	1097.25	4710329.90	368040.10	4710326.62	368041.33	4710323.35	368042.57
51+40.00	5140.00	1096.95	4.50	3.50	3.50	4.50	1096.97	1096.95	1096.94	4710332.22	368046.26	4710328.94	368047.49	4710325.66	368048.72
51+60.00	5160.00	1096.10	4.50	3.50	3.50	4.50	1096.07	1096.10	1096.14	4710339.25	368064.98	4710335.98	368066.21	4710332.70	368067.44
51+60.24	5160.24	1096.09	4.50	3.50	3.50	4.50	1096.06	1096.09	1096.13	4710339.34	368065.20	4710336.06	368066.44	4710332.79	368067.67
51+80.00	5180.00	1095.30	6.87	5.87	3.50	4.50	1095.05	1095.30	1095.45	4710349.59	368079.75	4710345.29	368083.76	4710342.73	368086.14
51+85.24	5185.24	1095.09	7.50	6.50	3.50	4.50	1094.70	1095.09	1095.30	4710352.86	368081.74	4710349.26	368087.16	4710347.33	368090.07
51+90.00	5190.00	1094.90	7.50	6.50	3.50	4.50	1094.51	1094.90	1095.11	4710355.72	368083.19	4710353.51	368089.30	4710352.31	368092.59
51+90.59	5190.59	1094.88	7.50	6.50	3.50	4.50	1094.49	1094.88	1095.09	4710356.10	368083.32	4710354.07	368089.49	4710352.97	368092.81
52+00.00	5200.00	1094.50	7.50	6.50	3.50	4.50	1094.11	1094.50	1094.71	4710362.37	368083.84	4710363.35	368090.26	4710363.88	368093.72
52+02.21	5202.21	1094.41	7.50	6.50	3.50	4.50	1094.02	1094.41	1094.62	4710363.83	368083.53	4710365.51	368089.81	4710366.42	368093.19
52+02.21	5202.21	1094.41	7.50	6.50	3.50	4.50	1094.02	1094.41	1094.62	4710363.83	368083.53	4710365.51	368089.81	4710366.42	368093.19
52+10.00	5210.00	1094.10	7.50	6.50	3.50	4.50	1093.71	1094.10	1094.31	4710368.52	368081.23	4710372.46	368086.39	4710374.58	368089.18
52+20.00	5220.00	1093.70	7.50	6.50	3.50	4.50	1093.31	1093.70	1093.91	4710372.66	368075.99	4710378.60	368078.63	4710381.80	368080.05
52+22.94	5222.94	1093.58	7.50	6.50	3.50	4.50	1093.19	1093.58	1093.79	4710373.33	368074.12	4710379.59	368075.87	4710382.96	368076.81
52+25.40	5225.40	1093.49	7.21	6.21	3.50	4.50	1093.16	1093.49	1093.67	4710373.98	368072.51	4710380.11	368073.47	4710383.57	368074.01
52+30.00	5230.00	1093.30	6.65	5.65	3.50	4.50	1093.09	1093.30	1093.43	4710374.73	368069.05	4710380.38	368068.88	4710383.88	368068.77
52+40.00	5240.00	1092.90	5.45	4.45	3.50	4.50	1092.81	1092.90	1092.92	4710374.36	368060.33	4710378.62	368059.06	4710381.98	368058.06
52+47.94	5247.94	1092.58	4.50	3.50	3.50	4.50	1092.51	1092.58	1092.51	4710372.75	368052.77	4710376.04	368051.56	4710379.32	368050.35
52+50.00	5250.00	1092.50	4.50	3.50	3.50	4.50	1092.43	1092.50	1092.43	4710372.04	368050.83	4710375.32	368049.62	4710378.61	368048.41
52+70.00	5270.00	1091.67	4.50	3.50	3.50	4.50	1091.60	1091.67	1091.60	4710365.13	368032.07	4710368.41	368030.86	4710371.70	368029.65
52+90.00	5290.00	1090.75	4.50	3.50	3.50	4.50	1090.68	1090.75	1090.68	4710358.22	368013.30	4710361.50	368012.09	4710364.78	368010.88
53+00.00	5300.00	1090.26	4.50	3.50	3.50	4.50	1090.19	1090.26	1090.19	4710354.76	368003.91	4710358.04	368002.70	4710361.33	368001.49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
53+20.00	5320.00	1089.23	4.50	3.50	3.50	4.50	1089.16	1089.23	1089.16	4710347.85	367985.15	4710351.13	367983.94	4710354.42	367982.73
53+40.00	5340.00	1088.15	4.50	3.50	3.50	4.50	1088.08	1088.15	1088.08	4710340.94	367966.38	4710344.22	367965.17	4710347.50	367963.96
53+45.32	5345.32	1087.87	4.50	3.50	3.50	4.50	1087.80	1087.87	1087.80	4710339.10	367961.38	4710342.38	367960.17	4710345.66	367958.96
53+60.00	5360.00	1087.08	4.50	3.50	4.38	5.38	1087.17	1087.08	1086.96	4710334.33	367947.19	4710337.71	367946.27	4710341.93	367945.11
53+70.00	5370.00	1086.54	4.50	3.50	4.98	5.98	1086.75	1086.54	1086.25	4710332.30	367936.85	4710335.78	367936.46	4710340.73	367935.92
53+70.32	5370.32	1086.52	4.50	3.50	5.00	6.00	1086.73	1086.52	1086.22	4710332.26	367936.50	4710335.74	367936.14	4710340.71	367935.63
53+70.42	5370.42	1086.52	4.50	3.50	5.00	6.00	1086.73	1086.52	1086.22	4710332.25	367936.40	4710335.73	367936.04	4710340.71	367935.54
53+70.75	5370.75	1086.50	4.50	3.50	4.98	5.98	1086.71	1086.50	1086.21	4710332.21	367936.05	4710335.70	367935.72	4710340.66	367935.25
53+80.00	5380.00	1086.00	4.50	3.50	4.43	5.43	1086.10	1086.00	1085.87	4710332.07	367926.29	4710335.57	367926.48	4710339.98	367926.72
53+90.00	5390.00	1085.46	4.50	3.50	3.83	4.83	1085.51	1085.46	1085.41	4710333.12	367916.05	4710336.59	367916.53	4710340.38	367917.06
53+95.42	5395.42	1085.17	4.50	3.50	3.50	4.50	1085.21	1085.17	1085.14	4710333.91	367910.65	4710337.37	367911.17	4710340.83	367911.69
54+00.00	5400.00	1084.93	4.50	3.50	3.50	4.50	1084.95	1084.93	1084.91	4710334.59	367906.12	4710338.05	367906.64	4710341.51	367907.16
54+18.47	5418.47	1083.93	4.50	3.50	3.50	4.50	1083.90	1083.93	1083.97	4710337.33	367887.86	4710340.80	367888.38	4710344.26	367888.90
54+20.00	5420.00	1083.85	4.59	3.59	3.50	4.50	1083.81	1083.85	1083.89	4710337.47	367886.33	4710341.02	367886.86	4710344.48	367887.38
54+30.00	5430.00	1083.31	5.19	4.19	3.50	4.50	1083.23	1083.31	1083.38	4710338.13	367876.55	4710342.31	367876.95	4710345.79	367877.28
54+40.00	5440.00	1082.77	5.79	4.79	3.50	4.50	1082.54	1082.77	1082.95	4710337.88	367867.14	4710342.67	367866.96	4710346.17	367866.83
54+43.47	5443.47	1082.59	6.00	5.00	3.50	4.50	1082.29	1082.59	1082.80	4710337.46	367864.01	4710342.44	367863.50	4710345.92	367863.15
54+50.00	5450.00	1082.24	6.00	5.00	3.50	4.50	1081.94	1082.24	1082.45	4710336.49	367858.21	4710341.36	367857.06	4710344.76	367856.26
54+50.34	5450.34	1082.22	6.00	5.00	3.50	4.50	1081.92	1082.22	1082.43	4710336.42	367857.92	4710341.28	367856.74	4710344.68	367855.91
54+55.12	5455.12	1081.96	6.00	5.00	3.50	4.50	1081.66	1081.96	1082.17	4710335.20	367853.79	4710339.93	367852.15	4710343.23	367851.00
54+60.00	5460.00	1081.70	5.71	4.71	3.50	4.50	1081.49	1081.70	1081.85	4710333.83	367849.55	4710338.12	367847.62	4710341.31	367846.19
54+70.00	5470.00	1081.16	5.11	4.11	3.50	4.50	1081.09	1081.16	1081.22	4710329.91	367840.92	4710333.42	367838.80	4710336.42	367836.99
54+80.00	5480.00	1080.62	4.51	3.51	3.50	4.50	1080.59	1080.62	1080.66	4710325.10	367832.31	4710328.03	367830.38	4710330.95	367828.45
54+80.12	5480.12	1080.62	4.50	3.50	3.50	4.50	1080.58	1080.62	1080.65	4710325.04	367832.21	4710327.96	367830.28	4710330.88	367828.35
54+90.00	5490.00	1080.09	4.50	3.50	3.50	4.50	1080.08	1080.09	1080.09	4710319.59	367823.97	4710322.51	367822.04	4710325.43	367820.11
55+00.00	5500.00	1079.59	4.50	3.50	3.50	4.50	1079.62	1079.59	1079.57	4710314.08	367815.62	4710317.00	367813.69	4710319.92	367811.76
55+02.19	5502.19	1079.49	4.50	3.50	3.50	4.50	1079.52	1079.49	1079.46	4710312.87	367813.79	4710315.79	367811.86	4710318.71	367809.93
55+10.00	5510.00	1079.15	4.50	3.50	4.44	5.44	1079.20	1079.15	1079.08	4710308.59	367807.01	4710311.62	367805.27	4710315.46	367803.05
55+20.00	5520.00	1078.74	4.50	3.50	5.64	6.64	1078.87	1078.74	1078.53	4710304.25	367797.05	4710307.63	367796.13	4710313.07	367794.64
55+27.19	5527.19	1078.45	4.50	3.50	6.50	7.50	1078.66	1078.45	1078.06	4710303.27	367788.87	4710306.76	367789.02	4710313.26	367789.28
55+30.00	5530.00	1078.34	4.50	3.50	6.50	7.50	1078.55	1078.34	1077.95	4710303.63	367785.60	4710307.07	367786.23	4710313.47	367787.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
55+40.00	5540.00	1077.94	4.50	3.50	6.50	7.50	1078.15	1077.94	1077.55	4710308.49	367775.03	4710311.21	367777.24	4710316.26	367781.33
55+40.10	5540.10	1077.94	4.50	3.50	6.50	7.50	1078.15	1077.94	1077.55	4710308.57	367774.94	4710311.28	367777.16	4710316.30	367781.28
55+50.00	5550.00	1077.54	4.50	3.50	6.50	7.50	1077.75	1077.54	1077.15	4710317.83	367768.10	4710319.15	367771.33	4710321.62	367777.35
55+50.74	5550.74	1077.51	4.50	3.50	6.50	7.50	1077.72	1077.51	1077.12	4710318.64	367767.78	4710319.85	367771.06	4710322.09	367777.16
55+60.00	5560.00	1077.14	4.50	3.50	6.50	7.50	1077.35	1077.14	1076.75	4710329.34	367766.48	4710328.95	367769.96	4710328.24	367776.42
55+69.42	5569.42	1076.76	4.50	3.50	6.50	7.50	1076.97	1076.76	1076.37	4710339.66	367770.20	4710337.73	367773.12	4710334.16	367778.56
55+70.00	5570.00	1076.74	4.50	3.50	6.43	7.43	1076.94	1076.74	1076.37	4710340.22	367770.58	4710338.21	367773.45	4710334.53	367778.72
55+71.79	5571.79	1076.67	4.50	3.50	6.22	7.22	1076.85	1076.67	1076.34	4710341.87	367771.85	4710339.63	367774.54	4710335.66	367779.31
55+80.00	5580.00	1076.30	4.50	3.50	5.23	6.23	1076.39	1076.30	1076.16	4710347.93	367778.83	4710344.99	367780.72	4710340.59	367783.56
55+90.00	5590.00	1075.79	4.50	3.50	4.03	5.03	1075.77	1075.79	1075.71	4710352.68	367788.35	4710349.43	367789.66	4710345.69	367791.17
55+94.42	5594.42	1075.54	4.50	3.50	3.50	4.50	1075.47	1075.54	1075.47	4710354.30	367792.54	4710351.03	367793.78	4710347.76	367795.03
56+00.00	5600.00	1075.21	4.50	3.50	3.50	4.50	1075.14	1075.21	1075.14	4710356.29	367797.75	4710353.02	367799.00	4710349.75	367800.25
56+20.00	5620.00	1073.87	4.50	3.50	3.50	4.50	1073.80	1073.87	1073.80	4710363.42	367816.44	4710360.15	367817.68	4710356.88	367818.93
56+22.37	5622.37	1073.70	4.50	3.50	3.50	4.50	1073.70	1073.70	1073.70	4710364.26	367818.65	4710360.99	367819.90	4710357.72	367821.15
56+40.00	5640.00	1072.47	5.56	4.56	3.50	4.50	1072.35	1072.47	1072.57	4710371.99	367833.91	4710367.97	367836.07	4710364.89	367837.73
56+50.00	5650.00	1071.77	6.16	5.16	3.50	4.50	1071.50	1071.77	1071.96	4710377.46	367841.17	4710373.46	367844.42	4710370.74	367846.63
56+52.37	5652.37	1071.61	6.30	5.30	3.50	4.50	1071.29	1071.61	1071.82	4710378.92	367842.64	4710375.00	367846.21	4710372.42	367848.57
56+60.00	5660.00	1071.07	6.30	5.30	3.50	4.50	1070.75	1071.07	1071.28	4710383.82	367847.08	4710380.65	367851.33	4710378.56	367854.14
56+70.00	5670.00	1070.37	6.30	5.30	3.50	4.50	1070.06	1070.37	1070.58	4710391.34	367851.35	4710389.33	367856.25	4710387.99	367859.48
56+80.00	5680.00	1069.67	6.30	5.30	3.50	4.50	1069.36	1069.67	1069.88	4710399.69	367853.62	4710398.95	367858.87	4710398.46	367862.33
56+81.29	5681.29	1069.58	6.30	5.30	3.50	4.50	1069.27	1069.58	1069.79	4710400.80	367853.76	4710400.23	367859.03	4710399.85	367862.51
56+88.08	5688.08	1069.11	6.30	5.30	3.50	4.50	1068.79	1069.11	1069.32	4710406.69	367853.90	4710407.01	367859.19	4710407.23	367862.68
56+90.00	5690.00	1068.98	6.18	5.18	3.50	4.50	1068.69	1068.98	1069.17	4710408.36	367853.87	4710408.92	367859.02	4710409.30	367862.50
57+00.00	5700.00	1068.28	5.58	4.58	3.50	4.50	1068.15	1068.28	1068.37	4710417.33	367852.55	4710418.69	367856.93	4710419.72	367860.28
57+10.00	5710.00	1067.58	4.98	3.98	3.50	4.50	1067.53	1067.58	1067.62	4710426.45	367849.74	4710428.03	367853.40	4710429.43	367856.61
57+18.08	5718.08	1067.01	4.50	3.50	3.50	4.50	1067.01	1067.01	1067.02	4710433.91	367846.88	4710435.39	367850.05	4710436.87	367853.22
57+20.00	5720.00	1066.88	4.50	3.50	3.50	4.50	1066.88	1066.88	1066.87	4710435.65	367846.06	4710437.13	367849.24	4710438.61	367852.41
57+20.66	5720.66	1066.83	4.50	3.50	3.50	4.50	1066.84	1066.83	1066.83	4710436.25	367845.79	4710437.72	367848.96	4710439.20	367852.13
57+40.00	5740.00	1065.48	4.50	3.50	4.66	5.66	1065.59	1065.48	1065.33	4710454.67	367838.35	4710455.64	367841.71	4710456.93	367846.19
57+50.00	5750.00	1064.78	4.50	3.50	5.26	6.26	1064.98	1064.78	1064.47	4710465.18	367836.38	4710465.45	367839.87	4710465.85	367845.11
57+50.66	5750.66	1064.73	4.50	3.50	5.30	6.30	1064.94	1064.73	1064.42	4710465.89	367836.33	4710466.10	367839.82	4710466.43	367845.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
57+60.00	5760.00	1064.08	4.50	3.50	5.30	6.30	1064.29	1064.08	1063.76	4710476.01	367836.89	4710475.41	367840.34	4710474.50	367845.56
57+70.00	5770.00	1063.38	4.50	3.50	5.30	6.30	1063.59	1063.38	1063.06	4710486.38	367840.07	4710484.95	367843.26	4710482.77	367848.09
57+80.00	5780.00	1062.68	4.50	3.50	5.30	6.30	1062.89	1062.68	1062.36	4710495.64	367845.71	4710493.46	367848.45	4710490.16	367852.60
57+88.52	5788.52	1062.09	4.50	3.50	5.30	6.30	1062.30	1062.09	1061.77	4710502.22	367852.20	4710499.51	367854.42	4710495.41	367857.77
57+90.00	5790.00	1061.98	4.50	3.50	5.30	6.30	1062.19	1061.98	1061.66	4710503.22	367853.47	4710500.43	367855.59	4710496.21	367858.79
57+93.66	5793.66	1061.73	4.50	3.50	5.30	6.30	1061.94	1061.73	1061.41	4710505.48	367856.75	4710502.51	367858.60	4710498.01	367861.40
58+00.00	5800.00	1061.28	4.50	3.50	4.92	5.92	1061.43	1061.28	1061.07	4710508.65	367862.80	4710505.45	367864.21	4710500.95	367866.19
58+10.00	5810.00	1060.58	4.50	3.50	4.32	5.32	1060.65	1060.58	1060.50	4710512.08	367872.76	4710508.69	367873.66	4710504.52	367874.77
58+20.00	5820.00	1059.89	4.50	3.50	3.72	4.72	1059.93	1059.89	1059.83	4710514.28	367882.77	4710510.84	367883.42	4710507.19	367884.11
58+23.66	5823.66	1059.63	4.50	3.50	3.50	4.50	1059.67	1059.63	1059.59	4710514.96	367886.38	4710511.51	367887.02	4710508.07	367887.65
58+30.00	5830.00	1059.19	4.50	3.50	3.50	4.50	1059.21	1059.19	1059.16	4710516.10	367892.62	4710512.66	367893.25	4710509.22	367893.89
58+50.00	5850.00	1057.79	4.50	3.50	3.50	4.50	1057.78	1057.79	1057.80	4710519.73	367912.29	4710516.29	367912.92	4710512.84	367913.56
58+65.01	5865.01	1056.74	4.50	3.50	3.50	4.50	1056.69	1056.74	1056.78	4710522.45	367927.05	4710519.00	367927.68	4710515.56	367928.31
58+70.00	5870.00	1056.39	5.10	4.10	3.50	4.50	1056.33	1056.39	1056.44	4710523.96	367931.74	4710519.95	367932.58	4710516.52	367933.30
58+80.00	5880.00	1055.69	6.30	5.30	3.50	4.50	1055.54	1055.69	1055.79	4710527.67	367940.05	4710522.81	367942.15	4710519.59	367943.53
58+90.00	5890.00	1054.99	7.50	6.50	3.50	4.50	1054.60	1054.99	1055.20	4710532.83	367945.71	4710528.34	367950.40	4710525.91	367952.93
58+90.01	5890.01	1054.99	7.50	6.50	3.50	4.50	1054.60	1054.99	1055.20	4710532.84	367945.71	4710528.34	367950.41	4710525.92	367952.93
58+95.05	5895.05	1054.64	7.50	6.50	3.50	4.50	1054.25	1054.64	1054.85	4710535.57	367947.73	4710532.39	367953.40	4710530.67	367956.45
59+00.00	5900.00	1054.29	7.50	6.50	3.50	4.50	1053.90	1054.29	1054.50	4710538.65	367948.99	4710536.95	367955.27	4710536.04	367958.65
59+06.66	5906.66	1053.83	7.50	6.50	3.50	4.50	1053.44	1053.83	1054.04	4710543.10	367949.43	4710543.55	367955.91	4710543.79	367959.40
59+06.67	5906.67	1053.82	7.50	6.50	3.50	4.50	1053.43	1053.82	1054.03	4710543.12	367949.43	4710543.56	367955.91	4710543.81	367959.40
59+10.00	5910.00	1053.59	7.50	6.50	3.50	4.50	1053.20	1053.59	1053.80	4710545.33	367949.09	4710546.85	367955.41	4710547.67	367958.81
59+20.00	5920.00	1052.89	7.50	6.50	3.50	4.50	1052.50	1052.89	1053.10	4710551.24	367945.97	4710555.60	367950.79	4710557.95	367953.39
59+26.72	5926.72	1052.42	7.50	6.50	3.50	4.50	1052.03	1052.42	1052.63	4710554.04	367942.42	4710559.74	367945.54	4710562.82	367947.21
59+29.12	5929.12	1052.25	7.21	6.21	3.50	4.50	1051.93	1052.25	1052.44	4710555.01	367941.03	4710560.77	367943.37	4710564.01	367944.68
59+30.00	5930.00	1052.19	7.11	6.11	3.50	4.50	1051.89	1052.19	1052.37	4710555.34	367940.47	4710561.08	367942.55	4710564.37	367943.73
59+40.00	5940.00	1051.49	5.91	4.91	3.50	4.50	1051.40	1051.49	1051.56	4710557.79	367932.67	4710562.69	367932.72	4710566.19	367932.77
59+50.00	5950.00	1050.79	4.71	3.71	3.50	4.50	1050.74	1050.79	1050.84	4710558.29	367923.21	4710561.97	367922.76	4710565.45	367922.33
59+51.72	5951.72	1050.67	4.50	3.50	3.50	4.50	1050.63	1050.67	1050.72	4710558.29	367921.49	4710561.76	367921.05	4710565.23	367920.61
59+60.00	5960.00	1050.10	4.50	3.50	3.50	4.50	1050.06	1050.10	1050.13	4710557.25	367913.27	4710560.72	367912.84	4710564.20	367912.40
59+80.00	5980.00	1048.70	4.50	3.50	3.50	4.50	1048.70	1048.70	1048.69	4710554.75	367893.43	4710558.22	367892.99	4710561.69	367892.56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
60+00.00	6000.00	1047.30	4.50	3.50	3.50	4.50	1047.34	1047.30	1047.26	4710552.25	367873.59	4710555.72	367873.15	4710559.19	367872.71
60+02.03	6002.03	1047.16	4.50	3.50	3.50	4.50	1047.20	1047.16	1047.11	4710551.99	367871.58	4710555.47	367871.14	4710558.94	367870.70
60+20.00	6020.00	1045.90	4.50	3.50	4.58	5.58	1046.03	1045.90	1045.73	4710550.49	367853.23	4710553.99	367853.24	4710558.57	367853.26
60+27.03	6027.03	1045.41	4.50	3.50	5.00	6.00	1045.62	1045.41	1045.11	4710550.95	367845.80	4710554.42	367846.23	4710559.38	367846.85
60+27.83	6027.83	1045.35	4.50	3.50	5.00	6.00	1045.56	1045.35	1045.05	4710551.06	367844.95	4710554.52	367845.44	4710559.47	367846.14
60+27.83	6027.83	1045.35	4.50	3.50	5.00	6.00	1045.56	1045.35	1045.05	4710551.06	367844.94	4710554.52	367845.43	4710559.48	367846.13
60+30.00	6030.00	1045.20	4.50	3.50	4.87	5.87	1045.39	1045.20	1044.94	4710551.43	367842.66	4710554.87	367843.29	4710559.66	367844.18
60+40.00	6040.00	1044.50	4.50	3.50	4.27	5.27	1044.58	1044.50	1044.41	4710554.13	367832.52	4710557.44	367833.64	4710561.49	367835.00
60+50.00	6050.00	1043.80	4.50	3.50	3.67	4.67	1043.83	1043.80	1043.77	4710557.75	367822.97	4710560.99	367824.29	4710564.39	367825.68
60+52.83	6052.83	1043.60	4.50	3.50	3.50	4.50	1043.63	1043.60	1043.58	4710558.83	367820.34	4710562.07	367821.67	4710565.30	367823.01
60+60.00	6060.00	1043.10	4.50	3.50	3.50	4.50	1043.10	1043.10	1043.11	4710561.56	367813.71	4710564.80	367815.04	4710568.03	367816.38
60+63.78	6063.78	1042.84	4.50	3.50	3.50	4.50	1042.82	1042.84	1042.86	4710563.00	367810.21	4710566.24	367811.54	4710569.47	367812.88
60+80.00	6080.00	1041.70	5.19	4.19	3.50	4.50	1041.63	1041.70	1041.77	4710568.05	367795.10	4710572.03	367796.40	4710575.36	367797.49
60+90.00	6090.00	1041.01	5.62	4.62	3.50	4.50	1040.82	1041.01	1041.15	4710570.06	367785.85	4710574.60	367786.74	4710578.03	367787.42
60+98.78	6098.78	1040.39	6.00	5.00	3.50	4.50	1040.09	1040.39	1040.60	4710570.66	367777.83	4710575.66	367778.03	4710579.16	367778.17
61+00.00	6100.00	1040.31	6.00	5.00	3.50	4.50	1040.01	1040.31	1040.52	4710570.69	367776.74	4710575.69	367776.82	4710579.19	367776.87
61+02.59	6102.59	1040.13	6.00	5.00	3.50	4.50	1039.83	1040.13	1040.34	4710570.67	367774.40	4710575.67	367774.23	4710579.17	367774.10
61+03.47	6103.47	1040.06	6.00	5.00	3.50	4.50	1039.76	1040.06	1040.27	4710570.64	367773.62	4710575.63	367773.35	4710579.13	367773.17
61+10.00	6110.00	1039.61	5.72	4.72	3.50	4.50	1039.39	1039.61	1039.76	4710570.23	367767.67	4710574.89	367766.87	4710578.33	367766.27
61+20.00	6120.00	1038.91	5.29	4.29	3.50	4.50	1038.81	1038.91	1038.99	4710568.39	367758.46	4710572.48	367757.17	4710575.82	367756.11
61+30.00	6130.00	1038.21	4.86	3.86	3.50	4.50	1038.13	1038.21	1038.21	4710565.48	367749.21	4710569.06	367747.77	4710572.31	367746.47
61+38.47	6138.47	1037.62	4.50	3.50	3.50	4.50	1037.55	1037.62	1037.55	4710562.57	367741.33	4710565.79	367739.96	4710569.01	367738.59
61+40.00	6140.00	1037.51	4.50	3.50	3.50	4.50	1037.44	1037.51	1037.44	4710561.97	367739.92	4710565.19	367738.55	4710568.41	367737.18
61+60.00	6160.00	1036.11	4.50	3.50	3.50	4.50	1036.04	1036.11	1036.04	4710554.13	367721.53	4710557.35	367720.15	4710560.57	367718.78
61+80.00	6180.00	1034.72	4.50	3.50	3.50	4.50	1034.65	1034.72	1034.65	4710546.29	367703.13	4710549.51	367701.75	4710552.72	367700.38
61+99.06	6199.06	1033.63	4.50	3.50	3.50	4.50	1033.56	1033.63	1033.56	4710538.81	367685.60	4710542.03	367684.22	4710545.25	367682.85
62+00.00	6200.00	1033.59	4.50	3.50	3.61	4.61	1033.53	1033.59	1033.52	4710538.44	367684.73	4710541.66	367683.36	4710544.99	367681.94
62+10.00	6210.00	1033.17	4.50	3.50	4.81	5.81	1033.22	1033.17	1033.07	4710534.79	367674.98	4710538.15	367674.00	4710542.77	367672.66
62+20.00	6220.00	1032.77	4.50	3.50	6.01	7.01	1032.93	1032.77	1032.49	4710533.26	367664.02	4710536.75	367664.14	4710542.76	367664.36
62+24.06	6224.06	1032.61	4.50	3.50	6.50	7.50	1032.82	1032.61	1032.22	4710533.85	367659.35	4710537.26	367660.12	4710543.60	367661.55
62+30.00	6230.00	1032.37	4.50	3.50	6.50	7.50	1032.58	1032.37	1031.98	4710536.37	367652.87	4710539.41	367654.60	4710545.05	367657.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
62+34.11	6234.11	1032.20	4.50	3.50	6.50	7.50	1032.41	1032.20	1031.81	4710539.18	367648.95	4710541.80	367651.27	4710546.66	367655.58
62+40.00	6240.00	1031.97	4.50	3.50	6.50	7.50	1032.18	1031.97	1031.58	4710544.46	367644.51	4710546.29	367647.49	4710549.70	367653.03
62+45.38	6245.38	1031.75	4.50	3.50	6.50	7.50	1031.96	1031.75	1031.36	4710550.21	367641.96	4710551.19	367645.32	4710553.00	367651.56
62+45.40	6245.40	1031.75	4.50	3.50	6.50	7.50	1031.96	1031.75	1031.36	4710550.23	367641.96	4710551.21	367645.32	4710553.02	367651.56
62+50.00	6250.00	1031.57	4.50	3.50	6.50	7.50	1031.78	1031.57	1031.18	4710555.55	367641.05	4710555.74	367644.55	4710556.08	367651.04
62+60.00	6260.00	1031.17	4.50	3.50	6.50	7.50	1031.38	1031.17	1030.78	4710566.96	367643.33	4710565.44	367646.49	4710562.63	367652.35
62+63.03	6263.03	1031.05	4.50	3.50	6.50	7.50	1031.26	1031.05	1030.66	4710570.04	367645.11	4710568.07	367648.00	4710564.40	367653.37
62+65.44	6265.44	1030.95	4.50	3.50	6.21	7.21	1031.13	1030.95	1030.63	4710572.26	367646.83	4710569.97	367649.47	4710565.91	367654.17
62+70.00	6270.00	1030.77	4.50	3.50	5.66	6.66	1030.90	1030.77	1030.56	4710575.85	367650.59	4710573.11	367652.77	4710568.68	367656.30
62+80.00	6280.00	1030.37	4.50	3.50	4.46	5.46	1030.39	1030.37	1030.28	4710581.32	367660.00	4710578.11	367661.40	4710574.02	367663.18
62+88.03	6288.03	1030.05	4.50	3.50	3.50	4.50	1029.98	1030.05	1029.98	4710584.30	367667.70	4710581.00	367668.89	4710577.71	367670.08
62+90.00	6290.00	1029.97	4.50	3.50	3.50	4.50	1029.90	1029.97	1029.90	4710584.97	367669.55	4710581.67	367670.74	4710578.38	367671.93
63+00.00	6300.00	1029.56	4.50	3.50	3.50	4.50	1029.49	1029.56	1029.49	4710588.37	367678.95	4710585.08	367680.14	4710581.78	367681.33
63+20.00	6320.00	1028.56	4.50	3.50	3.50	4.50	1028.49	1028.56	1028.49	4710595.17	367697.76	4710591.88	367698.95	4710588.59	367700.14
63+40.00	6340.00	1027.36	4.50	3.50	3.50	4.50	1027.29	1027.36	1027.29	4710601.97	367716.57	4710598.68	367717.76	4710595.39	367718.95
