



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"

საპროექტო, საკონსულტაციო და საზედამხებველო კომპანია.

მისამართი: იმალთოს ბორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.

ტელ: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის
ზუბდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის
სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საპროექტო დოკუმენტაცია

ტომი I

ბანმარტუბიტი ბარათი
უწყისეპი

თბილისი 2019წ.

შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"

საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.

მისამართი: ივალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.

ტელ: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82 . E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის

ზუბდიდი-ჰვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის

კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საპროექტო დოკუმენტაცია

ტომი I

განმარტებითი ბარათი

უწყისები

დირექტორი:

რ. რაზმაძე

პროექტის

მთავარი ინჟინერი:

ბ. აღნიაშვილი

თბილისი 2019წ.

პროექტის შემაჯგუფება

ტომი I - განმარტებითი ბარათი, უწყისები

ტომი II - ნახაზები

ტომი II-2 - განივი პროფილები

ტომი III - ხარჯთაღრიცხვა

დანართი

განსახლების სამოქმედო გეგმა

სახელმწიფო ტყის ფონდის ტერიტორიაზე მერქნული რესურსების აღწერა
(ამორიცხვა)

გარემოს მართვის გეგმა

ტექნიკური დავალება

განმარტებითი ბარათი

შუქისები

გეგმურ სიმაღლური წერტილების ცხრილი

გეგმის ელემენტების ცხრილი 1

ს/გზის საპროექტო განივი პროფილის ელემენტები 2

მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტური შუქისი 3

რკ/გეტონის აივნების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 4

კინაგეტონის ზედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 5

რკინაგეტონის ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 6

რკინაგეტონის ნაკირსამაბრი კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 7

რკინაგეტონის მრგვალი მილების $d=1.0$ მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 8

რკინაგეტონის მრგვალი მილების $d=1.0$ მ მოწყობის პარამეტრები 9

რკ/გეტონის სწორკუთხა მილების 2.0×2.0 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 10

რკ/გეტონის სწორკუთხა მილის 6.0×3.0 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 11

რკ/გეტონის ღია ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის შუქისი 12

ქვით მოკირწყლული გეტონის კიუვეტის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 13

ანაკრები რკინაგეტონის კიუვეტის (ტიპი I, II) მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი 14

ღობების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის შუქისი 15

ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის შუქისი 16

მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის შუქისი 17

უბოჭი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის შუქისი 18

ავტოსადგომის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის შუქისი 19

ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნების და ავტოპარკირების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის შუქისი 20

საგზაო სამოსის მოწყობის შუქისი 21

ძირითადი სამშენებლო დანადგარები, მქანონხმები და სატრანსპორტო საშუალებები 22

მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული ბრავიკი 23

სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი შუქისი 24

გ ა მ ტ კ ი ც ე ბ

საქართველოს საავტომობილო გზების
დეპარტამენტის ინჟინერ-პროექტორის მოადგილე



02/05/2019 წ.

ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო დ ა ვ ა ლ ე ბ ა

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178-კმ185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო და სატენდერო პროცედურების ჩატარებასთან დაკავშირებული ტექნიკური დოკუმენტების შედგენაზე.

1. საპროექტო ორგანიზაციის დასახელება – შ.პ.ს. “საპროექტო-საკონსულტაციო კომპანია ბითი”
2. საფუძველი პროექტირებისათვის. – საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტსა და შ.პ.ს. “საპროექტო-საკონსულტაციო კომპანია ბითი“-ს შორის 2019 წლის 2 მაისს გაფორმებული ე.ტ. №57-19 ხელშეკრულება.
3. ლოტების გამოყოფის საჭიროება. – არ საჭიროებს.
4. საკვლევაძიებო სამუშაოების საჭიროება. – საჭიროებს.
5. ობიექტის ტექნიკური მაჩვენებლები:
- 5.1 მონაკვეთის სიგრძე 8 კმ (დაზუსტდეს პროექტით).
- 5.2 მიწის ვაკისის სიგანე – განისაზღვროს საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტებისა და სტანდარტების შესაბამისად.
- 5.3 სავალი ნაწილის სიგანე – განისაზღვროს საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტებისა და სტანდარტების შესაბამისად.
- 5.4 გზის (მონაკვეთის) სამოსის ტიპი. – კაპიტალური (კონსტრუქციის ტიპი შეთანხმდეს დეპარტამენტთან) განისაზღვროს საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტისა და სტანდარტების შესაბამისად.
- 5.5 მოძრაობის უსაფრთხოების პირობები – საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტებისა და სტანდარტების მიხედვით.
6. სამუშაოების სავარაუდო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრა. – განისაზღვროს ხარჯთაღრიცხვებით ლარებში დ.დ.გ-ს ჩათვლით, საბაზრო ფასების გათვალისწინებით.

7. პროექტირებისათვის საჭირო ამომავალი მონაცემები. – საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაციაში ცალკე პუნქტად აისახოს უკანდასაბრუნებელი და მეორადი დანიშნულებისათვის ვარგისი მასალები და ჯართის შემცველი კონსტრუქციები მათი დასახელების, მოცულობისა და ღირებულების ჩვენებით.
8. პროექტირების განსაკუთრებული პირობები:
 - 8.1 სამუშაოების შემადგენლობა და სახეობები. – საგზაო სამუშაოების კლასიფიკაციის ტექნიკური რეგლამენტების მიხედვით. ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები წინასწარ შეთანხმდეს საავტომობილო გზების დეპარტა-მენტთან.
 - 8.2. სარეაბილიტაციო სამუშაოები ტარდება მოძრაობის შეუწყვეტლად ან შეწყვეტით. – მოძრაობის შეუწყვეტლად.
 - 8.3 სარეაბილიტაციო სამუშაოების მიწის გამოყოფის (შექენის) საჭიროება. – საჭიროების შემთხვევაში დამუშავდეს განსახლების სამოქმედო გეგმის ანგარიში, მათ შორის, განსახლების გეგმასთან ერთად პროექტის განხორციელების პროცესში თითოეული იდენტიფიცირებული ნაკვეთისთვის უნდა მომზადდეს პირველადი რეგისტრაციის და გამოჯვანის აზომვითი საკადასტრო ნახაზები.
 - 8.4 დავალების შესაძლო კორექტირება – ობიექტის შესწავლის შემდეგ საპროექტო ორგანიზაცია უფლებამოსილია წარმოადგინოს წინადადებები დავალებაში კორექტირების შესახებ.
 - 8.5 გარემოზე ზემოქმედების შეფასების დოკუმენტაციის დამუშავების საჭიროება. – გარემოს დაცვის მართვის გეგმის წარმოდგენას საჭიროებს.

ხემცენარეებით დაფარული ტერიტორიების იდენტიფიცირება და მოჭრის ნებართვის ან ტყის ფონდიდან ამორიცხვისათვის საჭირო შესაბამისი დოკუმენტაციის წარმოდგენა.

საჭიროების შემთხვევაში: სკრინინგის, სკოპინგის, გარემოზე ზემოქმედების შეფასების და ზურმუხტის ქსელზე ზეგავლენის შეფასების დოკუმენტაციის წარმოდგენა.
9. საპროექტო დოკუმენტაციის ჩაბარების ვადა. – 15.12.2019 წელი.

10. საპროექტო დოკუმენტაციის
ეგზემპლარების რაოდენობა:

- ა) საპროექტო დოკუმენტაცია
- ბ) სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
- გ) სატენდერო დოკუმენტაცია
- დ) პროექტის ელექტრო ვერსია
- ე) 8.5 პუნქტით წარმოსადგენი
დოკუმენტაცია

- 3 ეგზემპლარი.
- 2 ეგზემპლარი. 1 ეგზემპლარი.
- (Excel ფორმატი)
4 ეგზემპლარი
- 2 ეგზემპლარი.
- 2 ეგზემპლარი.