63+60.00	6360.00	1026.14	4.50	3.50	3.50	4.50	1026.07	1026.14	1026.07	4710608.77	367735.38	4710605.48	367736.57	4710602.19	367737.76
63+68.47	6368.47	1025.63	4.50	3.50	3.50	4.50	1025.56	1025.63	1025.56	4710611.65	367743.35	4710608.36	367744.54	4710605.07	367745.73
63+80.00	6380.00	1024.93	5.00	4.00	3.50	4.50	1024.85	1024.93	1024.96	4710616.11	367753.85	4710612.40	367755.33	4710609.14	367756.63
63+90.00	6390.00	1024.32	5.43	4.43	3.50	4.50	1024.15	1024.32	1024.45	4710620.40	367762.53	4710616.42	367764.49	4710613.28	367766.03
63+98.47	6398.47	1023.80	5.80	4.80	3.50	4.50	1023.51	1023.80	1024.01	4710624.59	367769.34	4710620.53	367771.89	4710617.56	367773.76
64+00.00	6400.00	1023.71	5.80	4.80	3.50	4.50	1023.42	1023.71	1023.92	4710625.36	367770.53	4710621.35	367773.18	4710618.43	367775.10
64+00.51	6400.51	1023.68	5.80	4.80	3.50	4.50	1023.39	1023.68	1023.89	4710625.62	367770.93	4710621.64	367773.60	4710618.73	367775.55
64+01.69	6401.69	1023.61	5.80	4.80	3.50	4.50	1023.32	1023.61	1023.82	4710626.24	367771.84	4710622.30	367774.58	4710619.43	367776.57
64+10.00	6410.00	1023.10	5.44	4.44	3.50	4.50	1022.93	1023.10	1023.23	4710630.77	367778.24	4710627.40	367781.13	4710624.75	367783.41
64+20.00	6420.00	1022.49	5.01	4.01	3.50	4.50	1022.43	1022.49	1022.55	4710637.06	367785.58	4710634.24	367788.42	4710631.77	367790.91
64+30.00	6430.00	1021.88	4.57	3.57	3.50	4.50	1021.87	1021.88	1021.89	4710643.91	367792.71	4710641.47	367795.33	4710639.09	367797.89
64+31.69	6431.69	1021.78	4.50	3.50	3.50	4.50	1021.78	1021.78	1021.78	4710645.10	367793.92	4710642.71	367796.48	4710640.33	367799.04
64+32.95	6432.95	1021.70	4.50	3.50	3.50	4.50	1021.71	1021.70	1021.70	4710646.02	367794.77	4710643.64	367797.34	4710641.25	367799.90
64+40.00	6440.00	1021.27	4.50	3.50	3.85	4.85	1021.31	1021.27	1021.24	4710651.20	367799.65	4710648.77	367802.17	4710646.09	367804.94
64+50.00	6450.00	1020.66	4.50	3.50	4.35	5.35	1020.75	1020.66	1020.55	4710658.33	367807.09	4710655.69	367809.38	4710652.40	367812.23
64+60.00	6460.00	1020.06	4.50	3.50	4.85	5.85	1020.24	1020.06	1019.80	4710664.62	367815.57	4710661.64	367817.40	4710657.51	367819.94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
64+62.95	6462.95	1019.88	4.50	3.50	5.00	6.00	1020.09	1019.88	1019.58	4710666.20	367818.32	4710663.11	367819.96	4710658.69	367822.31
64+66.17	6466.17	1019.68	4.50	3.50	5.00	6.00	1019.89	1019.68	1019.38	4710667.71	367821.44	4710664.51	367822.86	4710659.94	367824.88
64+67.10	6467.10	1019.62	4.50	3.50	5.00	6.00	1019.83	1019.62	1019.32	4710668.11	367822.36	4710664.88	367823.71	4710660.27	367825.64
64+70.00	6470.00	1019.45	4.50	3.50	4.86	5.86	1019.63	1019.45	1019.19	4710669.22	367825.27	4710665.92	367826.42	4710661.33	367828.02
64+80.00	6480.00	1018.84	4.50	3.50	4.36	5.36	1018.93	1018.84	1018.73	4710671.80	367835.51	4710668.35	367836.11	4710664.06	367836.85
64+90.00	6490.00	1018.24	4.50	3.50	3.86	4.86	1018.28	1018.24	1018.19	4710673.04	367845.75	4710669.55	367846.03	4710665.71	367846.35
64+97.10	6497.10	1017.85	4.50	3.50	3.50	4.50	1017.87	1017.85	1017.84	4710673.53	367852.90	4710670.04	367853.12	4710666.55	367853.34
65+00.00	6500.00	1017.71	4.50	3.50	3.50	4.50	1017.71	1017.71	1017.71	4710673.72	367855.79	4710670.22	367856.01	4710666.73	367856.23
65+04.58	6504.58	1017.50	4.50	3.50	3.50	4.50	1017.49	1017.50	1017.52	4710674.00	367860.36	4710670.51	367860.58	4710667.02	367860.80
65+20.00	6520.00	1016.88	6.35	5.35	3.50	4.50	1016.72	1016.88	1016.98	4710677.80	367874.22	4710672.69	367875.81	4710669.34	367876.84
65+29.58	6529.58	1016.50	7.50	6.50	3.50	4.50	1016.11	1016.50	1016.71	4710682.09	367880.13	4710677.07	367884.25	4710674.37	367886.48
65+30.00	6530.00	1016.48	7.50	6.50	3.50	4.50	1016.09	1016.48	1016.69	4710682.28	367880.35	4710677.34	367884.58	4710674.69	367886.86
65+37.87	6537.87	1016.17	7.50	6.50	3.50	4.50	1015.78	1016.17	1016.38	4710686.43	367883.60	4710683.50	367889.40	4710681.91	367892.53
65+40.00	6540.00	1016.08	7.50	6.50	3.50	4.50	1015.69	1016.08	1016.29	4710687.75	367884.18	4710685.44	367890.26	4710684.21	367893.54
65+49.37	6549.37	1015.71	7.50	6.50	3.50	4.50	1015.32	1015.71	1015.92	4710693.96	367884.98	4710694.65	367891.44	4710695.03	367894.92
65+49.40	6549.40	1015.71	7.50	6.50	3.50	4.50	1015.32	1015.71	1015.92	4710694.00	367884.98	4710694.69	367891.44	4710695.06	367894.92
65+50.00	6550.00	1015.68	7.50	6.50	3.50	4.50	1015.29	1015.68	1015.89	4710694.39	367884.93	4710695.28	367891.37	4710695.76	367894.83
65+60.00	6560.00	1015.28	7.50	6.50	3.50	4.50	1014.89	1015.28	1015.49	4710700.58	367882.41	4710704.45	367887.64	4710706.53	367890.45
65+66.01	6566.01	1015.04	7.50	6.50	3.50	4.50	1014.65	1015.04	1015.25	4710703.44	367879.55	4710708.68	367883.39	4710711.50	367885.47
65+68.51	6568.51	1014.94	7.20	6.20	3.50	4.50	1014.59	1014.94	1015.14	4710704.63	367878.24	4710710.03	367881.29	4710713.08	367883.02
65+70.00	6570.00	1014.88	7.02	6.02	3.50	4.50	1014.56	1014.88	1015.07	4710705.30	367877.36	4710710.72	367879.98	4710713.87	367881.50
65+80.00	6580.00	1014.42	5.82	4.82	3.50	4.50	1014.24	1014.42	1014.56	4710708.63	367869.77	4710713.41	367870.39	4710716.88	367870.85
65+90.00	6590.00	1013.90	4.62	3.62	3.50	4.50	1013.83	1013.90	1013.98	4710710.32	367860.38	4710713.94	367860.41	4710717.44	367860.45
65+91.01	6591.01	1013.85	4.50	3.50	3.50	4.50	1013.78	1013.85	1013.92	4710710.45	367859.37	4710713.95	367859.40	4710717.45	367859.43
65+99.80	6599.80	1013.33	4.50	3.50	3.50	4.50	1013.26	1013.33	1013.40	4710710.52	367850.58	4710714.02	367850.61	4710717.52	367850.64
66+00.00	6600.00	1013.32	4.51	3.51	3.50	4.50	1013.25	1013.32	1013.39	4710710.51	367850.38	4710714.03	367850.41	4710717.53	367850.44
66+10.00	6610.00	1012.66	5.23	4.23	3.50	4.50	1012.51	1012.66	1012.79	4710709.68	367840.63	4710713.91	367840.41	4710717.41	367840.24
66+20.00	6620.00	1011.94	5.95	4.95	3.50	4.50	1011.68	1011.94	1012.13	4710707.80	367831.61	4710712.63	367830.51	4710716.05	367829.73
66+24.80	6624.80	1011.57	6.30	5.30	3.50	4.50	1011.26	1011.57	1011.78	4710706.31	367827.72	4710711.29	367825.91	4710714.58	367824.71
66+26.47	6626.47	1011.44	6.30	5.30	3.50	4.50	1011.12	1011.44	1011.65	4710705.79	367826.39	4710710.68	367824.35	4710713.91	367823.00
66+26.57	6626.57	1011.43	6.29	5.29	3.50	4.50	1011.12	1011.43	1011.64	4710705.77	367826.32	4710710.64	367824.26	4710713.87	367822.90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
66+30.00	6630.00	1011.16	6.05	5.05	3.50	4.50	1010.91	1011.16	1011.33	4710704.71	367823.54	4710709.16	367821.16	4710712.25	367819.52
66+40.00	6640.00	1010.36	5.33	4.33	3.50	4.50	1010.28	1010.36	1010.42	4710700.21	367815.60	4710703.58	367812.89	4710706.30	367810.69
66+50.00	6650.00	1009.56	4.61	3.61	3.50	4.50	1009.55	1009.56	1009.57	4710694.32	367807.87	4710696.95	367805.40	4710699.51	367803.01
66+51.47	6651.47	1009.44	4.50	3.50	3.50	4.50	1009.44	1009.44	1009.44	4710693.39	367806.72	4710695.94	367804.33	4710698.50	367801.93
66+52.05	6652.05	1009.39	4.50	3.50	3.50	4.50	1009.40	1009.39	1009.39	4710693.00	367806.30	4710695.55	367803.91	4710698.10	367801.51
66+60.00	6660.00	1008.76	4.50	3.50	4.20	5.20	1008.80	1008.76	1008.70	4710687.54	367800.32	4710690.19	367798.03	4710693.37	367795.29
66+70.00	6670.00	1007.96	4.50	3.50	5.08	6.08	1008.09	1007.96	1007.77	4710681.25	367791.79	4710684.26	367790.00	4710688.62	367787.39
66+77.05	6677.05	1007.39	4.50	3.50	5.70	6.70	1007.60	1007.39	1007.05	4710677.94	367784.80	4710681.24	367783.64	4710686.62	367781.76
66+80.00	6680.00	1007.16	4.50	3.50	5.70	6.70	1007.37	1007.16	1006.82	4710677.00	367781.64	4710680.41	367780.81	4710685.94	367779.47
66+80.72	6680.72	1007.10	4.50	3.50	5.70	6.70	1007.31	1007.10	1006.76	4710676.82	367780.85	4710680.24	367780.11	4710685.81	367778.90
66+81.12	6681.12	1007.07	4.50	3.50	5.70	6.70	1007.28	1007.07	1006.73	4710676.73	367780.42	4710680.16	367779.72	4710685.75	367778.58
66+90.00	6690.00	1006.36	4.50	3.50	4.92	5.92	1006.52	1006.36	1006.13	4710676.04	367770.73	4710679.54	367770.88	4710684.45	367771.09
67+00.00	6700.00	1005.56	4.50	3.50	4.04	5.04	1005.66	1005.56	1005.44	4710677.37	367760.31	4710680.81	367760.97	4710684.77	367761.74
67+06.12	6706.12	1005.07	4.50	3.50	3.50	4.50	1005.14	1005.07	1005.00	4710678.65	367754.24	4710682.07	367754.99	4710685.49	367755.73
67+10.00	6710.00	1004.76	4.50	3.50	3.50	4.50	1004.83	1004.76	1004.69	4710679.48	367750.45	4710682.90	367751.19	4710686.32	367751.94
67+21.54	6721.54	1003.84	4.50	3.50	3.50	4.50	1003.91	1003.84	1003.77	4710681.95	367739.18	4710685.37	367739.93	4710688.78	367740.67
67+30.00	6730.00	1003.16	4.50	3.50	4.24	5.24	1003.28	1003.16	1003.02	4710683.93	367730.78	4710687.31	367731.69	4710691.41	367732.79
67+40.00	6740.00	1002.37	4.50	3.50	5.12	6.12	1002.54	1002.37	1002.11	4710687.49	367720.78	4710690.66	367722.28	4710695.29	367724.48
67+46.54	6746.54	1001.89	4.50	3.50	5.70	6.70	1002.10	1001.89	1001.55	4710691.15	367714.59	4710693.97	367716.66	4710698.57	367720.03
67+50.00	6750.00	1001.66	4.50	3.50	5.70	6.70	1001.87	1001.66	1001.32	4710693.61	367711.61	4710696.17	367713.99	4710700.35	367717.86
67+55.44	6755.44	1001.31	4.50	3.50	5.70	6.70	1001.52	1001.31	1000.97	4710698.12	367707.56	4710700.21	367710.36	4710703.62	367714.92
67+58.01	6758.01	1001.16	4.50	3.50	5.70	6.70	1001.37	1001.16	1000.82	4710700.49	367705.94	4710702.33	367708.91	4710705.34	367713.75
67+60.00	6760.00	1001.05	4.50	3.50	5.52	6.52	1001.24	1001.05	1000.75	4710702.40	367704.83	4710704.06	367707.91	4710706.67	367712.78
67+70.00	6770.00	1000.54	4.50	3.50	4.64	5.64	1000.61	1000.54	1000.44	4710712.52	367701.00	4710713.39	367704.39	4710714.55	367708.88
67+80.00	6780.00	1000.12	4.50	3.50	3.76	4.76	1000.08	1000.12	1000.04	4710722.70	367699.06	4710723.21	367702.52	4710723.76	367706.25
67+83.01	6783.01	1000.00	4.50	3.50	3.50	4.50	999.93	1000.00	999.93	4710725.70	367698.63	4710726.19	367702.10	4710726.67	367705.56
67+90.00	6790.00	999.72	4.50	3.50	3.50	4.50	999.65	999.72	999.65	4710732.63	367697.66	4710733.11	367701.12	4710733.60	367704.59
68+00.00	6800.00	999.32	4.50	3.50	3.50	4.50	999.25	999.32	999.25	4710742.53	367696.27	4710743.02	367699.73	4710743.50	367703.20
68+14.97	6814.97	998.71	4.50	3.50	3.50	4.50	998.64	998.71	998.64	4710757.36	367694.18	4710757.84	367697.65	4710758.33	367701.11
68+20.00	6820.00	998.49	4.50	3.50	3.50	4.50	998.42	998.49	998.42	4710762.43	367693.54	4710762.83	367697.01	4710763.23	367700.49
68+30.00	6830.00	997.99	4.50	3.50	3.50	4.50	997.92	997.99	997.92	4710772.56	367692.63	4710772.79	367696.12	4710773.01	367699.61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
68+34.34	6834.34	997.76	4.50	3.50	3.50	4.50	997.69	997.76	997.69	4710776.97	367692.39	4710777.12	367695.89	4710777.27	367699.38
68+40.00	6840.00	997.43	4.50	3.50	3.50	4.50	997.36	997.43	997.36	4710782.73	367692.23	4710782.78	367695.73	4710782.83	367699.22
68+50.00	6850.00	996.80	4.50	3.50	3.50	4.50	996.73	996.80	996.73	4710792.90	367692.33	4710792.78	367695.83	4710792.65	367699.33
68+53.58	6853.58	996.56	4.50	3.50	3.50	4.50	996.49	996.56	996.49	4710796.54	367692.50	4710796.36	367695.99	4710796.17	367699.49
68+60.00	6860.00	996.10	4.50	3.50	3.50	4.50	996.03	996.10	996.03	4710802.95	367692.84	4710802.77	367696.33	4710802.58	367699.83
68+80.00	6880.00	994.54	4.50	3.50	3.50	4.50	994.47	994.54	994.47	4710822.92	367693.91	4710822.74	367697.40	4710822.55	367700.90
69+00.00	6900.00	992.94	4.50	3.50	3.50	4.50	992.87	992.94	992.87	4710842.89	367694.98	4710842.71	367698.47	4710842.52	367701.97
69+20.00	6920.00	991.34	4.50	3.50	3.50	4.50	991.27	991.34	991.27	4710862.87	367696.04	4710862.68	367699.54	4710862.49	367703.03
69+40.00	6940.00	989.74	4.50	3.50	3.50	4.50	989.67	989.74	989.67	4710882.84	367697.11	4710882.65	367700.61	4710882.46	367704.10
69+53.41	6953.41	988.66	4.50	3.50	3.50	4.50	988.59	988.66	988.59	4710896.23	367697.83	4710896.04	367701.33	4710895.86	367704.82
69+60.00	6960.00	988.14	4.50	3.50	3.50	4.50	988.07	988.14	988.07	4710902.70	367698.07	4710902.63	367701.57	4710902.55	367705.07
69+70.00	6970.00	987.38	4.50	3.50	3.50	4.50	987.31	987.38	987.31	4710912.52	367698.03	4710912.63	367701.52	4710912.73	367705.02
69+76.33	6976.33	986.96	4.50	3.50	3.50	4.50	986.89	986.96	986.89	4710918.74	367697.74	4710918.95	367701.24	4710919.16	367704.73
69+80.00	6980.00	986.73	4.50	3.50	3.50	4.50	986.66	986.73	986.66	4710922.33	367697.49	4710922.61	367700.98	4710922.89	367704.47
69+90.00	6990.00	986.18	4.50	3.50	3.50	4.50	986.11	986.18	986.11	4710932.10	367696.47	4710932.55	367699.94	4710933.01	367703.41
69+99.05	6999.05	985.76	4.50	3.50	3.50	4.50	985.69	985.76	985.69	4710940.89	367695.12	4710941.50	367698.57	4710942.11	367702.01
70+00.00	7000.00	985.72	4.50	3.50	3.50	4.50	985.65	985.72	985.65	4710941.83	367694.95	4710942.43	367698.40	4710943.04	367701.85
70+20.00	7020.00	985.12	4.50	3.50	3.50	4.50	985.05	985.12	985.05	4710961.52	367691.48	4710962.13	367694.92	4710962.74	367698.37
70+40.00	7040.00	984.87	4.50	3.50	3.50	4.50	984.80	984.87	984.80	4710981.22	367688.00	4710981.83	367691.45	4710982.43	367694.89
70+60.00	7060.00	984.69	4.50	3.50	3.50	4.50	984.62	984.69	984.62	4711000.91	367684.52	4711001.52	367687.97	4711002.13	367691.42
70+80.00	7080.00	984.50	4.50	3.50	3.50	4.50	984.43	984.50	984.43	4711020.61	367681.05	4711021.22	367684.49	4711021.82	367687.94
71+00.00	7100.00	984.32	4.50	3.50	3.50	4.50	984.25	984.32	984.25	4711040.30	367677.57	4711040.91	367681.02	4711041.52	367684.46
71+20.00	7120.00	984.13	4.50	3.50	3.50	4.50	984.06	984.13	984.06	4711060.00	367674.09	4711060.61	367677.54	4711061.22	367680.99
71+40.00	7140.00	983.95	4.50	3.50	3.50	4.50	983.88	983.95	983.88	4711079.69	367670.62	4711080.30	367674.06	4711080.91	367677.51
71+60.00	7160.00	983.76	4.50	3.50	3.50	4.50	983.69	983.76	983.69	4711099.39	367667.14	4711100.00	367670.59	4711100.61	367674.03
71+80.00	7180.00	983.58	4.50	3.50	3.50	4.50	983.51	983.58	983.51	4711119.09	367663.66	4711119.69	367667.11	4711120.30	367670.56
71+92.88	7192.88	983.46	4.50	3.50	3.50	4.50	983.39	983.46	983.39	4711131.77	367661.43	4711132.38	367664.87	4711132.98	367668.32
72+00.00	7200.00	983.39	4.50	3.50	3.50	4.50	983.32	983.39	983.32	4711138.68	367660.12	4711139.37	367663.55	4711140.06	367666.98
72+10.00	7210.00	983.30	4.50	3.50	3.50	4.50	983.23	983.30	983.23	4711148.34	367658.01	4711149.14	367661.42	4711149.95	367664.82
72+14.84	7214.84	983.26	4.50	3.50	3.50	4.50	983.19	983.26	983.19	4711152.98	367656.88	4711153.84	367660.27	4711154.70	367663.66
72+20.00	7220.00	983.21	4.50	3.50	3.50	4.50	983.14	983.21	983.14	4711157.92	367655.58	4711158.84	367658.96	4711159.75	367662.34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
72+30.00	7230.00	983.12	4.50	3.50	3.50	4.50	983.05	983.12	983.05	4711167.41	367652.83	4711168.44	367656.18	4711169.47	367659.52
72+36.71	7236.71	983.05	4.50	3.50	3.50	4.50	982.98	983.05	982.98	4711173.73	367650.81	4711174.83	367654.13	4711175.94	367657.45
72+40.00	7240.00	983.02	4.50	3.50	3.50	4.50	982.95	983.02	982.95	4711176.85	367649.77	4711177.95	367653.10	4711179.06	367656.42
72+60.00	7260.00	982.97	4.50	3.50	3.50	4.50	982.90	982.97	982.90	4711195.83	367643.47	4711196.93	367646.79	4711198.04	367650.11
72+80.00	7280.00	983.31	4.50	3.50	3.50	4.50	983.24	983.31	983.24	4711214.81	367637.16	4711215.91	367640.48	4711217.02	367643.80
73+00.00	7300.00	983.85	4.50	3.50	3.50	4.50	983.78	983.85	983.78	4711233.79	367630.85	4711234.89	367634.17	4711236.00	367637.49
73+00.61	7300.61	983.86	4.50	3.50	3.50	4.50	983.79	983.86	983.79	4711234.37	367630.66	4711235.47	367633.98	4711236.58	367637.30
73+20.00	7320.00	984.39	5.35	4.35	3.50	4.50	984.16	984.39	984.57	4711252.03	367623.39	4711253.71	367627.41	4711255.06	367630.64
73+25.61	7325.61	984.53	5.60	4.60	3.50	4.50	984.26	984.53	984.74	4711256.85	367620.97	4711258.83	367625.12	4711260.34	367628.28
73+28.60	7328.60	984.60	5.60	4.60	3.50	4.50	984.33	984.60	984.81	4711259.41	367619.70	4711261.51	367623.79	4711263.12	367626.90
73+30.00	7330.00	984.63	5.60	4.60	3.50	4.50	984.36	984.63	984.84	4711260.58	367619.08	4711262.75	367623.14	4711264.39	367626.23
73+31.29	7331.29	984.66	5.60	4.60	3.50	4.50	984.39	984.66	984.87	4711261.66	367618.50	4711263.88	367622.53	4711265.56	367625.60
73+40.00	7340.00	984.83	5.22	4.22	3.50	4.50	984.70	984.83	984.95	4711269.06	367614.50	4711271.35	367618.04	4711273.25	367620.98
73+50.00	7350.00	984.98	4.78	3.78	3.50	4.50	984.94	984.98	985.02	4711277.40	367609.32	4711279.60	367612.39	4711281.63	367615.24
73+56.29	7356.29	985.05	4.50	3.50	3.50	4.50	985.04	985.05	985.05	4711282.64	367605.88	4711284.69	367608.72	4711286.75	367611.55
73+57.56	7357.56	985.06	4.50	3.50	3.50	4.50	985.06	985.06	985.06	4711283.67	367605.14	4711285.72	367607.97	4711287.78	367610.80
73+60.00	7360.00	985.08	4.50	3.50	3.55	4.55	985.09	985.08	985.07	4711285.65	367603.70	4711287.70	367606.54	4711289.78	367609.41
73+70.00	7370.00	985.13	4.50	3.50	3.75	4.75	985.17	985.13	985.08	4711293.82	367597.85	4711295.83	367600.72	4711297.99	367603.79
73+80.00	7380.00	985.13	4.50	3.50	3.95	4.95	985.19	985.13	985.05	4711302.20	367592.17	4711304.11	367595.10	4711306.26	367598.41
73+90.00	7390.00	985.07	4.50	3.50	4.15	5.15	985.21	985.07	984.92	4711310.89	367586.84	4711312.63	367589.87	4711314.70	367593.47
74+00.00	7400.00	984.97	4.50	3.50	4.35	5.35	985.17	984.97	984.73	4711319.97	367582.05	4711321.47	367585.21	4711323.35	367589.13
74+02.56	7402.56	984.94	4.50	3.50	4.40	5.40	985.15	984.94	984.68	4711322.36	367580.94	4711323.79	367584.13	4711325.60	367588.15
74+10.00	7410.00	984.85	4.50	3.50	4.40	5.40	985.06	984.85	984.59	4711329.46	367578.03	4711330.68	367581.31	4711332.21	367585.44
74+20.00	7420.00	984.73	4.50	3.50	4.40	5.40	984.94	984.73	984.47	4711339.28	367574.88	4711340.20	367578.26	4711341.35	367582.51
74+20.55	7420.55	984.73	4.50	3.50	4.40	5.40	984.94	984.73	984.46	4711339.83	367574.74	4711340.73	367578.12	4711341.86	367582.37
74+30.00	7430.00	984.61	4.50	3.50	4.40	5.40	984.82	984.61	984.35	4711349.35	367572.64	4711349.96	367576.09	4711350.72	367580.42
74+34.71	7434.71	984.56	4.50	3.50	4.40	5.40	984.77	984.56	984.29	4711354.16	367571.91	4711354.62	367575.38	4711355.19	367579.74
74+40.00	7440.00	984.49	4.50	3.50	4.29	5.29	984.67	984.49	984.27	4711359.57	367571.32	4711359.87	367574.81	4711360.24	367579.09
74+50.00	7450.00	984.37	4.50	3.50	4.09	5.09	984.49	984.37	984.24	4711369.80	367570.82	4711369.86	367574.32	4711369.92	367578.42
74+60.00	7460.00	984.25	4.50	3.50	3.89	4.89	984.30	984.25	984.17	4711379.98	367570.94	4711379.86	367574.44	4711379.72	367578.33
74+70.00	7470.00	984.11	4.50	3.50	3.69	4.69	984.10	984.11	984.03	4711390.07	367571.46	4711389.84	367574.95	4711389.60	367578.63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
74+79.71	7479.71	983.86	4.50	3.50	3.50	4.50	983.79	983.86	983.79	4711399.79	367572.14	4711399.53	367575.63	4711399.27	367579.12
74+80.00	7480.00	983.85	4.50	3.50	3.50	4.50	983.78	983.85	983.78	4711400.08	367572.16	4711399.82	367575.66	4711399.56	367579.15
75+00.00	7500.00	982.96	4.50	3.50	3.50	4.50	982.89	982.96	982.89	4711420.02	367573.64	4711419.76	367577.13	4711419.50	367580.62
75+15.39	7515.39	981.93	4.50	3.50	3.50	4.50	981.86	981.93	981.86	4711435.37	367574.78	4711435.11	367578.27	4711434.85	367581.76
75+20.00	7520.00	981.57	4.50	3.50	3.50	4.50	981.50	981.57	981.50	4711439.89	367575.06	4711439.71	367578.55	4711439.53	367582.05
75+29.35	7529.35	980.74	4.50	3.50	3.50	4.50	980.67	980.74	980.67	4711449.08	367575.31	4711449.06	367578.81	4711449.05	367582.31
75+30.00	7530.00	980.68	4.50	3.50	3.50	4.50	980.61	980.68	980.61	4711449.71	367575.31	4711449.71	367578.81	4711449.70	367582.31
75+40.00	7540.00	979.67	4.50	3.50	3.50	4.50	979.60	979.67	979.60	4711459.53	367575.08	4711459.70	367578.57	4711459.88	367582.07
75+43.27	7543.27	979.32	4.50	3.50	3.50	4.50	979.25	979.32	979.25	4711462.74	367574.89	4711462.97	367578.38	4711463.20	367581.88
75+50.00	7550.00	978.54	4.50	3.50	3.50	4.50	978.47	978.54	978.47	4711469.45	367574.45	4711469.68	367577.94	4711469.91	367581.43
75+70.00	7570.00	976.05	4.50	3.50	3.50	4.50	975.98	976.05	975.98	4711489.41	367573.14	4711489.64	367576.63	4711489.87	367580.12
75+90.00	7590.00	973.56	4.50	3.50	3.50	4.50	973.49	973.56	973.49	4711509.37	367571.83	4711509.60	367575.32	4711509.83	367578.81
76+00.00	7600.00	972.31	4.50	3.50	3.50	4.50	972.24	972.31	972.24	4711519.35	367571.17	4711519.58	367574.67	4711519.81	367578.16
76+20.00	7620.00	969.81	4.50	3.50	3.50	4.50	969.74	969.81	969.74	4711539.30	367569.86	4711539.53	367573.36	4711539.76	367576.85
76+32.09	7632.09	968.30	4.50	3.50	3.50	4.50	968.23	968.30	968.23	4711551.36	367569.07	4711551.59	367572.57	4711551.82	367576.06
76+40.00	7640.00	967.32	4.50	3.50	3.50	4.50	967.25	967.32	967.25	4711559.06	367568.36	4711559.47	367571.84	4711559.89	367575.31
76+43.66	7643.66	966.86	4.50	3.50	3.50	4.50	966.79	966.86	966.79	4711562.60	367567.90	4711563.10	367571.36	4711563.60	367574.83
76+50.00	7650.00	966.07	4.50	3.50	3.50	4.50	966.00	966.07	966.00	4711568.71	367566.89	4711569.36	367570.33	4711570.00	367573.77
76+55.18	7655.18	965.42	4.50	3.50	3.50	4.50	965.35	965.42	965.35	4711573.67	367565.87	4711574.43	367569.29	4711575.20	367572.70
76+60.00	7660.00	964.82	4.50	3.50	3.50	4.50	964.75	964.82	964.75	4711578.37	367564.82	4711579.13	367568.24	4711579.90	367571.65
76+80.00	7680.00	962.56	4.50	3.50	3.50	4.50	962.49	962.56	962.49	4711597.89	367560.47	4711598.65	367563.88	4711599.42	367567.30
77+00.00	7700.00	960.77	4.50	3.50	3.50	4.50	960.70	960.77	960.70	4711617.41	367556.11	4711618.17	367559.53	4711618.94	367562.94
77+13.99	7713.99	959.80	4.50	3.50	3.50	4.50	959.73	959.80	959.73	4711631.07	367553.06	4711631.83	367556.48	4711632.60	367559.90