დ ა მ კ ვ ე თ ი

საავტომობილო გზების საპროექტო
სამსახურის უფროსი



დ. კალაძე

გარემოსა და სოციალურ საკითხთა
სამსახურის უფროსი



მ. უჯმაჯურიძე

გარემოსა და სოციალურ საკითხთა
სამსახურის უფროსის მოადგილე



გ. სოფაძე

განმარტვებითი გარათი

1. შესავალი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 – კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო და სატენდერო პროცედურების ჩატარებასთან დაკავშირებული ტექნიკური დოკუმენტაცია შედგენილია შპს „პროექტმშენკომპანის“ მიერ, საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის 02.05.2019 წელს გაცემული დავალების და საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტსა და შპს საპროექტო-საკონსულტაციო კომპანია ბითი-ს შორის 2019 წლის 2 მაისს გაფორმებული ე.ტ. №57-19 ხელშეკრულების საფუძველზე.

საპროექტო დოკუმენტაციით გათვალისწინებულია შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 – კმ 185 მონაკვეთის რეაბილიტაციის სამუშაოები, მოცემულია ტექნიკური ნახაზები და სამუშაოთა მოცულობების უწყისები.

საქართველოს ეკონომიკურ-სოციალური განვითარების სხვადასხვა მიმართულებათა შორის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი დარგია ტურისტული და საკურორტო ინფრასტრუქტურა. ამ მხრივ საქართველოს ამ უნიკალურ რეგიონს, სვანეთს გააჩნია დიდი პოტენციალი და განვითარების პერსპექტივა. ბოლო პერიოდში მნიშვნელოვნად გაიზარდა როგორც შიდა, ასევე უცხოელი ტურისტების რაოდენობა, შესაბამისად გაიზარდა საავტომობილო მოძრაობის ინტენსივობა.

რეგიონში სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის განვითარებით, ტურისტებისა და დამსვენებლების რაოდენობის მატებით, გაიზრდება ადგილობრივ ნაწარმზე (სოფლის მეურნეობის და მეცხოველეობის პროდუქტები) მოთხოვნილება, რაც ხელს შეუწყობს ადგილობრივი მოსახლეობის აქტივობას და პროდუქციის წარმოების სტიმულირებას, რასაც დიდი მნიშვნელობა აქვს საერთოდ ქვეყანაში სოციალური ფონის გაუმჯობესების, ეკონომიკის გაჯანსაღება-განვითარების და მოსახლეობის სოციალურ-ეკონომიკური მდგომარეობის გაუმჯობესების საქმეში.

საპროექტო დოკუმენტაციით გათვალისწინებულ მონაკვეთზე გზის ტექნიკური პარამეტრების გაუმჯობესება, საგზაო სამოსის მოწყობა, კიუვეტებისა და არსებული ხელოვნური ნაგებობების (მილები, ზედა და ქვედა საყრდენი კედლები) შეკეთება და ახლების მოწყობა, განსაკუთრებით შევიწროებულ ადგილებში რკინაბეტონის აივნების მოწყობა, მიწის ვაკისის და გზის სავალი ნაწილის გაგანიერება, მიერთებების და ეზოში შესასვლელების მოწყობა, ავტობუსის

გასაჩერებელი ჯიბეების და მოსაცდელების მოწყობა, სავალი ნაწილის მონიშვნა, საგზაო ნიშნების და შემოფარგვლის მოწყობა უზრუნველყოფს როგორც ავტომობილების, ასევე ფეხით მოსიარულე ტურისტების და სეზონური დამსვენებლების უსაფრთხო და კომფორტულ მოძრაობას.

პროექტირებისას გამოყენებულია საქართველოში მოქმედი ეროვნული სტანდარტი SST (სსტ) 72 : 2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძე შეადგენს 8.768 კმ-ს.

პროექტით მიღებულია შემდეგი ტექნიკური პარამეტრები:

მიწის ვაკისის სიგანე	- 8.0 მ
სავალი ნაწილის სიგანე	- 6.0 მ
გვერდულის სიგანე	- 1.0 მ

2. საველე ტოპოგრაფიული კვლევა

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178 – კმ 185 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო, სახარჯთაღრიცხვო და სატენდერო პროცედურების ჩატარებასთან დაკავშირებული ტექნიკური დოკუმენტაციის შესადგენად ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია შპს „პროექტმშენკომპანის“ მიერ. დამაგრებულია და დანომრილია გეგმურ-სიმაღლური წერტილები.

საველე ტოპოგრაფიული აგეგმვა განხორციელდა საპროექტო გზის ღერძის გასწვრივ. განივი კვეთები აღებულია 20 მ-იანი ინტერვალით.

ტოპოგრაფიული კვლევა განხორციელდა შემდეგი მოწყობილობების გამოყენებით:

- მაღალი სიზუსტის GPS-ით, ჩართული GEO-CORS-ის სისტემის ქსელში;
- ელექტრონული ტაქეომეტრი LEICA;
- ნოუთბუქი (პერსონალური კომპიუტერი) პროგრამული უზრუნველყოფით;
- საკვლევაძიებო სამუშაოებისთვის აუცილებელი დამატებითი აღჭურვილობა – ლარტყა-ამრეკლი, სამფეხები და სხვა.

ტოპოგოდეზიური სამუშაოები მიბმულია UTM (WGS84) კოორდინატთა სისტემასთან.

პროექტს თან ერთვის სარეაბილიტაციო მონაკვეთის გეგმურ სიმაღლური წერტილები სათანადო ესკიზებით.

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

3. არსებული გზის დახასიათება

სარეაბილიტაციო მონაკვეთი მდებარეობს მესტიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, მაღალმთიან რელიეფში, ძირითადად დაუსახლებელ ადგილებში, მხოლოდ კმ 182+000 – კმ 182+300 და კმ 182+900 – კმ 184+000 მონაკვეთებში (უშგულის თემი) ტრასა გადის დასახლებულ პუნქტებში. საპროექტო მონაკვეთი იწყება შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 177+000-ზე (აღრე დაპროექტებული და ამჟამად მიმდინარე მშენებარე მონაკვეთის დასასრულიდან) და მთავრდება ამავე გზის 186-ე კმ-ში (ასევე აღრე დაპროექტებულ და ამჟამად მშენებარე მონაკვეთის დასაწყისთან). სარეაბილიტაციო მონაკვეთი განთავსებულია ძირითადად დაუსახლებელ, მაღალმთიან და ციცაბოფერდებიან, სათიბ-საძოვრებით დაფარულ ტერიტორიაზე. არსებული გზის მიწის ვაკისის სიგანე შეადგენს 4.0-6.0 მ-ს, ცალკეულ მონაკვეთებში მცირდება 4.0-4.5 მ-მდე. აღრე არსებული საგზაო სამოსი მთლიანად დაშლილია, ხრეშოვანი საფარი გადარეცხილია და სავალი ნაწილიც პრაქტიკულად თიხნარ და კლდოვან გრუნტზეა. არსებული გზის ტექნიკური პარამეტრები, არსებული წყალგამტარი მიწები, საყრდენი კედლები და სხვა ხელოვნური ნაგებობები ვერ აკმაყოფილებენ მოთხოვნებს.