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

მიწის სამუშაოების მოცულობათა პიკეტური უწყისი								
ადგილ- მდებარეობა	მანძილი განივებს შორის	მოცულობა მ³						
		ყრილი	ჭრილი		კიუვეტის ჭრილი		საფეხურების ჭრილი	
კვ+			კატ. II	კატ. VI	კატ. II	კატ. VI	კატ. II	კატ. VI
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+00.00								
	20	59.3	135.6	1357.3	0.0	1.3	0.0	0.0
0+20.00								
	20	214.7	115.1	1018.1	0.0	1.0	0.0	0.0
0+40.00								
	20	632.9	84.0	591.5	0.0	0.9	0.0	0.0
0+60.00								
	20	501.5	115.0	1124.1	0.0	0.9	8.4	75.7
0+80.00								
	20	83.2	158.0	2060.0	0.0	0.9	8.4	75.7
1+00.00								
	20	0.0	136.6	1703.4	0.0	0.9	0.0	0.0
1+20.00								
	20	4.0	96.3	821.6	0.0	1.1	0.0	0.0
1+40.00								
	20	4.0	91.4	798.9	0.0	2.1	0.0	0.0
1+60.00								
	20	0.0	107.9	1177.8	0.0	2.8	0.0	0.0
1+80.00								
	20	0.0	134.2	1594.7	0.0	2.9	0.0	0.0
2+00.00								
	20	0.0	151.9	1746.4	0.0	2.9	0.0	0.0
2+20.00								
	20	0.0	154.9	1898.9	0.0	2.8	0.0	0.0
2+40.00								
	20	0.0	140.2	1608.3	0.0	2.8	0.0	0.0
2+60.00								
	20	0.0	111.7	632.9	0.0	2.8	0.0	0.0
2+80.00								
	20	572.4	51.6	98.8	1.7	1.6	5.5	49.9
3+00.00								
	20	1144.5	0.1	0.0	3.3	0.3	5.5	49.9
3+20.00								
	20	1032.5	3.1	0.0	6.7	16.8	4.0	35.9
3+40.00								
	20	967.7	3.0	0.0	6.6	16.8	6.9	62.2
3+60.00								
	20	949.5	0.0	0.0	4.6	1.4	2.9	26.3
3+80.00								
	20	584.9	34.3	182.2	3.1	2.1	0.0	0.0
4+00.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	197.4	60.8	256.7	0.0	1.5	4.0	36.0
4+20.00								
	20	144.1	47.2	146.5	0.0	1.5	4.0	36.0
4+40.00								
	20	125.2	50.6	180.9	0.0	1.5	0.0	0.0
4+60.00								
	20	128.1	58.5	254.0	0.0	1.3	0.0	0.0
4+80.00								
	20	222.7	57.2	249.0	0.0	1.0	0.0	0.0
5+00.00								
	20	222.6	62.8	348.9	0.0	0.9	0.0	0.0
5+20.00								
	20	150.7	58.4	347.3	0.0	1.2	0.0	0.0
5+40.00								
	20	70.2	57.2	163.6	0.0	1.5	3.4	30.7
5+60.00								
	20	113.7	64.5	140.0	0.0	1.7	9.7	86.9
5+80.00								
	20	102.1	76.6	276.8	0.0	2.4	6.2	56.2
6+00.00								
	20	0.0	91.9	384.2	0.0	2.8	0.0	0.0
6+20.00								
	20	0.0	103.9	611.0	0.0	2.8	0.0	0.0
6+40.00								
	20	0.0	128.5	1270.4	0.0	2.9	0.0	0.0
6+60.00								
	20	0.0	150.1	2314.3	0.0	2.9	0.0	0.0
6+80.00								
	20	0.0	166.1	3089.0	0.0	2.9	0.0	0.0
7+00.00								
	20	0.0	150.7	2351.6	0.0	2.9	0.0	0.0
7+20.00								
	12	0.0	75.9	851.4	0.0	1.7	0.0	0.0
7+32.00								
	8	0.0	51.3	587.0	0.0	1.1	0.0	0.0
7+40.00								
	20	0.0	160.2	2027.8	0.0	2.9	0.0	0.0
7+60.00								
	20	0.0	159.9	1924.4	0.0	3.0	0.0	0.0
7+80.00								
	20	0.0	121.1	1159.4	0.0	3.0	0.0	0.0
8+00.00								
	20	0.0	103.7	748.1	0.0	3.0	0.0	0.0
8+20.00								
	20	0.0	97.6	464.2	0.0	3.0	0.0	0.0
8+40.00								
	20	30.6	74.7	269.0	1.3	2.2	0.0	0.0
8+60.00								
	20	288.6	24.6	69.9	3.5	1.1	0.0	0.0
8+80.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	841.9	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0
9+00.00								
	20	1025.2	1.0	0.0	2.2	0.3	4.2	38.2
9+20.00								
	20	724.1	16.0	33.9	0.9	0.7	4.2	38.2
9+40.00								
	2	55.0	3.2	7.6	0.0	0.1	0.0	0.0
9+42.00								
	18	464.5	37.7	117.0	0.0	0.8	0.0	0.0
9+60.00								
	20	370.9	46.3	153.1	0.0	0.9	5.2	46.6
9+80.00								
	20	224.4	38.7	91.6	0.0	0.9	9.0	81.3
10+00.00								
ჯამი 130		12253.1	4221.4	39303.3	37.4	121.9	91.7	825.7
	20	107.5	56.4	221.1	0.0	1.2	4.8	43.5
10+20.00								
	20	5.3	99.0	611.6	0.0	1.5	1.0	8.8
10+40.00								
	20	0.0	103.6	754.2	0.0	1.5	0.0	0.0
10+60.00								
	20	2.8	111.1	995.0	0.0	1.5	1.0	9.0
10+80.00								
	20	2.8	138.1	1424.5	0.0	1.5	1.0	9.0
11+00.00								
	20	0.0	170.0	2424.4	0.0	1.5	0.0	0.0
11+20.00								
	20	0.0	178.5	2650.0	0.0	1.4	0.0	0.0
11+40.00								
	20	68.5	115.7	1149.1	0.0	1.6	4.0	35.6
11+60.00								
	20	285.0	46.8	167.4	0.0	1.9	11.7	105.0
11+80.00								
	20	216.5	54.9	262.0	0.0	1.9	7.7	69.4
12+00.00								
	20	139.0	60.1	280.1	0.0	1.7	3.5	31.3
12+20.00								
	20	259.8	38.3	80.7	0.0	1.5	7.0	63.0
12+40.00								
	20	225.0	65.1	343.5	0.0	1.2	9.9	88.7
12+60.00								
	20	104.1	110.4	844.2	0.0	1.2	6.3	56.9
12+80.00								
	20	0.0	132.2	947.2	0.0	15.3	0.0	0.0
13+00.00								
	20	193.6	64.7	394.3	5.4	17.1	0.0	0.0
13+20.00								
	20	1260.9	0.2	0.0	7.4	3.2	0.0	0.0
13+40.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	1500.0	1.4	0.0	13.4	37.5	7.4	66.4
13+60.00								
	20	583.7	5.1	0.0	18.5	69.6	9.4	84.6
13+80.00								
	20	367.8	4.4	0.0	14.1	44.9	5.5	49.7
14+00.00								
	20	340.7	14.3	32.2	7.0	12.9	7.0	63.1
14+20.00								
	20	214.0	42.0	134.0	0.0	1.7	8.5	76.6
14+40.00								
	8	36.0	33.7	205.7	0.0	0.8	2.0	18.0
14+48.00								
	12	0.0	67.6	532.6	0.0	1.1	0.0	0.0
14+60.00								
	20	0.6	89.6	573.5	0.0	1.7	0.0	0.0
14+80.00								
	20	116.8	39.1	98.7	0.0	1.5	3.9	35.1
15+00.00								
	20	116.2	54.3	280.7	0.0	2.1	3.9	35.1
15+20.00								
	20	0.0	92.9	512.5	0.0	2.9	0.0	0.0
15+40.00								
	20	12.2	77.8	309.7	0.0	2.2	1.2	10.5
15+60.00								
	10	10.2	32.2	86.1	0.0	0.7	0.6	5.3
15+70.00								
	10	4.1	37.2	140.4	0.0	0.7	0.0	0.0
15+80.00								
	20	0.0	94.0	559.6	0.0	1.0	0.0	0.0
16+00.00								
	6	0.0	31.8	245.0	0.0	0.6	0.0	0.0
16+06.00								
	14	0.0	84.6	972.2	0.0	2.0	0.0	0.0
16+20.00								
	20	0.0	120.3	1421.7	0.0	2.9	0.0	0.0
16+40.00								
	20	114.9	75.6	518.9	0.0	2.2	0.0	0.0
16+60.00								
	20	277.1	21.6	42.7	1.8	1.6	0.0	0.0
16+80.00								
	10	102.7	16.0	66.4	0.9	0.9	0.0	0.0
16+90.00								
	10	21.9	37.9	277.4	0.0	1.0	0.0	0.0
17+00.00								
	20	0.5	99.2	948.8	0.0	2.5	0.0	0.0
17+20.00								
	20	0.0	103.6	917.0	0.0	3.0	0.0	0.0
17+40.00								
	20	0.0	103.6	925.3	0.0	3.0	0.0	0.0
17+60.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	0.0	108.6	998.8	0.0	3.0	0.0	0.0
17+80.00								
	20	0.0	103.7	892.6	0.0	3.0	0.0	0.0
18+00.00								
	20	0.0	100.1	679.2	0.0	2.9	0.0	0.0
18+20.00								
	20	17.3	75.7	293.9	0.0	1.9	0.0	0.0
18+40.00								
	20	575.4	25.3	43.6	1.4	0.5	0.0	0.0
18+60.00								
	20	1674.1	0.0	0.0	3.1	0.3	8.5	76.5
18+80.00								
	8	805.4	0.0	0.0	3.9	5.3	3.4	30.6
18+88.00								
	12	959.0	0.0	0.0	13.3	33.4	6.8	61.0
19+00.00								
	20	1155.0	20.3	50.6	14.3	58.4	20.5	184.8
19+20.00								
	20	1148.5	20.3	50.6	2.6	16.5	18.2	163.5
19+40.00								
	20	1838.3	0.0	0.0	4.0	0.9	16.4	147.5
19+60.00								
	6	669.8	0.0	0.0	1.7	1.0	2.2	20.1
19+66.00								
	14	1281.8	0.3	0.0	13.9	44.7	8.1	73.2
19+80.00								
	20	1183.8	16.1	35.3	15.5	61.2	24.1	217.3
20+00.00								
ჯამო ზუბ		17998.6	3395.1	26395.0	142.2	490.1	215.5	1939.1
	20	639.2	43.5	154.8	0.0	1.4	25.9	232.7
20+20.00								
	20	400.6	27.8	119.6	1.4	0.8	18.8	169.4
20+40.00								
	20	876.2	0.0	0.0	2.7	0.1	20.6	185.6
20+60.00								
	20	1362.6	0.0	0.0	3.4	0.4	28.4	255.3
20+80.00								
	20	891.8	23.5	95.5	2.1	1.1	22.5	202.4
21+00.00								
	20	202.3	67.2	248.3	0.0	1.5	9.3	83.3
21+20.00								
	20	327.6	43.7	152.8	1.5	0.8	0.0	0.0
21+40.00								
	20	698.5	0.0	0.0	2.9	0.2	0.0	0.0
21+60.00								
	20	656.9	0.0	0.0	4.9	1.8	0.0	0.0
21+80.00								
	20	286.0	31.2	60.6	3.4	2.5	0.0	0.0
22+00.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	0.0	75.6	268.2	0.0	2.2	0.0	0.0
22+20.00								
	20	0.0	100.9	857.4	0.0	2.8	0.0	0.0
22+40.00								
	20	3.9	97.7	807.8	2.5	2.3	0.0	0.0
22+60.00								
	20	158.4	48.7	164.0	5.3	2.8	0.0	0.0
22+80.00								
	20	165.4	43.0	137.5	2.8	2.4	0.0	0.0
23+00.00								
	20	10.8	69.5	156.7	0.0	1.3	0.0	0.0
23+20.00								
	20	2.9	59.1	48.5	0.0	1.5	0.0	0.0
23+40.00								
	20	157.9	30.6	24.0	0.0	1.5	4.9	43.8
23+60.00								
	20	355.4	5.5	0.6	1.8	0.9	4.9	43.8
23+80.00								
	20	255.5	0.0	0.0	3.5	0.4	0.0	0.0
24+00.00								
	20	68.6	33.0	146.5	1.7	0.9	0.0	0.0
24+20.00								
	20	65.4	74.3	443.1	0.0	1.5	0.0	0.0
24+40.00								
	20	262.7	51.4	304.8	0.0	1.5	0.0	0.0
24+60.00								
	20	210.9	66.9	675.8	0.0	1.8	0.0	0.0
24+80.00								
	20	0.0	104.9	1010.3	0.0	2.0	0.0	0.0
25+00.00								
	20	702.6	48.0	342.7	2.2	1.1	0.0	0.0
25+20.00								
	20	1555.8	0.0	0.0	4.5	0.2	0.0	0.0
25+40.00								
	20	1640.3	0.0	0.0	6.4	0.8	0.0	0.0
25+60.00								
	20	1320.8	0.5	0.0	9.8	5.1	0.0	0.0
25+80.00								
	10	465.9	0.8	0.0	7.8	10.0	0.0	0.0
25+90.00								
	10	311.6	1.4	0.0	9.8	19.1	0.0	0.0
26+00.00								
	20	308.2	15.3	4.9	11.0	23.2	0.0	0.0
26+20.00								
	20	123.6	35.4	70.5	1.2	1.5	0.0	0.0
26+40.00								
	20	89.9	30.6	69.2	1.2	1.5	0.0	0.0
26+60.00								
	20	183.3	8.8	3.6	2.6	0.8	0.0	0.0
26+80.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	275.4	0.0	0.0	2.7	0.1	0.0	0.0
27+00.00								
	20	183.7	0.0	0.0	2.5	0.1	0.0	0.0
27+20.00								
	20	42.0	40.6	59.9	1.1	1.5	0.0	0.0
27+40.00								
	20	0.0	78.5	102.2	0.0	3.7	0.0	0.0
27+60.00								
	20	45.2	51.7	63.9	0.2	3.5	0.0	0.0
27+80.00								
	20	273.0	13.7	21.6	3.2	1.4	0.0	0.0
28+00.00								
	20	740.6	0.0	0.0	5.6	0.9	0.0	0.0
28+20.00								
	20	1025.2	0.0	0.0	10.1	13.0	0.0	0.0
28+40.00								
	20	882.0	0.0	0.0	9.5	12.5	0.0	0.0
28+60.00								
	20	704.3	0.0	0.0	3.4	0.3	2.4	21.5
28+80.00								
	20	917.8	0.0	0.0	4.1	0.6	10.5	94.2
29+00.00								
	12	853.4	0.0	0.0	2.6	0.4	4.8	43.6
29+12.00								
	8	692.8	0.0	0.0	1.4	0.1	3.6	32.0
29+20.00								
	20	1195.6	1.9	0.0	6.5	9.7	13.3	119.3
29+40.00								
	20	383.2	18.5	51.9	4.8	10.0	4.4	39.4
29+60.00								
	20	135.8	44.1	160.7	0.0	0.9	0.0	0.0
29+80.00								
	20	90.6	55.1	247.5	0.0	1.2	0.0	0.0
30+00.00								
ჯამო 330		23201.8	1542.5	7075.1	153.8	159.2	174.0	1566.1
	8	26.3	23.0	119.3	0.0	0.6	0.0	0.0
30+08.00								
	12	40.5	34.4	179.6	0.0	0.9	0.0	0.0
30+20.00								
	20	45.3	63.1	291.9	0.0	1.8	0.0	0.0
30+40.00								
	12	22.4	28.4	100.4	0.0	1.2	0.0	0.0
30+52.00								
	8	18.0	7.5	6.9	0.0	0.8	0.0	0.0
30+60.00								
	20	20.7	25.6	11.1	0.0	1.8	0.0	0.0
30+80.00								
	20	4.6	54.4	54.8	0.0	1.5	0.0	0.0
31+00.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	0.0	89.3	214.7	0.0	1.3	0.0	0.0
31+20.00								
	20	0.0	105.9	444.7	0.0	1.0	0.0	0.0
31+40.00								
	20	5.5	94.7	670.4	0.0	0.9	0.0	0.0
31+60.00								
	20	11.6	100.8	1022.2	0.0	1.2	0.0	0.0
31+80.00								
	10	4.9	50.4	513.5	0.0	0.7	0.0	0.0
31+90.00								
	10	1.9	42.5	358.2	0.0	0.7	0.0	0.0
32+00.00								
	20	0.0	93.2	482.3	0.0	2.2	0.0	0.0
32+20.00								
	20	0.0	99.0	369.6	0.0	2.8	0.0	0.0
32+40.00								
	20	0.0	106.0	625.5	0.0	2.8	0.0	0.0
32+60.00								
	20	0.0	122.5	1201.3	0.0	2.8	0.0	0.0
32+80.00								
	20	0.0	129.0	1614.6	0.0	2.9	0.0	0.0
33+00.00								
	10	0.0	62.1	774.8	0.0	1.4	0.0	0.0
33+10.00								
	10	0.0	58.3	677.1	0.0	1.4	0.0	0.0
33+20.00								
	20	0.0	105.3	1027.6	0.0	2.9	0.0	0.0
33+40.00								
	20	9.9	78.2	522.8	0.0	2.2	0.0	0.0
33+60.00								
	12	39.0	35.4	152.8	0.0	0.9	0.0	0.0
33+72.00								
	8	41.5	23.1	86.8	0.0	0.6	1.5	13.7
33+80.00								
	20	129.8	63.4	340.8	0.0	1.2	8.2	73.4
34+00.00								
	20	84.0	105.1	956.5	0.0	0.9	5.4	48.4
34+20.00								
	20	2.7	167.6	2108.0	0.0	0.9	1.0	9.3
34+40.00								
	20	0.0	143.1	1697.1	0.0	1.2	0.0	0.0
34+60.00								
	20	66.7	62.9	334.7	0.0	1.5	3.6	32.2
34+80.00								
	20	203.8	32.1	52.8	0.0	1.5	8.1	72.8
35+00.00								
	14	137.7	25.0	49.7	0.0	1.0	3.2	28.4
35+14.00								
	6	33.9	14.1	33.5	0.0	0.4	1.1	10.3
35+20.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	104.4	56.4	179.8	0.0	1.5	6.4	57.8
35+40.00								
	20	51.2	81.8	629.4	0.0	2.2	2.6	23.4
35+60.00								
	20	0.0	103.1	1117.9	0.0	2.9	0.0	0.0
35+80.00								
	20	0.0	105.4	1153.8	0.0	2.9	0.0	0.0
36+00.00								
	20	0.0	107.4	1087.4	0.0	2.9	0.0	0.0
36+20.00								
	20	0.0	110.3	1260.2	0.0	2.9	0.0	0.0
36+40.00								
	20	0.0	134.5	1805.5	0.0	2.9	0.0	0.0
36+60.00								
	20	0.0	160.6	2600.0	0.0	2.9	0.0	0.0
36+80.00								
	20	0.0	132.4	2377.8	0.0	1.9	0.0	0.0
37+00.00								
	8	0.0	39.8	619.0	0.0	0.3	0.0	0.0
37+08.00								
	12	0.0	64.0	674.1	0.0	1.1	0.0	0.0
37+20.00								
	20	0.0	104.4	560.0	0.0	2.8	0.0	0.0
37+40.00								
	20	0.0	86.1	146.9	0.0	2.8	0.0	0.0
37+60.00								
	20	8.4	49.7	28.5	0.0	2.1	0.0	0.0
37+80.00								
	20	8.4	22.1	1.3	0.7	1.5	0.0	0.0
38+00.00								
	20	0.0	50.0	28.0	0.7	2.2	0.0	0.0
38+20.00								
	20	0.0	78.2	69.9	0.0	2.9	0.0	0.0
38+40.00								
	20	0.0	82.2	114.5	0.0	2.9	0.0	0.0
38+60.00								
	10	0.0	43.5	102.8	0.0	1.4	0.0	0.0
38+70.00								
	10	0.0	45.8	157.0	0.0	1.4	0.0	0.0
38+80.00								
	20	0.0	89.1	306.9	0.0	2.9	0.0	0.0
39+00.00								