სარეაბილიტაციო გზის კმ 177+000 – კმ 179+350 მონაკვეთი განთავსებულია მდ. ენგურის მარჯვენა მხარეს, მდინარის ვიწრო ხეობის მთის ციცაბო ფერდზე მოწყობილ თაროზე. ამ მონაკვეთში არსებული რთული რელიეფური პირობების გამო მიწის ვაკისის გაგანიერება შესაძლებელია მხოლოდ კლდოვან ფერდებში შეჭრის ხარჯზე. მონაკვეთის ფარგლებში გზის მარჯვენა მხარის ჭრილების ზედა მხარეს მთის ციცაბო კალთები დაფარულია საშუალო სიხშირის ფოთლოვანი ტყით, ხოლო მარცხენა მხარეს ფერდის კალთები უშუალოდ ესაზღვრება მდ. ენგურის ღრმა და ვიწრო კალაპოტს. გზა გეგმაში ძლიერ დაკლანილია,

იმეორებს არსებული რელიეფის მოხაზულობას, ხასიათდება მკვეთრი მოსახვევებით და მრუდების დაკვალვის მცირე რადიუსებით, აღინიშნება ორმოულობა და უსწორმასწორობანი
იხილეთ მონაკვეთის ფოტოსურათები:



კმ 177+150



კმ 177+300



კმ 177+450



კმ 177+850



კმ 178+330



კმ 178+600



კმ 178+800



კმ 178+950

კმ 179+350 – კმ182+800 მონაკვეთში სარეაბილიტაციო გზა გადის მდ. ენგურის მარჯვენა ნაპირის მთისწინა, შედარებით მცირექანობიან, სათიბ-საძოვრებით დაფარულ პლატოზე. მონაკვეთში საპროექტო ტრასა შორდება მდ. ენგურის კალაპოტს, შესაბამისად მისი გავლენა გზის მიწის ვაკისზე არ აღინიშნება, მიწის ვაკისი მდგრადია, სავალი ნაწილი ბუნებრივი, ადგილობრივი მასალითაა მოწყობილი, აღინიშნება ორმოულობა და უსწორმასწორობანი. მონაკვეთი გეგმაში შედარებით სწორხაზოვანია, მიწის ვაკისის გაგანიერება შესაძლებელია არსებული გზის ორივე მხარის გამოყენებით. კმ 179+550 – კმ 180+100 მონაკვეთში არსებული სერპანტინების მრუდები დაკვალებულია – პირველი სერპანტინი 12 მ-იანი რადიუსით, ხოლო მეორე 6.5-7.0 მ-იანი რადიუსით, საჭიროა სერპანტინების ფარგლებში ტრასის ღერძის კორექტირება და დაკვალების რადიუსების გაზრდა.



კმ 179+450



კმ 179+600



კმ 179+650



კმ 179+970



კმ 180+050



კმ 18+650



კმ 181+000



კმ 182+500

კმ 182+800 – კმ 184+000 მონაკვეთში გზა გადის უმეულის მჭიდროდ დასახლებულ ტერიტორიაზე. გზა გეგმაში შედარებით სწორხაზოვანია, მკვეთრი მოსახვევების გარეშე, მაგრამ ხასიათდება დიდი გრძივი ქანობებით მდ. ენგურის გადაკვეთაზე არსებული ხიდის ჩასასასვლელზე და ხიდის შემდეგ აღმართზე.

რომელიც უკვე მდებარეობს მდ. შავწყალა-ქვიშარას მარჯვენა ნაპირის მხარეს, ციცაბო ფერდობებზე.

არსებული გზა ორივე მხრიდან მოქცეულია საკარმიდამო ნაკვეთების ღობეებსა და სხვადასხვა ნაგებობებს შორის, რაც არ იძლევა ტრასის განვითარების საშუალებას. საჭიროა შეძლებისდაგვარად გრძივი პროფილის კორექტირება დიდი ქანობების შერბილების მიზნით.