	20	0.0	82.9	224.1	0.0	2.9	0.0	0.0
39+20.00								
	20	0.0	78.7	135.0	0.0	2.8	0.0	0.0
39+40.00								
	20	32.4	41.6	36.8	1.9	2.3	0.0	0.0
39+60.00								
	20	200.2	3.5	0.0	4.2	0.8	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39+80.00								
	20	540.9	0.0	0.0	4.8	0.2	0.0	0.0
40+00.00								
ჯობო ჭობ		1896.4	4198.5	32512.1	12.3	101.9	41.1	369.8
	20	710.1	0.0	0.0	3.8	0.2	0.0	0.0
40+20.00								
	20	673.9	0.0	0.0	3.0	0.2	0.0	0.0
40+40.00								
	20	642.2	0.0	0.0	4.4	0.3	0.0	0.0
40+60.00								
	20	541.7	0.0	0.0	5.0	0.2	0.0	0.0
40+80.00								
	20	500.8	0.0	0.0	4.7	0.1	0.0	0.0
41+00.00								
	20	499.3	0.0	0.0	3.9	0.2	0.0	0.0
41+20.00								
	20	257.5	6.7	0.0	2.1	0.3	0.0	0.0
41+40.00								
	20	22.3	46.6	112.8	0.5	0.9	0.0	0.0
41+60.00								
	20	0.0	79.8	216.2	0.0	1.6	0.0	0.0
41+80.00								
	20	1.9	57.2	106.0	2.4	1.8	0.0	0.0
42+00.00								
	14	1.3	39.1	42.9	1.7	1.3	0.0	0.0
42+14.00								
	6	0.0	22.4	31.1	0.0	0.6	0.0	0.0
42+20.00								
	20	19.3	71.2	233.3	0.0	1.9	2.4	21.8
42+40.00								
	20	19.3	83.6	684.2	0.0	2.5	2.4	21.8
42+60.00								
	12	0.0	58.1	551.7	0.0	1.9	0.0	0.0
42+72.00								
	8	0.0	38.8	342.4	0.0	1.3	0.0	0.0
42+80.00								
	20	0.0	92.6	726.0	0.0	3.0	0.0	0.0
43+00.00								
	20	0.2	75.1	321.1	0.0	2.2	0.0	0.0
43+20.00								
	20	72.6	31.6	27.1	2.3	0.9	0.0	0.0
43+40.00								
	20	216.5	0.3	0.0	3.5	0.2	0.0	0.0
43+60.00								
	20	283.2	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
43+80.00								
	20	165.4	10.7	0.0	1.2	0.7	0.0	0.0
44+00.00								
	20	26.2	44.4	39.2	0.1	1.5	0.0	0.0
44+20.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	0.0	80.6	350.8	0.0	2.3	0.0	0.0
44+40.00								
	20	0.0	109.9	1039.9	0.0	3.0	0.0	0.0
44+60.00								
	20	0.0	127.2	1573.2	0.0	2.8	0.0	0.0
44+80.00								
	8	0.0	49.4	597.4	0.0	1.1	0.0	0.0
44+88.00								
	12	0.0	69.2	646.1	0.0	1.7	0.0	0.0
45+00.00								
	20	0.0	104.1	682.7	0.0	2.9	0.0	0.0
45+20.00								
	20	28.5	78.3	441.4	0.0	2.2	0.0	0.0
45+40.00								
	20	28.5	76.2	487.9	0.0	2.2	0.0	0.0
45+60.00								
	20	0.0	100.3	840.2	0.0	2.9	0.0	0.0
45+80.00								
	20	0.0	88.8	741.8	0.0	2.2	0.0	0.0
46+00.00								
	20	0.0	65.4	284.4	0.0	0.7	0.0	0.0
46+20.00								
	20	0.0	66.9	159.4	0.0	0.0	0.0	0.0
46+40.00								
	20	0.0	88.2	363.6	0.0	0.0	0.0	0.0
46+60.00								
	20	0.0	107.0	794.8	0.0	0.0	0.0	0.0
46+80.00								
	20	7.8	74.7	669.8	0.0	0.0	0.0	0.0
47+00.00								
	20	146.4	39.1	205.0	0.0	0.7	1.3	11.3
47+20.00								
	20	216.7	100.4	792.9	0.0	1.5	5.7	51.1
47+40.00								
	20	78.1	191.0	2445.9	0.0	2.2	4.4	39.9
47+60.00								
	20	0.0	174.4	2247.1	0.0	2.9	0.0	0.0
47+80.00								
	6	0.0	35.5	276.1	0.0	0.9	0.0	0.0
47+86.00								
	14	0.0	74.4	496.7	0.0	2.0	0.0	0.0
48+00.00								
	20	0.0	103.0	701.9	0.0	2.9	0.0	0.0
48+20.00								
	12	0.0	57.9	386.0	0.0	1.9	0.0	0.0
48+32.00								
	8	0.0	36.4	215.2	0.0	1.3	0.0	0.0
48+40.00								
	20	0.0	89.7	534.7	0.0	3.0	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48+60.00								
	20	0.0	84.0	366.1	0.0	3.0	0.0	0.0
48+80.00								
	20	0.0	76.3	158.5	0.0	2.3	0.0	0.0
49+00.00								
	20	0.0	87.3	379.1	0.0	2.1	0.0	0.0
49+20.00								
	20	0.0	111.8	1075.6	0.0	2.8	0.0	0.0
49+40.00								
	20	0.0	121.5	1543.2	0.0	2.9	0.0	0.0
49+60.00								
	20	0.0	111.2	1224.5	0.0	2.9	0.0	0.0
49+80.00								
	20	0.0	85.3	507.0	0.0	2.2	0.0	0.0
50+00.00								
ჯამი 530		5159.7	3623.2	26663.1	40.9	85.1	16.2	145.8
	20	100.8	38.3	59.2	0.0	1.5	0.0	0.0
50+20.00								
	12	115.5	5.1	0.4	0.0	0.9	0.0	0.0
50+32.00								
	8	44.8	9.4	5.8	0.0	0.6	0.0	0.0
50+40.00								
	20	20.2	73.5	300.7	0.0	1.2	0.0	0.0
50+60.00								
	20	0.0	126.1	752.4	0.0	1.0	0.0	0.0
50+80.00								
	20	0.0	123.1	744.8	0.0	1.0	0.0	0.0
51+00.00								
	20	102.5	73.6	347.3	0.0	1.3	0.0	0.0
51+20.00								
	20	230.0	22.5	68.1	7.0	10.9	0.0	0.0
51+40.00								
	20	296.2	0.8	0.0	12.4	16.1	0.0	0.0
51+60.00								
	20	284.4	0.5	0.0	13.1	16.3	0.0	0.0
51+80.00								
	20	159.2	16.3	1.1	16.2	35.8	0.0	0.0
52+00.00								
	20	196.4	16.3	1.1	16.4	32.9	0.0	0.0
52+20.00								
	20	542.0	0.7	0.0	9.4	8.3	0.0	0.0
52+40.00								
	8	296.4	0.3	0.0	1.2	0.4	0.0	0.0
52+48.00								
	12	461.2	0.0	0.0	1.9	0.2	0.0	0.0
52+60.00								
	20	626.2	0.0	0.0	2.8	0.2	0.0	0.0
52+80.00								
	20	209.4	51.0	443.1	1.2	1.5	0.0	0.0
53+00.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	0.0	111.2	1310.8	0.0	2.9	0.0	0.0
53+20.00								
	20	0.0	114.2	1530.7	0.0	2.8	0.0	0.0
53+40.00								
	20	0.0	103.5	984.5	0.0	2.9	0.0	0.0
53+60.00								
	10	0.0	47.8	271.1	0.0	1.5	0.0	0.0
53+70.00								
	10	0.0	43.3	136.1	0.0	1.4	0.0	0.0
53+80.00								
	20	164.5	40.6	51.6	1.6	1.6	0.0	0.0
54+00.00								
	20	205.9	23.6	78.1	1.6	0.9	2.1	18.9
54+20.00								
	20	51.5	63.5	270.0	0.0	1.2	3.7	33.2
54+40.00								
	10	6.2	42.0	221.8	0.0	0.5	0.8	7.1
54+50.00								
	10	1.3	44.0	255.1	0.0	0.5	0.0	0.0
54+60.00								
	20	0.3	100.5	628.3	0.0	1.2	0.0	0.0
54+80.00								
	20	0.0	130.3	984.9	0.0	1.5	0.0	0.0
55+00.00								
	20	0.0	152.1	1514.9	0.0	1.6	0.0	0.0
55+20.00								
	20	0.0	147.4	1132.5	0.0	1.9	0.0	0.0
55+40.00								
	10	91.1	34.6	116.4	0.0	0.5	0.0	0.0
55+50.00								
	10	463.8	0.0	0.0	0.6	0.0	3.0	27.3
55+60.00								
	20	1387.7	0.0	0.0	2.8	0.2	16.2	145.5
55+80.00								
	20	871.5	3.9	0.2	3.0	4.8	16.4	147.8
56+00.00								
	20	297.9	25.9	47.9	1.3	5.4	10.8	96.9
56+20.00								
	20	120.2	51.7	145.3	0.0	1.6	8.0	72.2
56+40.00								
	20	242.9	31.5	97.6	0.6	1.2	7.4	66.6
56+60.00								
	10	273.0	0.9	0.0	0.9	0.2	1.9	17.2
56+70.00								
	10	359.9	0.0	0.0	1.4	0.1	2.6	23.0
56+80.00								
	20	369.3	34.1	67.3	1.6	1.0	6.2	56.1
57+00.00								
	20	136.4	45.8	77.4	0.0	1.5	4.8	43.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57+20.00								
	20	340.5	11.7	10.1	1.1	0.7	3.7	33.0
57+40.00								
	20	220.8	27.2	19.7	1.1	0.4	0.0	0.0
57+60.00								
	10	6.4	36.3	81.2	0.0	0.9	0.0	0.0
57+70.00								
	10	0.0	47.6	251.1	0.0	1.4	0.0	0.0
57+80.00								
	20	1.8	88.1	485.0	0.0	1.9	0.0	0.0
58+00.00								
	20	39.9	69.1	264.2	0.0	1.3	4.2	37.9
58+20.00								
	20	44.6	64.0	282.1	0.0	1.5	5.4	48.9
58+40.00								
	20	12.3	64.6	241.5	0.0	1.5	1.2	11.0
58+60.00								
	6	12.0	18.2	58.1	0.0	0.5	0.0	0.0
58+66.00								
	14	23.8	50.8	142.1	0.0	1.1	0.0	0.0
58+80.00								
	20	0.0	100.4	568.3	0.0	2.3	0.0	0.0
59+00.00								
	6	0.0	33.4	222.8	0.0	0.9	0.0	0.0
59+06.00								
	14	90.9	44.2	199.3	0.0	1.3	0.0	0.0
59+20.00								
	20	475.5	8.7	2.8	1.2	0.4	2.7	23.9
59+40.00								
	12	398.5	0.0	0.0	1.8	0.1	1.6	14.3
59+52.00								
	8	216.8	0.0	0.0	3.4	3.7	0.5	4.3
59+60.00								
	20	502.0	0.0	0.0	8.1	9.2	6.0	54.4
59+80.00								
	20	551.3	0.0	0.0	5.1	2.1	9.2	82.9
60+00.00								
ჯამო 638		11665.5	2614.2	15474.3	118.7	199.5	118.4	1065.3
	20	744.1	0.0	0.0	6.1	2.6	4.4	39.2
60+20.00								
	8	419.2	0.0	0.0	1.9	0.4	0.0	0.0
60+28.00								
	12	775.0	0.0	0.0	3.0	0.8	3.5	31.8
60+40.00								
	12	1020.5	0.0	0.0	2.6	0.6	3.5	31.8
60+52.00								
	8	869.2	0.0	0.0	1.5	0.2	2.0	18.4
60+60.00								
	20	1869.3	0.0	0.0	3.5	0.4	10.8	96.9
60+80.00								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20	922.6	5.9	2.6	1.4	0.5	9.8	88.2
61+00.00								
	20	441.1	14.9	9.5	0.0	1.1	10.8	97.4
61+20.00								
	20	296.4	35.6	94.8	0.0	1.4	14.3	128.3
61+40.00								
	20	95.9	78.7	700.5	0.0	1.5	7.6	68.2
61+60.00								
	20	0.2	96.3	944.3	0.0	1.5	0.0	0.0
61+80.00								
	20	0.2	87.5	509.0	0.0	2.1	0.0	0.0
62+00.00								
	20	0.0	117.6	1395.9	0.0	2.8	0.0	0.0
62+20.00								
	20	0.0	142.6	2204.3	0.0	2.8	0.0	0.0
62+40.00								
	20	0.0	129.9	1621.7	0.0	2.8	0.0	0.0
62+60.00								
	20	0.0	115.5	1165.9	0.0	2.9	0.0	0.0
62+80.00								
	8	0.0	41.4	404.9	0.0	1.1	0.0	0.0
62+88.00								
	12	0.0	56.3	430.2	0.0	1.7	0.0	0.0
63+00.00								
	20	5.3	75.6	314.9	0.0	2.2	2.2	19.7
63+20.00								
	20	58.5	31.4	80.0	1.3	0.8	3.2	29.2
63+40.00								
	20	87.1	16.0	17.9	1.3	0.7	1.1	9.5
63+60.00								
	8	15.7	18.7	47.3	0.0	0.5	0.0	0.0
63+68.00								
	12	3.1	53.2	225.3	0.0	0.8	0.0	0.0
63+80.00								
	20	0.0	104.4	418.5	0.0	1.7	0.0	0.0
64+00.00								
	20	233.3	46.4	143.4	1.2	1.0	8.1	72.8
64+20.00								
	12	454.3	0.0	0.0	2.3	0.4	4.9	43.7
64+32.00								
	8	494.7	0.1	0.0	1.6	0.4	6.0	53.6
64+40.00								
	20	713.0	43.7	152.7	1.5	0.8	14.9	134.0
64+60.00								
	20	0.0	91.1	503.0	0.0	1.1	0.0	0.0
64+80.00								
	20	0.0	98.1	712.2	0.0	2.1	0.0	0.0
65+00.00								
	20	0.0	118.3	1349.7	0.0	2.9	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
65+20.00								
	20	0.0	138.1	1987.3	0.0	2.9	0.0	0.0
65+40.00								
	10	0.0	68.1	943.9	0.0	1.4	0.0	0.0
65+50.00								
	10	0.0	64.2	805.3	0.0	1.4	0.0	0.0
65+60.00								
	20	180.7	89.9	859.5	0.0	2.0	8.2	74.0
65+80.00								
	10	228.0	23.8	100.8	0.0	0.7	4.1	37.0
65+90.00								
	10	143.4	26.7	80.1	0.0	0.7	1.0	9.4
66+00.00								
	20	33.4	50.4	107.9	0.0	1.2	2.1	18.9
66+20.00								
	20	34.2	23.7	12.0	0.2	0.5	0.0	0.0
66+40.00								
	12	15.8	23.2	43.9	0.1	0.4	0.0	0.0
66+52.00								
	8	19.0	28.4	109.5	0.0	0.6	0.0	0.0
66+60.00								
	20	270.2	38.7	200.4	1.7	0.8	4.9	44.3
66+80.00								
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
67+00.00								
	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
67+20.00								
	20	505.6	0.0	0.0	2.5	0.6	0.0	0.0
67+40.00								
	12	444.0	1.5	0.0	3.8	3.2	0.0	0.0
67+52.00								
	8	135.7	5.2	1.3	1.5	2.3	0.0	0.0
67+60.00								
	20	113.0	46.3	224.7	0.0	1.6	0.0	0.0
67+80.00								
	20	8.3	87.2	544.5	0.0	1.4	0.0	0.0
68+00.00								
	20	0.0	90.1	400.6	0.0	1.5	0.0	0.0
68+20.00								
	20	18.5	51.0	85.0	0.0	1.5	0.0	0.0
68+40.00								
	20	46.2	30.9	20.4	0.0	1.5	0.0	0.0
68+60.00								
	20	300.5	20.6	13.0	3.8	8.4	0.0	0.0
68+80.00								
	20	432.8	1.9	0.0	6.0	8.1	0.0	0.0
69+00.00								
	20	212.8	15.0	15.9	2.2	1.2	0.0	0.0
69+20.00								
	20	124.4	39.2	106.7	0.0	1.5	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
69+40.00								
	20	145.3	54.8	257.5	0.0	1.5	0.0	0.0
69+60.00								
	20	227.1	37.4	173.3	0.0	1.5	0.0	0.0
69+80.00								
	20	377.0	6.7	6.6	2.4	1.3	0.0	0.0
70+00.00								
ჯამო 730		13534.8	2682.1	20548.4	53.1	91.6	127.4	1146.5
	20	321.12	20.26	54.79	2.4	1.3	0.0	0.0
70+20.00								
	20	135.98	53.69	254.61	0.0	1.5	0.0	0.0
70+40.00								
	20	47.38	65.62	373.23	0.0	1.5	0.0	0.0
70+60.00								
	20	8.74	116.39	672.65	0.0	1.5	0.0	0.0
70+80.00								
	20	0	159.23	1185.9	0.0	1.5	0.0	0.0
71+00.00								
	20	0	175.85	1820.13	0.0	1.5	0.0	0.0
71+20.00								
	20	0	183.52	1847.67	0.0	1.5	0.0	0.0
71+40.00								
	20	0	160.61	1115.22	0.0	1.5	0.0	0.0
71+60.00								
	20	0	141.42	624.64	0.0	1.5	0.0	0.0
71+80.00								
	20	0	91.09	315.57	0.0	1.5	0.0	0.0
72+00.00								
	20	43.13	34.68	93.96	0.0	1.5	0.0	0.0
72+20.00								
	20	61.8	22.86	39.37	0.0	1.5	0.0	0.0
72+40.00								
	20	19.7	49.33	186.63	0.0	1.5	0.0	0.0
72+60.00								
	20	9.18	52.05	194.72	0.0	1.5	0.0	0.0
72+80.00								
	20	54.76	18.5	45.46	1.8	0.9	0.0	0.0
73+00.00								
	20	99.11	0.05	0	3.4	0.3	0.0	0.0
73+20.00								
	8	29.62	2.66	0.54	0.6	0.2	0.0	0.0
73+28.00								
	12	12.92	25.89	64.75	0.0	0.6	0.0	0.0
73+40.00								
	20	0	80.43	206.28	0.0	1.3	0.0	0.0
73+60.00								
	20	0.59	77.21	130.9	0.0	1.5	0.0	0.0
73+80.00								
	20	0.78	79.51	125.35	0.0	1.8	0.0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
74+00.00								
	20	0.19	104.6	336.24	0.0	1.9	0.0	0.0
74+20.00								
	20	0	110.47	304.28	0.0	1.9	0.0	0.0
74+40.00								
	20	55.15	52.07	62.19	0.7	0.9	1.7	15.3
74+60.00								
	20	108.38	0	0	3.3	0.8	4.3	38.8
74+80.00								
	20	86.47	4.3	0.47	2.7	1.5	2.6	23.5
75+00.00								
	20	33.25	49.74	190.61	0.0	2.2	0.0	0.0
75+20.00								
	20	0	86.67	380.76	0.0	2.3	0.0	0.0
75+40.00								
	20	0	78.56	332.45	0.0	1.7	0.0	0.0
75+60.00								
	20	0	73.91	269.1	0.0	1.7	0.0	0.0
75+80.00								
	20	0	73.89	266.9	0.0	1.7	0.0	0.0
76+00.00								
	20	0	73.03	237.3	0.0	1.7	0.0	0.0
76+20.00								
	20	0	63.61	120.1	0.0	1.7	0.0	0.0
76+40.00								
	20	1.5	43.9	34.48	0.0	1.7	0.0	0.0
76+60.00								
	20	1.5	40.74	19.93	0.1	1.6	0.0	0.0
76+80.00								
	20	0	55.48	24.85	0.2	1.5	0.0	0.0
77+00.00								
ჯამი 8კმ		1131.3	2521.8	11932.0	15.1	51.6	8.6	77.5
სულ ჯამი		86841.1	24798.8	179903.2	573.4	1300.8	792.9	7135.8

მიწის სამუშაოების განაწილების კილომეტრული უწყისი																							
საპროექტო კილომეტრი	მიწის სამუშაოების საპროფილე მოცულობა მ³								ჭრილიდან ყრილში		ჭრილიდან ნაყარში			კიუვეტები				ყრილის საფეხურების გრუნტი			შენიშვნა		
	ყრილი	ჭრილი			სულ საპროფილე მოცულობა				ჭრილიდან ყრილში	ჭრილიდან ნაყარში	სულ შესასრულებელი მიწის სამუშაოები	VI კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქეშებით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ყრილში	VI კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქეშებით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება დროებით რეზერვში გაბიონის მოსაწყობად	II კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	II კატ. გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება საშუალოდ 50 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	VI კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქეშებით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	II კატ. გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	VI კატ. გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქეშებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	VI კატ. გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ხელით, ჰენგმატური ჩაქეშებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	დასამუშავებელი გრუნტი		II კატ. გრუნტის დამუშავება ყრილის საფეხურებისთვის ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	VI კატ. გრუნტის დამუშავება ყრილის საფეხურებისთვის ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქეშებით და გადაადგილება (ყრილის მოწყობის ადგილებში) ბულდოზერით (320 ცხ.მ) საშუალოდ 50 მ-ზე
VI კატ.	II კატ.	VI კატ.				1კმ	1კმ	30კმ	30კმ	30კმ		30კმ	30კმ	30კმ		30კმ	50მ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	12 253.14	4 221.42	39 303.30	43 524.72	55 777.86	11 427.44	32 097.28	43 524.72	11 427.44	759.50	2 954.99	1 266.43	27 116.36	159.30	37.40	109.71	12.19	917.40	91.70	825.70			
2	17 998.57	3 395.06	26 395.00	29 790.06	47 788.63	16 059.45	3 395.06	19 454.51	23 059.45	1 530.00	2 376.54	1 018.52	1 805.55	632.30	142.20	441.09	49.01	2 154.58	215.46	1 939.12			
3	23 201.79	1 542.53	7 075.05	8 617.58	31 819.37	21 635.69	-166.51	21 469.18	7 241.59	0.00	1 079.77	462.76	0.00	313.00	153.80	143.28	15.92	1 740.11	174.01	1 566.10			
4	1 896.40	4 198.49	32 512.12	36 710.61	38 607.01	1 526.61	32 844.10	34 370.71	8 920.71	0.00	2 938.94	1 259.55	23 591.41	114.20	12.30	91.71	10.19	410.88	41.09	369.79			
5	5 159.69	3 623.20	26 663.06	30 286.26	35 445.95	5 013.89	25 272.37	30 286.26	5 013.89	347.00	2 536.24	1 086.96	21 302.17	126.00	40.90	76.59	8.51	162.00	16.20	145.80			
6	11 665.48	2 614.21	15 474.30	18 088.51	29 753.99	10 600.21	7 488.30	18 088.51	10 600.21	0.00	1 829.95	784.26	4 874.09	318.20	118.70	179.55	19.95	1 183.63	118.36	1 065.27			
7	13 534.77	2 682.10	20 548.36	23 230.46	36 765.23	12 388.29	10 842.17	23 230.46	12 388.29	54.00	1 877.47	804.63	8 106.07	144.70	53.10	82.44	9.16	1 273.87	127.39	1 146.48			
8	1 131.25	2 521.82	11 932.03	14 453.85	15 585.10	1 053.75	13 400.10	14 453.85	1 053.75	25.50	1 765.27	756.55	10 852.78	66.70	15.10	46.44	5.16	86.10	8.60	77.50			
სულ	86 841.09	24 798.83	179 903.22	204 702.05	291 543.14	79 705.33	125 172.87	204 878.20	79 705.33	2 716.00	17 359.18	7 439.65	97 648.43	1 874.40	573.50	1 170.81	130.09	7 928.57	792.81	7 135.76			

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

რკინაბეტონის მრგვალი მილების d=1.0 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი													
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	ადგილმდებარეობა პკ +										ჯამი
			5+90	10+28	28+30	35+30	40+00	50+44	53+98	70+06	72+52	76+76	
			d=1.0მ L=11 მ	d=1.0მ L=10 მ	d=1.0მ L=20მ	d=1.0მ L=10მ	d=1.0მ L=20მ	d=1.0მ L=11მ	d=1.0მ L=18მ	d=1.0მ L=15მ	d=1.0მ L=10მ	d=1.0მ L=10მ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	55	44	53	45	45	33	52	71	43	42	483
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	5	4	5	4	4	3	5	7	3	4	44
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამაგრებული ჰიდროჩაქურებით – დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI – დატოვებით ადგილზე • გრუნტი კატ. VI	მ³	66	90	21	60	16	54	31	31	71	38	478
		მ³	34	32	24	30	25	40	37	34	32	36	324
4	გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქურებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ³	10	10	5	10	4	10	7	7	11	8	82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	რკინაბეტონის მილის ტანის მოწყობა: – რკინაბეტონის მილის სექციების d=1.0 მ L=1.0 მ p=900 კგ, კედლის სისქით δ=10 სმ დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი – რკინაბეტონის მილის სექციების d=1.0 მ L=2.0 მ p=1800 კგ, კედლის სისქით δ=10 სმ დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი – მილის სექციების ქვეშ ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h=30 სმ – მილის სექციებს შორის ბენძის ჩურთვა – ჰიდროიზოლაცია – წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა) – ასაკრავი	ც/მ ³	1/0.35	--	--	--	--	1/0.35	--	1/0.35	--	--	3/1.05
		ც/მ ³	5/3.5	5/3.5	10/7.0	5/3.5	10/7.0	5/3.5	9/6.3	7/4.9	5/3.5	5/3.5	66/46.2
		მ ³	5.9	5.2	11.6	5.2	11.8	5.9	10.3	8.4	5.2	5.2	74.7
		კგ	2.5	2	4.5	2	4.5	2.5	4	3.5	2	2	29.5
		მ ³	41.8	38	76	38	76	41.8	68.4	57	38	38	513
		მ ³	9.5	7.6	17.1	7.6	17.1	9.5	15.2	13.3	7.6	7.6	112.1
6	პორტალური კედლის მოწყობა – ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=10 სმ – სამირკვლის ბეტონი • B22.5F200W6 - ტანის ბეტონი • B22.5F200W6	მ ³	1.1	1.1	1.1	1.1	0.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	10.4
		მ ³	10.5	10.5	10.5	10.5	4.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	99
		მ ³	8.1	8.1	8.3	8.4	2.8	9.1	7.3	7.8	7.8	7.8	75.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	–ჰიდროიზოლაცია												
	–წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	46.8	46.8	47.3	47.6	22.2	48.8	44.1	46.5	46.0	46.0	442.1
7	წყალმიმღები ჭის მოწყობა	მ ³	0.5	0.5	0.5	0.5	--	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4.5
	– ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=10 სმ	მ ³	1.3	1.3	1.3	1.3	--	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	11.7
	– ღარის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	3.2	3.2	3.5	3.1	--	3.2	3.3	3.4	2.8	3.5	29.2
	– ტანის ბეტონი B22.5F200W6												
	ჰიდროიზოლაცია												
	– წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	11.1	11.1	12.0	9.8	--	11.1	11.3	11.6	10.0	11.9	99.9
8	ფრთიანი სათავისის მოწყობა მონოლითური ბეტონით												
	– ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=10 სმ	მ ³	--	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	1.4
	– კბილის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	--	--	--	--	3.4	--	--	--	--	--	3.4
	– ღარის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	--	--	--	--	3.6	--	--	--	--	--	3.6
	– ფრთის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³	--	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	3.2
	ჰიდროიზოლაცია												
	– წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	--	--	--	--	28	--	--	--	--	--	28
9	ქვის რისბერმა	მ ³	7.1	--	7.1	--	15.3	7.0	--	7.1	7.1	7.1	57.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	მილის გამოსასვლელში გაბიონის ყუთების მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8x10 სმ სტანდარტი EN 10223-3 – 1.0X1.0X2.0მ – ფლეთილი ქვის ჩაწყობა ხელით – შესაკრავი მავთული	ც/კპ მ³ კპ	-- -- --	5/87.5 10 5	-- -- --	5/87.5 10 5	-- -- --	-- -- --	6/105 12 6	-- -- --	-- -- --	-- -- --	16/280 32 16
11	მოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტის ჩაყრა მილის კედლების უკან და ტანზე ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წყლით	მ³	50	50	38	44	38	58	55	50	48	54	485
12	ადრე დამუშავებული გრუნტის უკუჩაყრა ქვაბულში ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წყლით • გრუნტი კატ. VI	მ³	34	32	24	30	25	40	37	34	32	36	324
13	მილის გამოსასვლელში კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ³	--	--	--	--	--	--	--	--	28	32	60

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 1.0x1.5 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	ადგილმდებარეობა პკ +							ჯამი	შენიშვნა
			4+24	11+80	15+00	20+36	56+76	58+58	59+42		
			1.0x1.5მ L=13 მ	1.0x1.5მ L=12 მ	1.0x1.5მ L=13 მ	1.0x1.5მ L=13 მ	1.0x1.5მ L=15 მ	1.0x1.5მ L=14 მ	1.0x1.5მ L=21 მ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ ³	68	105	36	66	78	63	72	488	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ ³	7	10	3	7	7	7	7	48	
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამაგრებული ჰიდროჩაქუჩებით – დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI – დატოვებით ადგილზე • გრუნტი კატ. VI	მ ³	84	298	40	90	10	105	171	798	
		მ ³	180	312	90	182	390	150	120	1424	
4	გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ ³	26	60	14	26	36	25	30	217	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	რკინაბეტონის მართკუთხა მილის ტანის მოწყობა: – ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – ბეტონის საგები h=15-56 სმ – ტანის ბეტონი B30F200W6 – არმატურა A-III – წყლის ასარინებელი სამკუთხედი – მილის სექციებს შორის ბიტუმით გაჟღენთილი ძენძის ჩატენვა – წასაცხები ჰიდროიზოლაცია – ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია – მილის კედლებზე ჰიდროიზოლაციის დაცვის მიზნით ქაფპლასტის ფურცლების მოწყობა	მ³ მ³ მ³ კგ მ³ კგ მ² მ² მ²	8.7 7.7 15.73 2861.3 0.45 20 94 5.7 51.3	7.7 5.9 14.52 2641.2 0.45 20 77 5.7 46.8	8.7 8.3 15.73 2861.3 0.45 20 92 5.7 51.3	8.7 7.7 15.73 2861.3 0.45 20 94 5.7 51.3	10 8.7 18.15 3301.5 0.5 20 93 5.7 58.5	9.4 9 16.94 3081.4 0.5 20 98 5.7 54.6	14.8 13.8 25.41 4622.1 0.8 40 144 11.4 81.9	68 61.1 122.21 22230.1 3.6 160 692 45.6 395.7	B22.5F200 W6 ცემენტის ხსნარი M300 ცხელი ბიტუმის ორი ფენა
6	მილის შესასვლელში და გამოსასვლელში ბეტონის კბილის მოწყობა – ხრეშოვანი საგები h=20სმ – ბეტონი B30F200W6	მ³ მ³	1 3.6	0.65 2.7	1 3.6	1 3.6	0.4 0.8	1 3.6	1 3.6	6.05 21.5	
7	წყალმიმღები ჭის მოწყობა – ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – ღარის ბეტონი B25F200W6	მ³ მ³	1.5 3	1.5 3	1.5 3	1.5 3	-- --	1.5 3	1.5 3	9 18	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	– ტანის ბეტონი B25F200W6 ჰიდროიზოლაცია – წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ^3 მ^2	5.8 17.2	5.8 17.4	5.4 16.5	5.8 17.2	-- --	6 17.6	5.4 16.1	34.2 102	
8	ფრთიანი სათავისის მოწყობა – ხრეშოვანი საგები $h=10$ სმ – ბეტონის საგები $h=15-31$ სმ – ფრთის კბილის ბეტონი B30F200W6 – ღარის ბეტონი B30F200W6 – ფრთების ბეტონი B30F200W6 – ღარის და ფრთების არმატურა A-III – წასაცხები ჰიდროიზოლაცია – ქვის რისბერმა	მ^3 მ^3 მ^3 მ^3 მ^3 კმ მ^2 მ^3	-- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	1.2 1.2 1.3 1.2 1.2 364 15 --	-- -- -- -- -- -- --	1.2 1.2 1.3 1.2 1.2 364 15 8.8	1.2 1.2 1.3 1.2 1.2 364 15 --	1.2 1.2 1.3 1.2 1.2 364 15 8.4	4.8 4.8 5.2 4.8 4.8 1456 60 17.2	B22.5F200 W6
9	ცოკოლის ბეტონი B30F200W6	მ^3	0.8	0.7	0.85	0.8	0.3	0.85	0.8	5.1	
10	მილის გამოსასვლელში რკინაბეტონის კედლის მოწყობა – ხრეშოვანი საგები $h_{\text{თბ}}=20$ სმ – მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის მოწყობა • ბეტონი B25F200W6 • არმატურა A-III	გრძ./მ მ^3 მ^3 კმ	-- -- -- --	13 16 92.3 710.8	-- -- -- --	-- -- -- --	13 16 92.3 710.8	-- -- -- --	-- -- -- --	26 32 184.6 1421.6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	– მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა • ბეტონი B25F200W6 • არმატურა A-III –წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ცხელი ბიტუმით	მ³ კმ მ²	-- -- --	55.1 2391 189	-- -- --	-- -- --	55.1 2391 189	-- -- --	-- -- --	110.2 4782 378	ორი ფენა
11	რკინაბეტონის კედლის განივი დრენაჟის მოწყობა - პლასტმასის მილი d=20 სმ -პოხიერი თიხა h=20 სმ - ქვყერილი h=30 სმ	გრძ. მ მ³ მ³	-- -- --	2.4 9.6 15	-- -- --	-- -- --	2.4 9.6 15	-- -- --	-- -- --	4.8 19.2 30	
12	მილის გამოსასვლელში გაბიონის კედლის მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8x10 სმ სტანდარტი EN 10223-3 – ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – 1.0X1.0X2.0მ – 1.0X1.0X1.5მ –ფლეთილი ქვის ჩაწყობა ხელით –შესაკრავი მავთული	მ³ ც/კმ ც/კმ მ³ კმ	8 10/175 30/396 65 29	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	8 10/175 30/396 65 29	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	-- -- -- -- --	16 20/350 60/792 130 58	
13	მილის გამოსასვლელში გაბიონის ყუთების მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8x10 სმ სტანდარტი EN 10223-3 – 1.0X1.0X2.0მ – 1.0X1.0X1.5მ	ც/კმ ც/კმ	5/87.5 --	7/122.5 2/26.4	7/122.5 --	5/87.5 --	7/122.5 2/26.4	7/122.5 --	-- --	38/665 4/52.8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	–ფლეთილი ქვის ჩაწყობა ხელით	მ ³	10	17	14	10	17	14	--	82	
	–შესაკრავი მავთული	კგ	5	7.5	6.5	5	7.5	6.5	--	38	
14	მილის ტანის გარშემო ფლეთილი ქვის დაყრა დატკეპნით	მ ³	143	110	124	145	182	133	190	1027	
15	მილის თავზე მოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტის დაყრა ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წესით	მ ³	20	20	20	20	25	25	40	170	
16	მილის ტანზე და კედლის წინ და უკან ადრე დამუშავებული გრუნტის დაყრა ბულდოზერით 20 მ-ზე გადაადგილებით, დატკეპნა მექანიზირებული წესით • გრუნტი კატ. VI	მ ³	180	312	90	182	390	150	120	1424	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 2.0x1.5 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	ადგილმდებარეობა პკ +							ჯამი	შენიშვნა
			1+44	16+80	30+58	32+58	48+00	51+40	52+60		
			2.0x1.5მ L=12 მ	2.0x1.5მ L=14 მ	2.0x1.5მ L=14 მ	2.0x1.5მ L=14 მ	2.0x1.5მ L=14 მ	2.0x1.5მ L=14 მ	2.0x1.5მ L=16 მ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	102	120	78	90	75	55	30	550	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	10	12	7	9	7	5	3	53	
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამაგრებული ჰიდროჩაქურებით – დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ³	240	250	173	220	178	95	15	1171	
		მ³	160	790	130	140	140	140	100	1600	
4	გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქურებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ³	40	80	33	40	30	25	10	258	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	რკინაბეტონის მართკუთხა მილის ტანის მოწყობა: – ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – ბეტონის საგები h=15-53 სმ – ტანის ბეტონი B30F200W6 – არმატურა A-III – წყლის ასარინებელი სამკუთხედი – მილის სექციებს შორის ბიტუმით გაჟღენთილი ძენძის ჩატენვა – წასაცხები ჰიდროიზოლაცია – ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია – მილის კედლებზე ჰიდროიზოლაციის დაცვის მიზნით ქაფპლასტის ფურცლების მოწყობა	მ³ მ³ მ³ კგ მ³ კგ მ² მ² მ²	9.8 4.7 19.8 4411.2 0.8 26 94 6.7 47.5	11.5 11.3 23.1 5146.4 1 26 102 6.7 51.2	12 12.3 23.1 5146.4 1 26 118 6.7 55.1	12 12.3 23.1 5146.4 1 26 118 6.7 55.1	12 12.3 23.1 5146.4 1 26 117 6.7 55.1	12.2 13.4 23.1 5146.4 1 26 117 6.7 55.1	14 14 26.4 5881.6 1.2 26 131 6.7 62.4	83.5 80.3 161.7 36024.8 7.0 182 798 46.9 381.5	B22.5F200 W6 ცემენტის ხსნარი M300 ცხელი ბიტუმის ორი ფენა
6	მილის შესასვლელში და გამოსასვლელში ბეტონის კბილის მოწყობა – ხრეშოვანი საგები h=20სმ – ბეტონი B30F200W6	მ³ მ³	1.5 4.6	0.9 3.3	1.5 4.6	1.5 4.6	1.5 4.6	1.3 3	1.3 3	9.5 27.7	
7	წყალმიმღები ჭის მოწყობა – ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – ღარის ბეტონი B25F200W6 – ტანის ბეტონი B25F200W6	მ³ მ³ მ³	2.2 4.25 7.5	2.2 4.25 7.3	2.2 4.25 7.5	2.2 4.25 7.5	2.2 4.25 7.5	-- -- --	-- -- --	11.0 21.25 37.3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ჰიდროიზოლაცია – წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	21.5	20.7	21.5	21.5	21.5	--	--	106.7	
8	ფრთიანი სათავისის მოწყობა – ხრეშოვანი საგები h=10 სმ – ბეტონის საგები h=15-29 სმ – ფრთის კბილის ბეტონი B30F200W6 – ღარის ბეტონი B30F200W6 – ფრთების ბეტონი B30F200W6 – ღარის და ფრთების არმატურა A-III – წასაცხები ჰიდროიზოლაცია – ქვის რისბერმა	მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ კგ მ ² მ ³	1.6 1.1 1.7 1.7 1.2 421.2 16 10.7	-- -- -- -- -- -- -- --	1.6 1.5 1.7 1.7 1.2 421.2 16.8 12.2	1.6 1.5 1.7 1.7 1.2 421.2 16.8 12.2	1.6 1.5 1.7 1.7 1.2 421.2 16.8 12.2	3.2 3.2 3.4 3.4 2.4 842.4 33.6 11	3.2 3 3.4 3.4 2.4 842.4 33.6 18	12.8 11.8 13.6 13.6 9.6 3369.6 133.6 76.3	B22.5F200 W6
9	ცოკოლის ბეტონი B30F200W6	მ ³	1.3	0.9	1.4	1.4	1.4	0.8	0.8	8	
10	მილის გამოსასვლელში რკინაბეტონის კედლის მოწყობა – ხრეშოვანი საგები h _{აიფ} =20 სმ – მონოლითური რკინაბეტონის სამირკვლის მოწყობა • ბეტონი B25F200W6 • არმატურა A-III – მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა • ბეტონი B25F200W6 • არმატურა A-III	გრძ./მ მ ³ მ ³ კგ მ ³ კგ	-- -- -- -- -- -- -- --	15 26 165 1181.7 101 4073.9	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- -- --	15 26 165 1181.7 101 4073.9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა ცხელი ბიტუმით	მ ²	--	294	--	--	--	--	--	294	
11	რკინაბეტონის კედლის განივი დრენაჟის მოწყობა - პლასტმასის მილი d=20 სმ - პოხიერი თიხა h=20 სმ - ქვყარილი h=30 სმ	გრძ. მ მ ³ მ ³	-- -- --	4.2 12.8 19.2	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	4.2 12.8 19.2	
12	მილის ტანის გარშემო ფლეთილი ქვის დაყრა დატკეპნით	მ ³	120	140	145	145	145	138	192	1025	
13	მილის გამოსასვლელში გაბიონის ყუთების მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8x10 სმ სტანდარტი EN 10223-3 - 1.0X1.0X2.0მ - 1.0X1.0X1.5მ - ფლეთილი ქვის ჩაწყობა ხელით - შესაკრავი მავთული	ც/კმ ც/კმ მ ³ კმ	-- -- -- --	7/122.5 2/26.4 17 7.5	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	9/157.5 -- 18 10	-- -- -- --	16/280 2/26.4 35 18	
14	მილის თავზე მოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტის დაყრა ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წესით	მ ³	26	30	30	30	30	30	36	212	
15	მილის ტანზე და კედლის წინ და უკან ადრე დამუშავებული გრუნტის დაყრა ბულდოზერით 20 მ-ზე გადაადგილებით, დატკეპნა მექანიზირებული წესით • გრუნტი კატ. VI	მ ³	160	790	130	140	140	140	100	1600	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	მილის შესასვლელში და გამოსასვლელში კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ ³	135	40	96	420	138	55	30	914	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 2.0x2,0 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი				
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	ადგილმდებარეობა პკ +	შენიშვნა
			19+68	
			2.0x2.0მ L=28 მ	
1	2	3	4	5
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ ³	55	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ ³	5	
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამაგრებული ჰიდროჩაქუჩებით – დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI – დატოვებით ადგილზე • გრუნტი კატ. VI	მ ³ მ ³	330 210	
4	გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ ³	60	
5	რკინაბეტონის მართკუთხა მილის ტანის მოწყობა: – ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – ბეტონის საგები h=50-75 სმ – ტანის ბეტონი B30F200W6 – არმატურა A-III – წყლის ასარინებელი სამკუთხედი – მილის სექციებს შორის ბიტუმით გაჟღენთილი ძენძის ჩატენვა –წასაცხები ჰიდროიზოლაცია –ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია –მილის კედლებზე ჰიდროიზოლაციის დაცვის მიზნით ქაფპლასტის ფურცლების მოწყობა	მ ³ მ ³ მ ³ კგ მ ³ კგ მ ² მ ² მ ²	33,5 45,6 67,2 13860 2,1 416 293 117 140	B22.5F200 W6 ცემენტის ხსნარი M300 ცხელი ბიტუმის ორი ფენა