ამასთან ერთად აღსანიშნავია მნიშვნელოვანი მდგომარეობა, რომ კმ 183+100 – კმ 184+000 მონაკვეთში (დაწყებული მდ. ენგურზე არსებული ხიდიდან ტრასის ბოლოს მიმართულებით) გზის გასწვრივ ჩადებულია მაღალი ძაბვის ელექტროგადამცემი იზოლირებული კაბელი, რომელიც ცალკეულ მონაკვეთებში დევს პრაქტიკულად მიწის ზედაპირზე (არის დაზიანების საშიშროება). პროექტით გათვალისწინებულია აღნიშნული კაბელის ჩაღრმავების სამუშაოების მოცულობები, აუცილებელია სამუშაოები შესრულდეს კომუნიკაციის მფლობელის წარმომადგენლების ზედამხედველობით, შრომის უსაფრთხოების ტექნიკის სრული დაცვით და განსაკუთრებული სიფრთხილით.



კმ 182+900



კმ 183+600



კმ 183+900



კმ 184+850

კმ 184+000 – კმ 185+768 მონაკვეთში (სარეაბილიტაციო მონაკვეთის ბოლომდე) არსებული საავტომობილო გზა გადის მდ. შავწყალა-ქვიშარას მარჯვენა ნაპირის მხარეს, ციცაბო ფერდობებზე მოწყობილ თაროზე, ზღვის დონიდან 2150 ÷ 2280 მ სიმაღლეზე. სარეაბილიტაციო მონაკვეთის ფარგლებში მიწის ვაკისი მდგრადია. მიწის ვაკისის სიგანე შეადგენს 5÷7 მ-ს, სავალი ნაწილი დაღარულია ზედაპირული წყლის ჩამონადენებით. მონაკვეთში გვხვდება მცირე ზომის ხეები. გზა გეგმაში პრაქტიკულად მიუყვება მთის რელიეფს და გაგანიერება შესაძლებელია მხოლოდ ფერდობში შეჭრის ხარჯზე. გზის გრძივი პროფილი ცვალებადია და ცალკეულ მონაკვეთებში საჭიროებს კორექტირებებს არსებული დიდი ქანობების შერბილების მიზნით.



კმ 185+500



კმ 186+670

სარეაბილიტაციო მონაკვეთზე არსებული ხელოვნური ნაგებობები – რკინაბეტონის მრგვალი და მართკუთხა მილები, ლითონის d-0.3-0.5 მ მილები, ბეტონის ღარი, ბეტონის, ბუტობეტონის და გაბიონის საყრდენი კედლები პრაქტიკულად ამორტიზებულია (რგოლები დაშორებულია და წაცურებულია, არ აქვთ ან დაშლილია ბეტონის სათავისები, ბეტონი გამოფიტულია და ბევრგან დაშლილია), საჭიროა მათ ნაცვლად ახალი ნაგებობების მოწყობა და საჭიროების მიხედვით დამატებაც.

ამასთანავე ხეებზე და მდ. ენგურზე არსებული ლითონის და ფოლად-რკინაბეტონის ხიდები მეტნაკლებად დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია, მაგრამ საჭიროა მათი შეკეთება და უსაფრთხოებისთვის მოაჯირების და თვალამრიდების მოწყობა

იხილეთ ნაგებობების ტიპური მდგომარეობის ფოტოსურათები:



ՃՁ 177+876



ՃՁ 177+950



ՃՁ 177+950



ՃՁ 180+344



ՃՁ 180+780



ՃՁ 183+120



კმ 183+120



კმ 183+120



კმ 183+120



კმ 185+207

სარეაბილიტაციო მონაკვეთზე არსებული ძალიან მცირე რაოდენობის საგზაო ნიშნები, პლასტმასის მიმმართველი ბოძკინტები და ბეტონის პარაპეტები ამორტიზებულია, საჭიროა მთლიანად გზის სრულყოფილად აღჭურვა საგზაო ნიშნებით და შემოფარგვლით, ახალი სავალი ნაწილის მონიშვნის მოწყობა.

4. რაიონის ბუნებრივი პირობები და გეოლოგიური ანგარიში

1. შესავალი

2019 წლის ნოემბერში შპს „პროექტმშენკომპანი“-ს მიერ, ტექნიკური დავალების მოთხოვნების შესაბამისად ჩატარდა შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა.