1	2	3	4	5
6	მილის სექციების შორის მილის თავზე ჩასატანებელი ბეტონის ბლოკის მოწყობა -ბეტონი B30F200W6	მ ³	3,9	
7	წყალმომღები ჭის მოწყობა - ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=20 სმ - ღარის ბეტონი B25F200W6 - ტანის ბეტონი B25F200W6 ჰიდროიზოლაცია - წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ³ მ ³ მ ³ მ ²	2,2 4,7 10 21,5	
8	ფრთიანი სათავისის მოწყობა - ხრეშოვანი საგები h=20 სმ - ბეტონის საგები h=30 სმ - ფრთის კბილის ბეტონი B30F200W6 - ღარის ბეტონი B30F200W6 - ფრთების ბეტონი B30F200W6 - ღარის და ფრთების არმატურა A-III - წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ კგ მ ²	14,2 3 2,8 1,8 2,6 741 23	B22.5F200 W6
9	ცოკოლის ბეტონი B30F200W6	მ ³	1,5	
10	მილის გამოსასვლელში გაბიონის ყუთების მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8x10 სმ სტანდარტი EN 10223-3 - 1.0X1.0X2.0მ -ფლეთილი ქვის ჩაწყობა ხელით -შესაკრავი მავთული	ც/კგ მ ³ კგ	14/245 28 15	
11	მილის ტანის გარშემო ფლეთილი ქვის დაყრა დატკეპნით	მ ³	490	
12	მილის თავზე მოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტის დაყრა ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წესით	მ ³	63	
13	მილის ტანზე და კედლის უკან ადრე დამუშავებული გრუნტის დაყრა ბულდოზერით 20 მ-ზე გადაადგილებით, დატკეპნა მექანიზირებული წესით • გრუნტი კატ. VI	მ ³	210	
14	მილის შესასვლელში და გამოსასვლელში კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ ³	80	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

რკინაბეტონის მართკუთხა მილების კვეთით 2.5x2.0 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი						
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	ადგილმდებარეობა პკ +		ჯამი	შენიშვნა
			42+30	47+16		
			2.5x2.0მ L=19 მ	2.5x2.0მ L=12 მ		
1	2	3	4	5	6	7
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	126	88	214	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	13	8	21	
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამაგრებული ჰიდროჩაქუჩებით – დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ³	284	232	516	
		მ³	227	120	347	
4	გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ³	45	32	77	
5	რკინაბეტონის მართკუთხა მილის ტანის მოწყობა: – ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – ბეტონის საგები h=25-90 სმ – ტანის ბეტონი B30F200W6 – არმატურა A-III – წყლის ასარინებელი სამკუთხედი – მილის სექციებს შორის ბიტუმით გაჟღენთილი ძენძის ჩატენვა –წასაცხები ჰიდროიზოლაცია –ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია –მილის კედლებზე ჰიდროიზოლაციის დაცვის მიზნით ქაფპლასტის ფორცლების მოწყობა	მ³ მ³ მ³ კგ მ³ კგ მ² მ² მ²	18.3 31.2 49.4 10393 1.65 76 199 17 97.5	10.4 8.75 31.2 6564 1.05 38 128 8.5 60	28.7 39.95 80.6 16957 2.7 114 327 25.5 157.5	B22.5F200 W6 ცემენტის ხსნარი M300 ცხელი ბიტუმის ორი ფენა

1	2	3	4	5	6	7
6	მილის შესასვლელში და გამოსასვლელში ბეტონის კბილის მოწყობა -ხრეშოვანი საგები h=20სმ -ბეტონი B30F200W6	მ ³ მ ³	2.2 11.25	2.2 11.25	4.4 22.5	
7	წყალმიმღები ჭის მოწყობა - ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h=20 სმ - ღარის ბეტონი B25F200W6 - ტანის ბეტონი B25F200W6 ჰიდროიზოლაცია - წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ³ მ ³ მ ³ მ ²	2.8 6 10.5 28	2.8 6 11.2 29.3	5.6 12 21.7 57.3	
8	ფრთიანი სათავისის მოწყობა - ხრეშოვანი საგები h=20 სმ - ბეტონის საგები h=20-45 სმ - ფრთის კბილის ბეტონი B30F200W6 - ღარის ბეტონი B30F200W6 - ფრთების ბეტონი B30F200W6 - ღარის და ფრთების არმატურა A-III - წასაცხები ჰიდროიზოლაცია - ქვის რისბერმა	მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ კგ მ ² მ ³	3 3.6 3.25 3.2 2.6 785.2 29.2 16.6	-- -- -- -- -- -- -- --	3 3.6 3.25 3.2 2.6 785.2 29.2 16.6	B22.5F200 W6
9	ცოკოლის ბეტონი B30F200W6	მ ³	1.6	1.8	3.4	
10	მილის ტანის გარშემო ფლეთილი ქვის დაყრა დატკეპნით	მ ³	247	150	397	
11	მილის გამოსასვლელში გაბიონის კედლის მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8x10 სმ სტანდარტი EN 10223-3 - ხრეშოვანი საგები h=20 სმ - 1.0X1.0X2.0მ - 1.0X1.0X1.5მ -ფლეთილი ქვის ჩაწყობა ხელით -შესაკრავი მავთული	მ ³ ც/კგ ც/კგ მ ³ კგ	-- -- -- -- --	9 10/175 48/633.6 92 42	9 10/175 48/633.6 92 42	
12	მილის გამოსასვლელში გაბიონის ყუთების მოწყობა 2.7 მმ გალვანიზირებული მავთულით, უჯრედის ზომით 8x10 სმ სტანდარტი EN 10223-3 - 1.0X1.0X2.0მ - 1.0X1.0X1.5მ -ფლეთილი ქვის ჩაწყობა ხელით -შესაკრავი მავთული	ც/კგ ც/კგ მ ³ კგ	-- -- -- --	4/70 3/39.6 12.5 6	4/70 3/39.6 12.5 6	

1	2	3	4	5	6	7
13	მილის თავზე მოზიდული ქვიშა- ხრეშოვანი გრუნტის დაყრა ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წესით	მ ³	50	30	80	
14	მილის ტანზე ადრე დამუშავებული გრუნტის დაყრა ბულდოზერით 20 მ- ზე გადაადგილებით, დატკეპნა მექანიზირებული წესით • გრუნტი კატ. VI	მ ³	227	120	347	
15	მილის შესასვლელში და გამოსასვლელში კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ ³	--	70	70	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

რკინაბეტონის მართკუთხა მილის კვეთით 4.0x2.5 მ L=22 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი				
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	ადგილმდებარეობა პკ +	შენიშვნა
			68+68	
			4.0x2.5მ L=22 მ	
1	2	3	4	5
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	222	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. II	მ³	23	
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამაგრებული ჰიდროჩაქუჩებით – დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI – დატოვებით ადგილზე • გრუნტი კატ. VI	მ³	570	
		მ³	95	
4	გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ³	50	
5	რკინაბეტონის მართკუთხა მილის ტანის მოწყობა: – ხრეშოვანი საგები h=20 სმ – ბეტონის საგები h=40 სმ – ტანის ბეტონი B30F200W6 – არმატურა A-III – წყლის ასარინებელი სამკუთხედი – მილის სექციებს შორის ბიტუმით გაჟღენთილი ძენძის ჩატენვა –წასაცხები ჰიდროიზოლაცია –ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია –მილის კედლებზე ჰიდროიზოლაციის დაცვის მიზნით ქაფკლასტის ფურცლების მოწყობა	მ³ მ³ მ³ კგ მ³ კგ მ² მ² მ²	31 92 123.2 27027 4.5 82 325 12 145.2	B22.5F200W6 ცემენტის ხსნარი M300 ცხელი ბიტუმის ორი ფენა

1	2	3	4	5
6	მილის შესასვლელში და გამოსასვლელში ბეტონის კბილის მოწყობა -ხრეშოვანი საგები h=20სმ -ბეტონი B30F200W6	მ ³ მ ³	2 14.8	
7	ფრთიანი სათავისის მოწყობა - ხრეშოვანი საგები h=20 სმ - ბეტონის საგები h=30-56 სმ - ფრთის კბილის ბეტონი B30F200W6 - ღარის ბეტონი B30F200W6 - ფრთების ბეტონი B30F200W6 - ღარის და ფრთების არმატურა A-III - წასაცხები ჰიდროიზოლაცია - ქვის რისბერმა	მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ კგ მ ² მ ³	11.5 18.0 16.4 19.6 9.6 3294.4 84 86	B22.5F200W6
8	ცოკლის ბეტონი B30F200W6	მ ³	2.8	
9	მილის ტანის გარშემო ფლეთილი ქვის დაყრა დატკეპნით	მ ³	493	
10	მილის თავზე მოზიდული ქვიშა- ხრეშოვანი გრუნტის დაყრა ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წესით	მ ³	72	
11	მილის ტანზე ადრე დამუშავებული გრუნტის დაყრა ბულდოზერით 20 მ- ზე გადაადგილებით, დატკეპნა მექანიზირებული წესით • გრუნტი კატ. VI	მ ³	95	
12	მილის შესასვლელში კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი კატ. VI	მ ³	80	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

გაბიონის ყუთებით ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		კედლის		VI კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ქსკატეგორიის ბაზაზე დამონტაჟებული პილდოხაქებით ადგილზე მოგროვებით	II კატეგორიის გრუნტის დამუშავება 0,5 მ³ ექსკავატორით, ადგილზე მოგროვებით	გრუნტის დამუშავება ხელით ადგილზე მისწორებით	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 1,5X1X1მ მოწყობა, 1ც-13,2 კვ. ფოლადის გალვანიზირებული მათიულით d=2,70მმ უნდა შეესაბამებოდეს EN 10223-3 სტანდარტს მათიულის გალვანიზაცია უნდა შეესაბამებოდეს A კლასის EN 10244-2 სტანდარტს	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 2X1X1მ მოწყობა, 1ც-17,5 კვ. ფოლადის გალვანიზირებული მათიულით d=2,70მმ უნდა შეესაბამებოდეს EN 10223-3 სტანდარტს მათიულის გალვანიზაცია უნდა შეესაბამებოდეს A კლასის EN 10244-2 სტანდარტს	შესაკრავი მათიული	გაბიონის ყუთების შეესება ფლეთილი ქვით	კედლის უკანა სივრცის შეესება ადგილობრივი გრუნტით	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ქსკატეგორიებით აეცთიეთიმელელებზე და გრანსპირცირება ნაყარში	შენიშვნა
	კმ + - დან კმ + - მდე	ლერძიდან	სიგრძე	სიმაღლე	მ³	მ³	მ³	ც/კვ	ც/კვ	კვ	მ³	მ³	მ³	
1	0+46-0+66	მარხნივ	20.00	3	151.3	26.7	17.8	25/330	38/665	49.8	113.5	90.0	88.0	
2	2+96-3+96	მარჯვნივ	100.00	2-6	887.8	156.7	104.5	156/2059,2	206/3605	283.2	646.0	588.5	456.0	
3	10+62-10+74	მარხნივ	12.00	3	90.8	16.0	10.7	14/184,8	21/367,5	27.6	63.0	54.0	52.8	
4	10+90-11+00	მარხნივ	10.00	3	75.7	13.4	8.9	12/158,4	18/315	23.7	54.0	45.0	44.0	
5	12+20-12+46	მარხნივ	26.00	2-3	183.9	32.5	21.6	28/369,6	34/595	48.2	110.0	105.0	111.4	
6	13+64-14+34	მარჯვნივ	70.00	5	1 082.9	191.1	127.4	148/1953,6	259/4532,5	324.3	740.0	357.0	917.0	
7	16+46-17+04	მარჯვნივ	58.00	2-6	955.4	168.6	112.4	126/1663,2	187/3272,5	246.8	563.0	331.4	792.6	
8	45+28-45+56	მარხნივ	28.00	2-7	529.4	93.4	62.3	66/871,2	124/2170	152.1	347.0	342.8	280.0	
9	63+44-63+54	მარხნივ	10.00	3	75.7	13.4	8.9	12/158,4	18/315	23.7	54.0	45.0	44.0	
10	74+86-74+94	მარჯვნივ	8.00	2	43.5	7.7	5.1	5/66	9/157,5	11.2	25.5	25.0	26.2	
ჯამი			342.00		4 076.3	719.4	479.6	592/7814,4	914/15995	1190.6	2716.0	1 983.7	2 812.0	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

რკინაბეტონის ზედა საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	ადგილმდებარეობა		შენიშვნა
			პკ45+88- პკ47+00	პკ36+90- პკ37+08	
1	2	3	4	5	6
1	II კატეგორიის გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორით დაგვირგვა ა/თვითმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	286	34	
2	VI კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით	მ ³	5426	637	
3	დამუშავებული გრუნტის ამოღება V-0.5 მ ³ ექსკავატორით, დაგვირგვა ა/თვითმცლელებზე და გაგანა ნაყარში	მ ³	5426	637	
4	ქვაბულის ძირის მოშანდაკება ხელით	მ ²	392	63	
5	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ	მ ³	39.2	6.3	
6	მონოლითური რკბეტონის კედლის მოწყობა ა) არმაგურა A -I ბ) არმაგურა A -III გ) საძირკვლის ბეტონი B 30 F 200 W6 დ) განის ბეტონი B 30 F 200 W6	კმ კმ მ ³ მ ³	1288 457 964.9 569	207 734.4 155.1 91.4	
7	კედლისუკანა დრენაჟის მოწყობა ა) პლასმასის მილი D-10 სმ ბ) პოხიერი თიხა h-20 სმ გ) ქვაყრილი h-30 სმ დ) წასაცხები ჰიდროიმოლაცია	გრძ.მ მ ³ მ ³ მ ²	56 44.8 67.2 1344	9 7.2 10.8 216	2 ჯერ
8	კედლისუკანა სივრცის შევსება დრენირებადი კლდოვანი გრუნტით, დატკეპნით	მ ³	2520	612	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შემერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი												
ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი					საფუძველი	ქვესაგები ფენა - ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-120მმ სისქით 25 სმ	მისაყრელი გვერდულები ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ	შენიშვნა
საპროექტო კილომეტრი	კვ+დან	კვ+მდე		საგანე	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი Б, მარკა II, სისქით 4 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა; 0.3ლ/მ²-ზე	მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით 6 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა; 0.6ლ/მ²-ზე	ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 20 სმ			
				ფართი მრუდებზე გაგანიერების გათვალისწინებით								
			მ	მ	მ²	ტონა	მ²	ტონა	მ²	მ³	მ³	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	14	15
1	0+00	10+00	1000	7,0	7927,3	2,38	7927,3	4,8	8729,3	3410,8	686,6	
2	10+00	20+00	1000	7,0	7869,1	2,36	7869,1	4,7	8670,5	3360,6	675,5	
3	20+00	30+00	1000	7,0	7432,8	2,23	7432,8	4,5	8236,2	3259,1	671,4	
4	30+00	40+00	1000	7,0	7727,9	2,32	7727,9	4,6	8530,3	3200,1	622,3	
5	40+00	50+00	1000	7,0	7764,8	2,33	7764,8	4,7	8566,2	3342,3	679,3	
6	50+00	60+00	1000	7,0	7972,8	2,39	7972,8	4,8	8774,1	3416,0	685,0	
7	60+00	70+00	1000	7,0	7383,9	2,22	7383,9	4,4	8146,1	3176,9	642,3	
8	70+00	77+14	714	7,0	5099,9	1,53	5099,9	3,1	5673,4	2246,8	474,3	
სულ			7714		59178,5	17,8	59178,5	35,5	65326,1	25412,5	5136,8	

შენიშვნა:

1. ქვესაგები ფენის და მისაყრელი გვერდულების მოცულობები მოცემულია ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით.

მიერთებების ადგილმდებარეობის და შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი																										
№	ადგილმდებარეობა კკ+		მიერთებების გეომეტრიული პარამეტრები					ლითონის მილების მოწყობა d-0.53 მ							საგზაო სამოსის მოწყობა										მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან ფრ.(0-70მმ), დატკეპნის კ-1,22	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მიერთებების კუთხე	სიგრძე	სიგანე	გვერდულის სიგანე	რადიუსი	ტრანშეისა და სათავისის ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ტრანშეისა და სათავისის ქვაბულის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები სათავისებისა და მილების ქვეშ სისქით 10სმ, დატკეპნის კ-1,22	ლითონის მილების მოწყობა d-0.53 მ კედლის სისქით 9სმ	ცხელი ბიტუმის წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	სათავისების მოწყობა მონოლითური ბეტონით B-22,5 F-100 W-6	ტრანშეის დარჩენილი ნაწილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, დატკეპნის კ-1,22	ვარცლის ამოჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვსაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან (0-120მმ), სისქით 25სმ, დატკეპნის კ-1,22	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღისაგან (0-40მმ), სისქით 20სმ, დატკეპნის კ-1,26	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძველზე 0,6 ლ/მ²	საფარის ქვედა ფენა- მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ა/ზეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6სმ	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3 ლ/მ²	საფარის ზედა ფენა- წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ზეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი "B" მარკა II, სისქით 4სმ				
																							α°	C		
				მ	მ	მ	მ																მ³	მ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1		32+35	109	15,0	6,0	1,0	5.0/5.0	5,69	0,63	1,59	12,60	20,97	1,02	2,56	73,75	3,88	37,73	28,53	0,060	99,70	0,030	99,70	9,52			
2		37+45	62	15,0	6,0	1,0	5.0/5.0	6,27	0,70	1,78	14,30	23,80	1,02	2,92	77,31	4,07	39,80	30,24	0,064	106,50	0,032	106,50	9,52			
3	38+20		28	20,0	6,0	1,0	20.0/2.0	9,24	1,03	2,79	23,00	38,28	1,02	4,78	98,22	5,17	50,23	37,98	0,080	132,70	0,040	132,70	12,69			
4	38+60		101	10,0	6,0	1,0	5.0/5.0	5,52	0,61	1,53	12,10	20,14	1,02	2,45	50,49	2,66	25,93	19,66	0,041	69,00	0,021	69,00	6,34			
5	42+55		90	10,0	6,0	1,0	5.0/5.0	5,59	0,62	1,55	12,30	20,47	1,02	2,49	50,81	2,67	26,11	19,81	0,042	69,60	0,021	69,60	6,34			
6		48+60	141	20,0	6,0	1,0	5.0/20.0	9,66	1,07	2,93	24,20	40,27	1,02	5,03	115,09	6,06	60,09	46,12	0,099	165,00	0,050	165,00	12,69			
7	60+87		79	15,0	6,0	1,0	5.0/5.0	5,45	0,61	1,50	11,90	19,80	1,02	2,41	75,90	3,99	38,98	29,56	0,062	103,80	0,031	103,80	9,52			
8	68+42		90	79,0	6,0	1,0	3.3/82.0	11,43	1,27	3,53	29,40	48,93	1,02	6,14	406,26	21,38	209,11	158,84	0,336	559,20	0,168	559,20	50,12			
9		72+10	27	28,0	6,0	1,0	3.0/20.0								142,95	7,52	73,51	55,79	0,118	196,20	0,059	196,20	17,76			
10	75+23		58	15,0	6,0	1,0	5.0/5.0	6,65	0,74	1,91	15,40	25,63	1,02	3,16	79,24	4,17	40,93	31,17	0,066	110,20	0,033	110,20	9,52			
ჯამი								65,49	7,28	19,12	155,20	258,28	9,18	31,94	1170,01	61,58	602,41	457,68	0,97	1611,90	0,485	1611,90	144,01			

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შემერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

უზონში შესასვლელების ადგილმდებარეობის და შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი																				
№	ადგილმდებარეობა კკ+		მიერთებების გეომეტრიული პარამეტრები				ლითონის მილების მოწყობა d-0.53 მ							საგზაო სამოსის მოწყობა						შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მიერთებების კუთხე	სიგრძე	სიგანე	რადიუსი	ტრანშეისა და სათავისის ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ტრანშეისა და სათავისის ქვაბულის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები სათავისებისა და მილების ქვეშ სისქით 10სმ, დატკეპნის კ-1,22	ლითონის მილების მოწყობა d-0.53 მ კედლის სისქით 9სმ	ცხელი ბიტუმის წასაცხები ჰიდროზოლაცია	სათავისების მოწყობა მონოლითური ბეტონით B-22,5 F-100 W-6	ტრანშეის დარჩენილი ნაწილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, დატკეპნით კ-1,22	ვარცლის ამოჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორღისაგან (0-40მმ), სისქით 15სმ, დატკეპნით კ-1,26	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძველზე 0,6 ლ/მ²	საფარის ფენა- წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი "B" მარკა II, სისქით 5სმ		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	
1	37+50		90	10,0	4,5	2.0/2.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	8,89	0,47	8,85	0,028	46,80		
2	37+85		90	5,7	4,5	2.0/2.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	5,17	0,27	5,14	0,016	27,20		
3	39+20		90	5,0	4,5	2.0/2.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	4,60	0,24	4,57	0,015	24,20		
4	41+16		90	10,0	4,5	2.0/2.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	8,97	0,47	8,92	0,028	47,20		
5	42+94		90	10,0	4,5	2.0/2.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	8,87	0,47	8,83	0,028	46,70		
6	44+24		90	6,8	4,5	2.0/2.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	6,10	0,32	6,07	0,019	32,10		
7		75+10	15	16,0	4,5	0.0/1.0								18,32	0,96	18,22	0,058	96,40		
8		75+27	90	5,0	4,5	2.0/2.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	4,54	0,24	4,52	0,014	23,90		

9		75+73	90	2,0	4,5	1.0/1.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	1,82	0,10	1,81	0,006	9,60	
10	75+79		90	1,0	4,5	1.0/1.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	0,95	0,05	0,95	0,003	5,00	
11		76+25	90	3,4	4,5	1.0/1.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	3,00	0,16	2,99	0,009	15,80	
12		76+47	90	3,4	4,5	1.0/1.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	1,82	0,10	1,81	0,006	9,60	
13	76+86		90	2,4	4,5	1.0/1.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	2,11	0,11	2,10	0,007	11,10	
14	76+95		90	1,0	4,5	1.0/1.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	0,93	0,05	0,93	0,003	4,90	
15	77+11		90	2,5	4,5	1.0/1.0	4,36	0,48	0,77	5,60	9,32	1,02	2,51	2,28	0,12	2,27	0,007	12,00	
ჯამი							61,08	6,79	10,85	78,40	130,47	14,28	35,21	78,38	4,13	77,96	0,25	412,50	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი									
#	ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ. დატკ. კოეფ. k=1.22 მ ³	რკ.ბეტონის კიუვეტის მოწყობა		კედლის უკანა სივრცის შევსება ადგილმდებარეობით მ ³	შენიშვნა
	პკ + -დან	პკ + -მდე	ღერძიდან			ბეტონი B-22,5 F-200 W-6 მ ³	არმატურა კგ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	36+90	37+08	მარჯვენა	20	2.4	2.8	129.1	2.4	
2	45+87	47+00	მარჯვენა	113	13.8	15.82	729.415	13.56	
3	75+30	75+70	მარჯვენა	40	4.9	5.6	258.2	4.8	
4	75+76	76+21	მარჯვენა	45	5.5	6.3	290.475	5.4	
5	76+27	76+44	მარჯვენა	17	2.1	2.38	109.735	2.04	
6	76+50	77+14	მარჯვენა	64	7.8	8.96	413.12	7.68	
7	75+36	75+76	მარცხენა	40	4.9	5.6	258.2	4.8	
8	75+82	76+83	მარცხენა	101	12.3	14.14	651.955	12.12	
9	76+89	76+92	მარცხენა	3	0.4	0.42	19.365	0.36	
10	76+98	77+08	მარცხენა	10	1.2	1.4	64.55	1.2	
სულ				453	55.266	63.42	2924.115	54.36	

შენიშვნა: კიუვეტის გრუნტის სამუშაოები მოცემულია მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური დათვლის უწყისში

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შექერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6,
ლოტი VI

ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი					
#	დასაწყისი	ბოლო	მონაკვეთის სიგრძე	მონიშვნის ხაზის ტიპი	შენიშვნა
	პკ + _დან	პკ + _ მდე			
1	2	3	4	5	6
ღერძული მონიშვნა					
1	0+00.00	32+30.00	3230	1.1	
2	32+42.00	37+39.00	497	1.1	
3	37+50.00	38+14.00	64	1.1	
4	38+30.00	38+55.00	25	1.1	
5	38+63.00	42+51.00	388	1.1	
6	42+60.00	48+52.00	592	1.1	
7	48+64.00	60+83.00	1219	1.1	
8	60+94.00	67+70.00	676	1.1	
9	67+70.00	68+20.00	50	1.6	
10	68+20.00	73+50.00	530	1.5	
11	73+50.00	74+00.00	50	1.6	
12	73+100.00	75+19.00	119	1.1	
13	75+30.00	77+13.99	183.99	1.1	
მარცხენა გვერდითი მონიშვნა					
1	0+00.00	38+08.00	3765.76	1.1	
2	38+08.00	38+32.00	24.03	1.7	
3	38+32.00	38+50.00	18.47	1.1	
4	38+50.00	38+65.00	15.8	1.7	
5	38+65.00	42+47.00	380.01	1.1	
6	42+47.00	42+62.00	15.44	1.7	
7	42+62.00	60+78.00	1791.81	1.1	
8	60+78.00	60+96.00	17.05	1.7	
9	60+96.00	68+32.00	731.01	1.1	
10	68+32.00	68+65.00	33.32	1.7	
11	68+65.00	75+16.00	650.86	1.1	
12	75+16.00	75+35.00	18.72	1.7	
13	75+35.00	77+13.99	178.41	1.1	
მარჯვენა გვერდითი მონიშვნა					
14	0+00.00	32+30.00	3193.38	1.1	

1	2	3	4	5	6
15	32+30.00	32+43.00	13.98	1.7	
16	32+43.00	37+35.00	496.77	1.1	
17	37+35.00	37+52.00	17.88	1.7	
18	37+52.00	48+42.00	1076.41	1.1	
19	48+42.00	48+72.00	30	1.7	
20	48+72.00	71+98.00	2298.08	1.1	
21	71+98.00	72+28.00	30.3	1.7	
22	72+28.00	77+13.99	485.29	1.1	
ჯამი:			1.1	22060.25	
			1.5	530.00	
			1.6	100.00	
			1.7	216.52	

პლასტმასის მიმმართველი სასიგნალო ბოძკინტების მოწყობის უწყისი							
#	ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ბოძკინტების განლაგების ბიჯი მ.	ბოძკინტების რაოდენობა ცალი	შენიშვნა
	პკ + _დან	პკ + _მდე	ღერძიდან				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1+40.00	2+40.00	მარცხნივ	98.70	20	4	
2	2+40.00	3+10.00	მარცხნივ	50.26	10	6	
3	3+10.00	4+70.00	მარცხნივ	161.56	20	9	
4	4+70.00	7+70.00	მარცხნივ	299.21	10	30	
5	7+70.00	8+80.00	მარცხნივ	110.61	20	6	
6	11+00.00	18+20.00	მარცხნივ	699.97	10	69	
7	21+00.00	21+20.00	მარცხნივ	20.44	10	2	
8	21+80.00	22+30.00	მარცხნივ	50.00	20	2	
9	22+30.00	23+20.00	მარცხნივ	71.04	10	8	
10	23+20.00	25+10.00	მარცხნივ	193.02	20	10	
11	26+00.00	28+00.00	მარცხნივ	200.85	20	10	
12	30+00.00	45+90.00	მარცხნივ	1578.26	10	157	
13	47+60.00	49+80.00	მარცხნივ	214.02	10	21	
14	49+80.00	51+50.00	მარცხნივ	173.14	20	9	
15	51+50.00	52+50.00	მარცხნივ	78.49	10	8	
16	52+50.00	54+20.00	მარცხნივ	172.21	20	9	
17	54+20.00	55+40.00	მარცხნივ	121.59	10	13	
18	56+84.00	58+00.00	მარცხნივ	106.34	10	13	
19	58+80.00	59+50.00	მარცხნივ	50.00	10	4	
20	59+50.00	62+00.00	მარცხნივ	248.01	20	13	
21	62+00.00	63+00.00	მარცხნივ	114.07	10	12	
22	64+90.00	66+36.00	მარცხნივ	163.72	10	12	
23	67+51.00	77+13.99	მარცხნივ	965.31	20	48	
სულ მარცხნივ						475	
1	0+00.00	1+40.00	მარჯვნივ	128.54	10	13	
2	1+40.00	2+40.00	მარჯვნივ	101.31	20	6	
3	2+40.00	2+90.00	მარჯვნივ	59.08	10	6	
4	6+00.00	7+76.00	მარჯვნივ	155.73	10	17	
5	7+70.00	13+00.00	მარჯვნივ	521.89	10	53	
6	14+40.00	16+30.00	მარჯვნივ	189.01	10	18	
7	16+90.00	19+50.00	მარჯვნივ	209.53	10	24	
8	19+50.00	22+40.00	მარჯვნივ	291.95	20	15	
9	22+40.00	23+50.00	მარჯვნივ	122.33	10	13	
10	25+90.00	29+20.00	მარჯვნივ	328.06	10	32	
11	29+20.00	34+70.00	მარჯვნივ	543.12	10	55	
12	34+70.00	36+60.00	მარჯვნივ	192.01	20	10	
13	36+60.00	39+90.00	მარჯვნივ	333.26	10	34	

1	2	3	4	5	6	7	8
14	41+40.00	43+30.00	მარჯვნივ	181.51	10	18	
15	43+90.00	59+00.00	მარჯვნივ	1479.12	10	147	
16	61+50.00	65+70.00	მარჯვნივ	407.61	10	40	
17	66+20.00	66+77.00	მარჯვნივ	57.00	10	5	
18	67+51.00	73+70.00	მარჯვნივ	617.20	20	30	
19	74+20.00	77+13.99	მარჯვნივ	293.56	20	14	
სულ მარჯვნივ						550	
სულ ორივე მხარეს						1025	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შეშერი-ზუდალის მონაკვეთი
კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

ლითონის მრუდხაზოვანი ძელებიანი ზღუდართი შემოფარგვლის უწყისი					
№	ადგილმდებარეობა			ლითონის მრუდხაზოვანი ზღუდარი	შენიშვნა
	პკ + _დან	პკ + _ მდე	ღერძიდან		
				გრძ.მ	
1	2	3	4	5	6
1	0+00.00	1+40.00	მარცხნივ	148.86	
2	8+80.00	10+24.00	მარცხნივ	149.76	
3	10+32.00	11+00.00	მარცხნივ	68.83	
4	18+20.00	19+64.00	მარცხნივ	151.77	
5	19+72.00	21+00.00	მარცხნივ	127.18	
6	21+20.00	21+80.00	მარცხნივ	60.83	
7	25+10.00	26+00.00	მარცხნივ	96.36	
8	28+00.00	28+26.00	მარცხნივ	26.76	
9	28+34.00	30+00.00	მარცხნივ	171.64	
10	45+90.00	47+08.00	მარცხნივ	116.57	
11	47+16.00	47+60.00	მარცხნივ	42.34	
12	55+40.00	56+76.00	მარცხნივ	139.52	
13	58+00.00	58+80.00	მარცხნივ	79.88	
14	63+00.00	64+90.00	მარცხნივ	190.8	
15	64+36.00	64+90.00	მარცხნივ	57.24	
16	66+77.00	66+97.00	მარცხნივ	22.19	
17	67+31.00	67+51.00	მარცხნივ	22.23	
სულ მარცხნივ				1672.76	
1	2+90.00	3+76.00	მარჯვნივ	88.67	
2	3+84.00	5+76.00	მარჯვნივ	195.62	
3	13+00.00	14+40.00	მარჯვნივ	152.85	
4	16+30.00	16+80.00	მარჯვნივ	48.82	
5	23+50.00	25+90.00	მარჯვნივ	227.3	
6	39+90.00	41+40.00	მარჯვნივ	158.11	
7	43+30.00	43+90.00	მარჯვნივ	63.6	
8	59+00.00	60+60.00	მარჯვნივ	165.92	
9	60+68.00	61+50.00	მარჯვნივ	85.47	
10	65+70.00	66+20.00	მარჯვნივ	52.97	
11	66+77.00	66+97.00	მარჯვნივ	16.99	
12	67+31.00	67+51.00	მარჯვნივ	16.94	
13	73+70.00	74+20.00	მარჯვნივ	48.21	
სულ მარჯვნივ				1321.47	
ჯამი ორივე მხარეს				2994.23	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების მოწყობის უწყისი						
#	ადგილმდებარეობა	მონაკვეთი ს სიგრძე	პარაპეტებ ისგანლაგე ბის ბიჯი	პარაპეტების რაოდენობა ცალი		შენიშვნა
	პკ +			მარცხნივ	მარჯვნივ	
1	2	3	4	5	6	7
1	1+44	-	-	2	2	საპროექტო მილი
2	3+80	-	-	2	2	საპროექტო მილი
3	5+80	-	-	2	2	საპროექტო მილი
4	10+28	-	-	2	2	საპროექტო მილი
5	16+84	-	-	2	2	საპროექტო მილი
6	19+68	-	-	2	2	საპროექტო მილი
7	28+30	-	-	2	2	საპროექტო მილი
8	30+68	-	-	2	2	საპროექტო მილი
9	32+58	-	-	2	2	საპროექტო მილი
10	35+30	-	-	2	2	საპროექტო მილი
11	40+10	-	-	2	2	საპროექტო მილი
12	42+30	-	-	2	2	საპროექტო მილი
13	47+12	-	-	2	2	საპროექტო მილი
14	48+00	-	-	2	-	საპროექტო მილი
15	50+44	-	-	2	2	საპროექტო მილი
16	53+98	-	-	2	2	საპროექტო მილი
17	56+76	-	-	2	2	საპროექტო მილი
18	60+64	-	-	2	2	საპროექტო მილი
19	64+40	-	-	2	2	საპროექტო მილი
20	68+88	-	-	2	2	საპროექტო მილი
21	70+06	-	-	2	2	საპროექტო მილი
22	72+52	-	-	2	2	საპროექტო მილი
23	76+76	-	-	2	2	საპროექტო მილი
ჯამი				90		

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

საპროექტო საგზაო ნიშნების უწყისი							
#	ადგილმდებარეობა კვ+	მანძილი ტრასის ღერძიდან მ.	ნიშნების ნომრების	ნიშნების დასახელება	საყრდენის სიმაღლე მ.	საყრდენების რაოდენობა მ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0+05.01	4.27	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	7000მ
2	0+05.01	4.27	1.13.1	სახიფათო მოსახვევი	3.5	1	
3	0+17.22	4.81	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
4	0+17.22	4.81	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
5	0+45.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
6	0+45.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
7	0+65.00	-4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
8	0+65.00	-4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
9	0+85.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
10	0+85.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
11	1+05.00	-4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
12	1+05.00	-4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
13	1+25.00	-4.09	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
14	1+25.00	-4.09	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
15	2+35.98	-4.02	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
16	2+37.00	4.07	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
17	2+40.00	3.96	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
18	2+40.00	3.96	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
19	2+55.00	3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
20	2+55.00	3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
21	2+70.00	4.07	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
22	2+70.00	4.07	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
23	2+85.00	3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
24	2+85.00	3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
25	3+00.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
26	3+00.01	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
27	3+15.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
28	3+15.01	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
29	3+19.41	4.11	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
30	3+19.74	-4.07	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
31	4+75.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
32	4+75.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
33	4+90.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
34	4+90.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
35	5+05.00	4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
36	5+05.00	4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
37	5+20.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
38	5+20.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
39	6+15.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
40	6+15.00	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
41	6+30.00	3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
42	6+30.00	3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
43	6+45.00	3.93	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
44	6+45.01	3.93	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
45	6+60.00	3.95	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
46	6+60.00	3.95	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
47	6+92.01	4.00	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
48	6+92.22	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
49	6+95.00	-4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
50	6+95.00	-4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
51	7+10.00	-4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
52	7+10.00	-4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
53	7+25.00	-4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
54	7+25.00	-4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
55	7+40.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
56	7+40.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
57	7+55.00	-4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
58	7+55.00	-4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
59	7+69.70	-3.94	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
60	7+69.70	-3.94	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
61	7+73.17	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
62	7+74.04	4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	50
63	7+74.04	4.03	1.14	ციცაბო დაღმართი	3.5	1	8%
64	7+74.04	4.03	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	520მ
65	8+72.90	-4.00	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
66	8+100.00	-4.11	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
67	9+00.00	-4.11	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
68	9+20.00	-3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
69	9+20.00	-3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
70	9+40.00	-3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
71	9+40.00	-3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
72	9+60.00	-3.96	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
73	9+60.00	-3.96	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
74	9+80.00	-4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
75	9+80.00	-4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
76	10+00.00	-4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
77	10+00.00	-4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
ჯამი კმ 1			77			42	

1	2	3	4	5	6	7	8
78	11+94.00	4.01	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
79	12+95.23	-5.22	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	50
80	12+95.23	-5.22	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	520მ
81	12+95.23	-5.22	1.15	ციცაბო აღმართი	3.5	1	8%
82	12+95.97	3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
83	13+00.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
84	13+00.00	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
85	13+15.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
86	13+15.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
87	13+30.00	4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
88	13+30.00	4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
89	13+45.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
90	13+45.00	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
91	13+60.00	3.97	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
92	13+60.00	3.97	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
93	13+75.00	3.97	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
94	13+75.00	3.97	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
95	13+82.12	3.96	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
96	13+82.18	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
97	14+25.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
98	14+25.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
99	14+45.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
100	14+45.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
101	14+65.00	-4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
102	14+65.00	-4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
103	14+85.00	-4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
104	14+85.00	-4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
105	15+94.44	3.95	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
106	15+94.44	3.95	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
107	16+14.44	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
108	16+14.44	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
109	16+34.44	3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
110	16+34.44	3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
111	16+62.52	-4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
112	16+62.52	-4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
113	16+82.52	-4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
114	16+82.52	-4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
115	17+02.52	-4.07	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
116	17+02.52	-4.07	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
117	17+98.95	3.98	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
118	17+99.42	-4.02	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
119	18+04.00	-4.11	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
120	18+04.00	-4.11	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
121	18+19.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
122	18+19.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
123	18+34.00	-4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
124	18+34.00	-4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
125	18+49.00	-3.97	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
126	18+49.00	-3.97	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
127	18+64.00	-3.97	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
128	18+64.00	-3.97	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
129	18+79.00	-4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
130	18+79.00	-4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
131	18+87.04	4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
132	18+87.05	4.03	1.14	ციცაბო დაღმართი	3.5	1	8%
133	18+87.05	4.03	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	350მ

1	2	3	4	5	6	7	8
134	18+88.39	-3.90	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
135	19+35.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
136	19+35.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
137	19+55.00	4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
138	19+55.00	4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
139	19+75.00	4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
140	19+75.00	4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
141	19+95.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
142	19+95.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
143	19+97.68	-4.38	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
144	20+00.00	4.05	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	60
ჯამი კმ 2			67			37	
145	21+39.54	4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
146	22+36.60	-4.05	1.15	ციცაბო აღმართი	3.5	1	8%
147	22+36.60	-4.05	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	350მ
148	22+36.60	-4.05	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	60
149	22+37.19	3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
150	22+42.00	4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
151	22+42.00	4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
152	22+57.00	3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
153	22+57.00	3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
154	22+72.00	4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
155	22+72.00	4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
156	22+87.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
157	22+87.00	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
158	23+02.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
159	23+02.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
160	23+16.88	-4.05	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20

1	2	3	4	5	6	7	8
161	23+16.99	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
162	23+17.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
163	23+24.85	3.92	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
164	23+24.85	3.92	1.14	ციცაბო დადმართი	3.5	1	8%
165	23+24.85	3.92	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	800მ
166	24+60.00	-4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
167	24+60.00	-4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
168	24+80.00	-4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
169	24+80.00	-4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
170	24+100.00	-4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
171	25+00.00	-4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
172	25+20.00	-3.97	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
173	25+20.00	-3.97	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
174	25+40.00	-3.96	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
175	25+40.00	-3.96	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
176	25+60.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
177	25+60.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
178	25+80.00	-3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
179	25+80.01	-3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
180	25+95.01	-3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
181	25+95.97	4.00	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	60
182	29+25.51	4.59	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
183	29+26.02	-3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	60
184	29+30.00	-3.93	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
185	29+30.00	-3.93	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
186	29+50.02	-3.93	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
187	29+50.02	-3.93	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
188	29+70.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
189	29+70.01	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
190	29+89.99	-4.07	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
191	29+90.00	-4.07	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
ჯამი კმ 3			47			26	
192	30+15.00	4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
193	30+15.00	4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
194	30+35.00	4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
195	30+35.00	4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
196	30+55.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
197	30+55.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
198	30+75.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
199	30+75.00	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
200	30+87.45	4.04	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	300მ
201	30+87.45	4.04	1.7.2	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	–	0	
202	30+87.45	4.04	1.14	ციცაბო დაღმართი	3.5	1	10%
203	30+100.00	-3.98	1.15	ციცაბო აღმართი	3.5	1	8%
204	31+00.00	-3.98	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	800მ
205	31+20.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
206	31+20.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
207	31+40.00	-4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
208	31+40.00	-4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
209	31+60.00	-3.97	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
210	31+60.00	-3.97	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
211	31+79.99	-4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
212	31+80.00	-4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
213	32+05.00	3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
214	32+05.00	3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
215	32+25.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
216	32+25.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
217	32+25.85	-5.80	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
218	32+25.85	-5.80	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
219	32+39.05	8.04	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
220	32+46.48	3.99	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
221	32+46.48	3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
222	32+53.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
223	32+53.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
224	32+73.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
225	32+73.00	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
226	32+92.99	4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
227	32+93.00	4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
228	33+68.97	-3.97	1.7.3	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
229	34+00.00	-3.94	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
230	34+00.00	-3.94	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
231	34+20.00	-4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
232	34+20.00	-4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
233	34+39.99	-4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
234	34+40.00	-4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
235	34+55.68	-4.04	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
236	34+66.58	-4.07	5.24.1*	დასახლებული პუნქტის დასასრული	4	2	ბოცვა
237	34+66.89	4.47	5.23.1*	დასახლებული პუნქტის დასაწყისი	4	2	ბოცვა
238	36+63.94	-4.67	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	60
239	36+64.33	4.04	1.7.2	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
240	36+64.33	4.04	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	1	40
241	36+72.00	3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
242	36+72.00	3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
243	36+92.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
244	36+92.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
245	37+12.00	4.10	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
246	37+12.00	4.10	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
247	37+28.32	-5.65	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
248	37+28.32	-5.65	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
249	37+31.62	3.92	7.10.1*	მიმართულების მაჩვენებელი	4	2	ხირხოვნისი
250	37+46.09	6.82	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
251	37+57.65	4.07	1.7.3	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
252	37+58.43	-4.24	7.10.1*	მიმართულების მაჩვენებელი	4	2	ხირხოვნისი
253	38+03.85	-3.99	1.7.3	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
254	38+22.10	-9.96	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
255	38+50.00	-3.96	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
256	38+50.00	-3.96	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
257	38+54.93	-8.29	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
258	38+70.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
259	38+70.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
260	38+90.00	-3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
261	38+90.00	-3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
262	38+96.57	4.77	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
263	38+96.58	4.77	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
264	39+09.71	-3.94	1.7.2	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
	39+30.77	4.05	5.16	ავტობუსის ან/და ტროლეიბუსის გაჩერების ადგილი	3.5	1	
	39+30.77	4.05	5.19.1	ქვეითთა გადასასვლელი	–	–	
	39+30.77	4.05	5.19.2	ქვეითთა გადასასვლელი	–	–	
	39+67.68	-3.92	5.16	ავტობუსის ან/და ტროლეიბუსის გაჩერების ადგილი	3.5	1	
	39+67.68	-3.92	5.19.1	ქვეითთა გადასასვლელი	–	–	
	39+67.68	-3.92	5.19.2	ქვეითთა გადასასვლელი	–	–	