გამოკვლევა ჩატარდა ნორმატიული დოკუმენტების: „Инженерные изыскания для строительства“ (СП-11-105-87), „სეისმომედები მშენებლობა“ (პ601.01-09), „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პ602.01-08) და „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (პ601.05-08) მოთხოვნების შესაბამისად. გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენდა აქ გავრცელებული გრუნტების შესწავლა, რისთვისაც გაითხარა 8 შურფი სიღრმით 2.0 მ-მდე, აღებული იქნა გრუნტის 4 ნიმუში ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების განსასაზღვრავად.

ადგილმდებარეობის ვიზუალური დათვალიერების, შურფირების, ლაბორატორიული კვლევისა და საფონდო მასალების კამერალური დამუშავების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია:

- შურფების ლითოლოგიური ჭრილები;
- უბნის გრძივი და განივი გეოლოგიური ჭრილები;
- გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების ცხრილი;
- გრუნტების ძირითადი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების საანგარიშო მნიშვნელობის ცხრილი;
- საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა.

2. გეომორფოლოგია და ჰიდროგრაფია

საქართველოს გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემატური რუკის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება იზოკლინური სტრუქტურის გლაციალურ-ეროზიულ რელიეფს აგებულს ქვედა და შუა იურას ასაკის ფიქლების წყებით და გავრცელებულს ბზიფის, კოდორისა და ენგურის განივ ხეობებში.

რაიონის ჰიდროგრაფიული ქსელი წარმოადგენილია მდ. ენგურით და მისი შენაკადებით, რომელიც იწვევს ალაგ-ალაგ გზის ფერდოს გარეცხვას და შევიწროებას.

3. კლიმატური პირობები

ზოგადი დახასიათება

სამშენებლო-კლიმატური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება I-გ ზონას. კლიმატური პირობები მოცემულია მეტეოროლოგიური სადგურის-მესტიის მონაცემების მიხედვით.

ჰაერის ტემპერატურა

ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურაა $+5.7^{\circ}\text{C}$; ყველაზე ცივი თვის – იანვრის საშუალო თვიური ტემპერატურაა -6.0°C , ყველაზე ცხელის – აგვისტოსი კი $+24.8^{\circ}\text{C}$; ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმია -35°C , აბსოლუტური მაქსიმუმი $+36^{\circ}\text{C}$.

ჰაერის ტენიანობა

ჰაერის საშუალო წლიური ფარდობითი ტენიანობა 75%-ია; ყველაზე ცივი თვის 65% (საშუალო), ყველაზე ცხელი თვის კი - 44%. აბსოლუტური მინიმუმი არის 68% (მაისი), ხოლო აბსოლუტური მაქსიმუმი 80% (დეკემბერი-იანვარი).

ქარის სიჩქარე

ქარის საშუალო წლიური სიჩქარე შეადგენს 1.7 მ/წმ. მოსალოდნელი მაქსიმალური სიჩქარე: 1 წელიწადში 14მ/წმ, 5 წელიწადში ერთჯერ – 17 მ/წმ, 10 წელიწადში ერთჯერ – 19 მ/წმ, 15 წელიწადში ერთჯერ - 20 მ/წმ, 20 წელიწადში ერთჯერ – 20 მ/წმ. ქარის წნევა 5 წელიწადში ერთჯერ – 0.17 კპა, 15 წელიწადში ერთჯერ 0.23კპა. შტილიანი დღეების რაოდენობაა 60%. გაბატონებული მიმართულებების ქარებია: ჩრდილოეთის 30%-იანი და სამხრეთ-დასავლეთის 28%-იანი განმეორებადობით.

ნალექიანობა

ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა -965 მმ. ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი – 103 მმ-ია.

თოვლის საფარიანი დღეების რაოდენობაა – 130 თოვლის საფარის წონა 1.45კპა.