1	2	3	4	5	6	7	8
265	40+00.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
266	40+00.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
ჯამი კმ 4			75			51	
267	40+20.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
268	40+20.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
269	40+40.00	3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
270	40+40.00	3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
271	40+90.00	4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
272	40+90.00	4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
273	41+10.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
274	41+10.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
275	41+30.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
276	41+30.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
277	41+93.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
278	41+93.00	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
279	41+96.85	5.51	1.7.3	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
280	42+13.00	-4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
281	42+13.00	-4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
282	42+33.00	-4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
283	42+33.00	-4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
284	42+40.06	-3.98	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
285	42+40.06	-3.98	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
286	42+51.67	-7.95	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
287	42+67.68	4.25	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
288	42+67.68	4.25	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
289	42+89.13	-3.97	1.7.2	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
290	43+42.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
291	43+42.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
292	43+62.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
293	43+62.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
294	43+76.15	-5.29	1.14	ციცაბო დაღმართი	3.5	1	10%
295	43+76.15	-5.29	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	300მ
296	43+82.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
297	43+82.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
298	44+38.38	3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
299	44+38.77	-4.08	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
300	44+49.76	5.28	5.24.1*	დასახლებული პუნქტის დასასრული	4	2	ბოცვა
301	44+50.02	-4.02	5.23.1*	დასახლებული პუნქტის დასაწყისი	4	2	ბოცვა
302	44+60.00	-4.10	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
303	44+60.01	-4.10	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
304	44+75.00	-3.96	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
305	44+75.00	-3.96	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
306	44+90.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
307	44+90.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
ჯამი კმ 5			41			27	
308	45+05.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
309	45+05.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
310	45+20.00	-4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
311	45+20.00	-4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
312	45+31.78	-4.07	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
313	45+31.90	4.01	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
314	46+73.23	4.00	1.7.2	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
315	47+45.00	4.09	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
316	47+45.00	4.09	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
317	47+65.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
318	47+65.00	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
319	47+85.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
320	47+85.00	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
321	48+05.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
322	48+05.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
323	48+24.99	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
324	48+25.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
325	48+33.64	-4.03	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
326	48+33.64	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
327	48+68.78	11.30	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
328	48+81.26	4.16	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
329	48+81.26	4.16	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
330	49+10.00	-3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
331	49+10.00	-3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
332	49+30.00	-3.92	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
333	49+30.00	-3.92	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
334	49+50.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
335	49+50.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
336	49+70.00	-3.98	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
337	49+70.00	-3.98	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
338	50+22.90	-4.01	1.7.3	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
339	51+64.88	-4.54	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
340	51+65.19	4.06	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
341	51+70.00	4.14	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
342	51+70.00	4.14	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
343	51+85.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
344	51+85.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
345	52+00.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
346	52+00.00	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
347	52+15.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
348	52+15.00	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
349	52+30.00	3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
350	52+30.00	3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
351	52+44.99	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
352	52+45.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
353	52+47.96	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
354	52+48.25	3.98	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
355	54+30.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
356	54+30.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
357	54+50.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
358	54+50.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
359	54+70.00	4.02	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
360	54+70.00	4.02	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
361	55+01.41	3.92	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
362	55+01.63	-3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
363	55+9.99	-4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
364	55+9.99	-4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
365	55+25.00	-4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
366	55+25.00	-4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
367	55+40.00	-3.96	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
368	55+40.00	-3.96	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
369	55+55.00	-3.93	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
370	55+55.00	-3.93	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
371	55+70.00	-4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
372	55+70.00	-4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
373	55+85.00	-4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
374	55+85.00	-4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
375	55+94.44	4.05	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
376	55+94.64	-4.09	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
377	56+40.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
378	56+40.00	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
379	56+60.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
380	56+60.00	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
381	56+80.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
382	56+80.00	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
383	57+00.00	4.07	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
384	57+00.00	4.07	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
385	57+40.00	-3.95	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
386	57+40.00	-3.95	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
387	57+60.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
388	57+60.01	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
389	57+80.00	-4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
390	57+80.00	-4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
391	58+00.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
392	58+00.01	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
393	58+65.01	-4.07	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
394	58+65.12	4.15	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
395	58+80.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
396	58+80.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
397	58+95.00	4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
398	58+95.00	4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
399	59+10.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	–	1	
400	59+10.01	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
401	59+25.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
402	59+25.01	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
403	59+40.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
404	59+40.01	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
405	59+51.88	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
406	59+53.14	3.98	1.7.3	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
407	59+53.14	3.98	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
ჯამი კმ 6			100			59	
408	60+80.00	4.07	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
409	60+80.00	4.07	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
410	60+82.64	-8.95	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
411	61+00.00	4.09	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
412	61+00.01	4.09	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
413	61+20.00	4.04	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
414	61+20.00	4.04	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
415	62+06.22	4.88	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
416	62+08.64	-4.01	1.7.2	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
417	62+08.64	-4.01	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
418	62+15.00	-4.16	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	–	1	
419	62+15.00	-4.16	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
420	62+30.00	-4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
421	62+30.01	-4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
422	62+45.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
423	62+45.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
424	62+60.00	-4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
425	62+60.00	-4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
426	62+75.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
427	62+75.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
428	62+85.00	4.43	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
429	62+85.66	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20

1	2	3	4	5	6	7	8
430	64+50.00	-3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
431	64+50.00	-3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
432	64+70.00	-4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
433	64+70.00	-4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
434	64+89.99	-4.05	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
435	64+90.00	-4.05	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
436	65+04.54	-4.01	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
437	65+04.73	4.01	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
438	65+12.00	4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
439	65+12.00	4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
440	65+27.00	4.00	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
441	65+27.00	4.00	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
442	65+42.00	4.07	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
443	65+42.00	4.07	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
444	65+57.00	3.99	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
445	65+57.00	3.99	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
446	65+72.00	4.07	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
447	65+72.00	4.07	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
448	65+87.00	4.06	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
449	65+87.00	4.06	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
450	65+91.08	-4.03	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	20
451	66+01.50	3.98	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	40
452	66+01.51	3.98	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	370მ
453	66+01.51	3.98	1.7.5	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
454	66+01.51	3.98	1.14	ციცაბო დაღმართი	–	0	8%
455	66+12.00	4.03	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
456	66+12.01	4.03	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
457	66+27.00	4.08	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
458	66+27.00	4.08	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
459	66+42.00	4.01	1.35.3	მოხვევის მიმართულება	–	0	
460	66+42.00	4.01	1.35.6	მოხვევის მიმართულება	2.7	1	
461	66+86.99	5.67	7.11*	ობიექტის დასახელება	4	2	მდ. ხეური
462	67+39.39	-3.99	7.11*	ობიექტის დასახელება	4	2	მდ. ხეური
463	67+69.75	5.21	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	70
464	67+69.75	5.21	3.21	გასწრების აკრძალვის დასასრული	3.5	1	
465	67+70.89	-4.04	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	3.5	1	40
466	68+19.59	4.02	7.10.1*	მიმართულებების მაჩვენებელი	4	2	ხეითი ზვარეთი
467	68+30.35	-3.99	1.12.2	სახიფათო მოსახვევი	3.5	1	
468	68+30.35	-3.99	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	7000მ
469	68+30.35	-3.99	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	50
470	68+34.43	-7.15	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
471	68+73.59	-3.95	7.10.1*	მიმართულებების მაჩვენებელი	4	1	ხეითი ზვარეთი
472	69+70.00	-4.01	1.15	ციცაბო აღმართი	3.5	1	8%
473	69+70.00	-4.01	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	370მ
ჯამი კმ 7			66			41	
474	70+20.00	-3.99	1.7.4	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
475	70+48.14	4.01	1.7.6	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
476	72+20.01	6.04	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
477	73+40.06	4.50	1.12.1	სახიფათო მოსახვევი	3.5	1	
478	73+79.68	-4.04	1.7.5	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
479	73+79.68	-4.04	3.24	მაქსიმალური სიჩქარის შეზღუდვა	–	0	70
480	73+86.49	4.58	5.23.1*	დასახლებული პუნქტის დასაწყისი	4	2	კვაშხეთი
481	73+88.81	-4.01	5.24.1*	დასახლებული პუნქტის დასასრული	4	2	კვაშხეთი
482	74+00.00	4.93	3.20	გასწრება აკრძალულია	3.5	1	
483	74+66.54	4.29	1.7.5	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	–	0	
484	74+66.54	4.29	1.27	პირუტყვის გადარეკვა	2.7	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
485	74+95.50	3.98	1.14	ციცაბო დაღმართი	3.5	1	12%
486	74+95.50	3.98	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	150
487	75+12.81	-3.96	1.12.2	სახიფათო მოსახვევი	3.5	1	
488	75+21.41	-7.45	2.3	დაუთმე გზა	3.5	1	
489	75+99.98	-3.95	1.7.6	მეორეხარისხოვანი გზის შეერთება	3.5	1	
490	76+49.50	-4.04	8.2.1	მოქმედების ზონა	–	0	150
491	76+49.50	-4.04	1.15	ციცაბო აღმართი	3.5	1	12%
492	76+49.50	-4.04	3.20	გასწრება აკრძალულია	–	0	
ჯამი კმ 8			19			16	
სულ ჯამი			492			299	

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6,
ლოტი VI

ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის და ავტოპავილიონის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი				
#	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
			პკ 39+50	
			მარჯვნივ	
1	2	3	4	5
გასაჩერებელი მოედანი				
1	II კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	35,6	
2	II კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	4,0	
3	ქვსაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფრაქციით 0-120მმ სისქით 25 სმ, დატკეპნით	მ ³	40,26	
4	საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 20 სმ, დატკეპნით	მ ²	132,0	
5	ბიტუმის მოსხმა	ტ	0,08	0.6ლ - 1მ ²
6	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით მარკა II, სისქით 6 სმ	მ ²	132,0	
7	ბიტუმის მოსხმა	ტ	0,0040	0.30ლ - 1მ ²
8	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, სისქით 4 სმ	მ ²	132,0	
ავტოპავილიონი				
9	II კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	3,0	
10	II კატ. გრუნტის დამუშავება ტრანშეში ხელით გრუნტის ერთმაგი გადაყრით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	7,5	
11	ღორღის მომზადება ლენტური სამირკვლისათვის სისქით 5 სმ	მ ² /მ ³	6/0,3	
12	მონოლითური ბეტონის ლენტური სამირკვლის მოწყობა B20 F200 W6	მ ³	4,9	
13	აგურის კედლის მოწყობა სისქით 25 სმ ნაკერების განაწილებურებით	მ ³	11,5	R=1,3 მ რადიუსის თადის ჩათვლით 0,29 მ ³

14	მონოლითური კიბის მოწყობა _ ღორღის მომზადება ფუძეზე სისქით 5 სმ _ ბეტონი B20 F200W6	∂^2/∂^3	10/0,5	
		∂^3	2,5	
15	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ	∂^3	8,0	
16	იატაკის მოწყობა: _ ღორღის მომზადება ფუძეზე _ ბეტონის იატაკი B20 F200W6	∂^2	19,8	h=4სმ
		∂^2/∂^3	19,8/0,8	
		∂^2	19,8	h=8სმ
17	სახურავის მოწყობა: _ ხის რიგელების მონტაჟი _ ხის ნივნივების მონტაჟი _ ხის კოჭების მონტაჟი _ ბურულის კრამიტით მოწყობა ხის მოლარტყვაზე _ ჭერის შეფიცვრა			
		∂^3	0,25	
		∂^3	0,24	
		∂/∂^3	2/0,14	
		∂^2	30	
		∂^2	24	
18	სკამის მოწყობა: _ საყრდენი ლითონის კუთხოვანისგან _ ხის სკამი	კბ	6,0	L45X4 სისქით 4 სმ
		∂^2/∂^3	3,6/0,15	
19	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	∂^2	4	
20	ხის ლაქით შეღებვა 2-ჯერ	∂^2	36	
21	ბეტონის მოკირწყვლის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ _ ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება h-5 სმ _ ბეტონი B20 F200 W6	∂^2/∂^3	8,6/0,43	
		∂^3	0,86	

N ^o	მანქანა-მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა,
1	2	3
1	ავტოგრიდერი	2
2	ექსკავატორი	3
3	ბულოზერი	2
4	ამწე საავტომობილო სვლაზე	1
5	სატკეპნი გლუვეალციანი	1
6	სატკეპნი ვიბრაციული	1
7	ავტობეტონსარევი	1
8	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1
9	ავტოთვითმცლელი	8
10	ბორტიანი მანქანა	1

სამშუბართა ორბანიზაციის კალენდარული გრაფიკი

[illegible]

საავტომობილო გზა: საჩხერე-ქვემო ხევი-უზუნთა შქმერი-ზუდალის მონაკვეთი კმ 40.9 - კმ 48.6, ლოტი VI

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი				
#	სამუშაოთა დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	7,714	
2	ბუჩქნარის და ეკალბარდის გაჩეხვა (გზის გასწვრივ)	ჰა	15,4	
3	არსებული ელექტრო გადამცემი ხაზის გადატანა			
-	არსებული კომბინირებული ბოძების (რკ.ბ + ხე) დემონტაჟი	ც	10	
-	ახალი რკ.ბ ბოძების მონტაჟი L-9 მ	ც	10	
-	არსებული სადენების გადატანა	გრძ/მ	1000	
-	ახალი ძალოვანი კაბელის მონტაჟი ბოძზე 4*25 ავვბ-1	გრძ/მ	200	
4	წყალსადენის ქსელის მოწყობა (H-1.0მ)			
-	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით (0.3X0.7X2000მ)	მ³	420,0	კატII
-	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქურებით (0.7X0.7X2000მ)	მ³	980,0	კატVI
-	გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში (ძირის მოსწორება, მოშანდაკება) ხელით, პნევმატური ჩაქურების გამოყენებით (0.1X0.7X2000მ)	მ³	140,0	კატVI
-	ქვიშის ბალიშის მოწყობა მილების ქვეშ და დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით; K-1,12	მ³	156,8	სისქით 10სმ
-	წყალსადენის OOD=110 მმ პოლიპროპილენის PN16 15.10 მმ მილის მონტაჟი (ყველა საჭირო ფასონური ნაწილის გამოყენებით)	გრძ/მ	2000	

–	მილების დაფარვა ქვიშის ფენით სისქით (მილის ზევით) 20სმ და დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით; K=1,12	მ ³	464,8	
–	ტრანშეის დარჩენილ ნაწილში გრუნტის უკუჩაყრა და ფენებად დატკეპნა	მ ³	546,0	
–	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე მექანიზმებით და გატანა ნაყარში	მ ³	994,0	
თავი II. მიწის ვაკისი				
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	17359,2	კატII
2	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება საშუალოდ 50 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	7439,6	კატII
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქლებით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	97481,9	კატVI
4	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქლებით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ყრილში	მ ³	79705,3	კატVI
5	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქლებით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება დროებით რეზერვში გაბიონის მოსაწყობად	მ ³	2716,0	კატVI
6	დამუშავებული გრუნტის გადაადგილება ბულდოზერით (320 ცხ.ძ) საშუალოდ 50 მ-ზე	მ ³	79705,3	კატVI
7	მიწის ვაკისის მომანდაკება და ფენებად დატკეპნა მექანიზებული წესით ყრილების მოწყობის ფარგლებში	მ ²	289470,3	
8	გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	573,4	კატII

9	გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუჩებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	1170,7	კატ VI
10	გრუნტის დამუშავება კიუვეტებში ხელით, პნევმატური ჩაქუჩების გამოყენებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	130,1	კატ VI
11	გრუნტის დამუშავება ყრილის საფეხურებისთვის ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	792,9	კატ II
12	გრუნტის დამუშავება ყრილის საფეხურებისთვის ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუჩებით და გადაადგილება (ყრილის მოწყობის ადგილებში) ბულდოზერით (320 ცხ.ძ) საშუალოდ 50 მ-ზე	მ ³	7135,8	კატ VI
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
1	რკინაბეტონის მრგვალი მილების მოწყობა d-1.0 მ	ც/გრძ.მ	10/135	
2	რკინაბეტონის ოთხკუთხა მილების მოწყობა 1.0X1.5 მ	ც/გრძ.მ	7/101	
3	რკინაბეტონის ოთხკუთხა მილების მოწყობა 2.0X1.5 მ	ც/გრძ.მ	7/98	
4	რკინაბეტონის ოთხკუთხა მილების მოწყობა 2.0X2.0 მ	ც/გრძ.მ	1/28	
5	რკინაბეტონის ოთხკუთხა მილების მოწყობა 2.5X2.0 მ	ც/გრძ.მ	2/31	
6	რკინაბეტონის ოთხკუთხა მილების მოწყობა 4.0X2.5 მ	ც/გრძ.მ	1/22	
7	გაბიონის ქვედა საყრდენი კედლის მოწყობა	გრძ.მ	342	
8	რკინაბეტონის ზედა საყრდენი კედლის მოწყობა	გრძ.მ	130	
9	რკინაბეტონის კიუვეტების მოწყობა	გრძ.მ	453	
თავი IV. გზის სამოსი				
1	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფრაქციით 0-120მმ სისქით 25 სმ	მ ³	25412,5	
2	საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 20 სმ	მ ²	65326,1	
3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	35,5	0.6ლ - 1მ ²

4	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით მარკა II, სისქით 6 სმ	მ ²	59178,5	
5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	17,8	0.30ლ - 1მ ²
6	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, სისქით 4 სმ	მ ²	59178,5	
7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქციით 0-70მმ	მ ³	5136,8	
თავი V. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
1	მიერთებების მოწყობა	ც	10	
2	ეზოში შესასვლელების მოწყობა	ც	15	
3	ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის და ავტოპავლიონის მოწყობა	ც	1	
საგზაო ნიშნებისა და მონიშვნის მოწყობა				
4	სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, II ტიპიური ზომის, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის „VIII“ კლასის წებოვანი ფირით:			
	- გამაფრთხილებელი ნიშნები			
	სამკუთხა 900X900X900 მმ:	ც	45	
	მართკუთხა 500X615მმ:	ც	346	
	- ამკრძალავი ნიშნები			
	მრგვალი 700 მმ:	ც	93	
	- დამატებითი ინფორმაციის მაჩვენებელი ნიშნები			
	მართკუთხა 350X700 მმ;	ც	14	
	საინფორმაციო ნიშნები 7.13	ც	16	
	სულ	ც	514	
5	ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნები ორ ენაზე, ალუმინის პროფილზე ჩარჩოთი, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის „VIII“ კლასის წებოვანი ფირით:			

	5.23.1	1000X510 მმ	ც	2	
	5.23.1	2000X510 მმ	ც	2	
	7.11	1500X510 მმ	ც	2	
	7.10.1	2500X510 მმ	ც	2	
	7.10.1	2000X1020 მმ	ც	2	
	სულ		ც	10	
	ჯამური ნიშნები		ც	524	
6	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე 72-100 მმ მილებისაგან ბეტონის საძირკველით B22,5F200W6;				
	გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმთითებელი, საინფორმაციო, სერვისის ერთ საყრდენზე:				
	- ლდ-8 8/2.7 72 მმ		ც/ტ	170/3.407	
	- ლდ-5 5/3.5მ 72 მმ		ც/ტ	109/2.633	
	- ლდ-16 16/4.0 მ 100მმ		ც/ტ	20/0.64	
	საკილომეტრო ნიშანი ერთ საყრდენზე ლდ-8				
	- ლდ-8 8/2.7 72 მმ		ც/ტ	8/0.16	
	სულ ლითონის დგარები		ც/ტ	307/6.792	
	დგარების ფუნდამენტის ბეტონი:		მ ³	114,38	B22,5F200W6
	20ც x 0,84 მ ³				
	287ც x 0,34 მ ³				
7	სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა ერთკომპონენტიანი (თეთრი) საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეთაკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით ზომით 100-600 მ-მდე				

	უწყვეტი ხაზები სიგანით:			
	- 100 მმ (1.1)	გრძ.მ/მ ²	22060/2206.0	
	წყვეტილი ხაზები, თანაფარდობა შტრიხსა და შუალედს შორის 1:3;			
	- სიგანით 100 მმ (1.5)	გრძ.მ/მ ²	530/13.3	
	წყვეტილი ხაზები, თანაფარდობა შტრიხსა და შუალედს შორის 3:1;			
	- სიგანით 100 მმ (1.6)	გრძ.მ/მ ²	100/7.5	
	წყვეტილი ხაზები, თანაფარდობა შტრიხსა და შუალედს შორის 0.5:0.5;			
	- სიგანით 100 მმ (1.7)	გრძ.მ/მ ²	216/10.8	
	ქვეითად მოსიარულეთა გადასასვლელი (1.14.1)	მ ²	6,6	
	სულ ჰორიზონტალური მონიშვნა	მ ²	2244,2	
8	ვერტიკალური მონიშვნა (2,5) პერქლორვინილანი საღებავით	მ ²	303,4	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტები
9	გვერდულზე დასაყენებელი პლასტმასის მიმმართველი სასიგნალო ბოძკინტები ГОСТ 50.970-2011 და რუსული ЕН 8993.3207	ც	1025	
10	- სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტები	ც/მ ³	90/69.3	B22,5F200W6
	- საჯამბარე მარყუქი 12AI	ც/კმ	164/241.1	
11	ზღუდარების მოწყობა ლითონის ძელებით (ცინოლ-ალპოლით დაფარული) ფ-3:	გრძ.მ/ტ	2994/77.84	მთლიანი სიგრძე 2992მ.
	- საწყისი და ბოლო მონაკვეთები 1 ც-0.312ტ	ც/ტ	56/17.47	1გრძ.მ-0.026ტ.
	- მუშა მონაკვეთები 1 გრძ.მ -0.026 ტ	გრძ.მ/ტ	2322/60.37	
	- ბეტონი დაანკერებისათვის	ც/მ ³	56/10.64	
	- შუქდამაბრუნებელი ელემენტი (ბიჯი 8მ)	ც	374	B22.5 F200 W6