ნიადაგის ტემპერატურა

ნიადაგის ჩაყინვის სიღრმე თიხებისა და თიხნარებისათვის არის 90 სმ. წვრილი და მტვრისებური ქვიშისა და ქვიშნარებისათვის არის 108 სმ, მსხვილი, საშუალო სიმსხვილის და ხრეშისებური ქვიშებისათვის - 111 სმ, მსხვილნატეხოვანი გრუნტებისათვის 135 სმ.

4. გეოლოგიური აგებულება და ჰიდროგეოლოგიური პირობები

გეოტექტონიკური თვალსაზრისით რაიონი მიეკუთვნება დიდი კავკასიონის სამხრეთი ფერდის მაღალმთიანეთის ნაოჭა სისტემის ოლქს. საკვლევი ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია ქვედა და შუა იურას ასაკის კლდოვანი, ფიქლებრივი ქანებით, ლითოლოგიურად წარმოდგენილი დისლოცირებული ასპიდური და თიხაფიქლებით, იშვიათად ქვიშაქვებისა და კვარციტების შუაშრეებით.

საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით საკვლევი რაიონი მიეკუთვნება სპორადულად გაწყლიანებულ ქვედა და შუა იურას ტერიგენულ ნალექებს, თიხაფიქლებსა და ქვიშაქვებს.

5. სეისმურობა

რეგიონის გეოლოგიური აგებულება-ქანების რაობა, ასაკი, გენეზისი და ა.შ. განსაზღვრავს მის სეისმურობას. ნორმატიული დოკუმენტის „სეისმომედები მშენებლობა“ (კნ01.01-09) მიხედვით რაიონი მიეკუთვნება მიწისძვრების 9 ბალიან ზონას. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი 0.34.

6. საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი უბნის ფარგლებში ჩატარებული საველე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის საფუძველზე გამოიყოფა ხუთი ფენა – საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

სგე-1 ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით, მცირეტენიანი. (ნაყარი);

სგე-2 თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%, ნახევრად მაგარი კონსისტენციის;

სგე-3 თიხნარი ყავისფერი ლოდებისა და ღორღის ჩანართებით 10%-მდე მაგარი კონსისტენციის;

სგე-4 ღორღი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი.

სგე-5 ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრაღიანებული.

გრუნტების ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლების საანგარიშო მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილში.

საკვლევ უბანზე დაძიებულ სიღრმემდე 2.0 გრუნტის წყალი არ გამოვლინდა.

საკვლევი უბნის ფარგლებში სახიფათო გეოდინამიური პროცესებიდან და მოვლენებიდან ფიქსირდება საავტომობილო გზის ფერდოს გამორეცხვა მდინარის მიერ.

ამრიგად ზემოთმოყვანილი გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე, საკვლევი ტერიტორია საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება მეორე (საშუალო) კატეგორიას.

7. სარეაბილიტაციო გზის კილომეტრული აღწერა

კმ 177+00 – კმ 179+120 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, კლდოვან თაროზე, ფერდოს ქანობი 1:0.3, გეოლოგიურად აგებულია (**სგე-5**)-ით ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრაღიანებული. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (**სგე-1**)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით, მცირეტენიანი. (ნაყარი), რომელიც არის გაბნეული მიწის ვაკისის გვერდულზე.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესებიდან და მოვლენებიდან ფიქსირდება მდინარის მიერ გზის ფერდის გარეცხვა, რაც იწვევს გზის დავიწროვებას.

კმ 179+120 – კმ 179+280 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:0.75-ია, გეოლოგიურად აგებულია (**სგე-2**)-ით თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%, ნახევრად მაგარი კონსისტენციის. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (**სგე-1**)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 179+280 – კმ 179+470 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, კლდოვან თაროზე, ფერდოს ქანობი 1:0.3, გეოლოგიურად აგებულია (**სგე-5**)-ით ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრაღიანებული. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (**სგე-1**)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით, მცირეტენიანი. (ნაყარი), რომელიც არის გაბნეული მიწის ვაკისის გვერდულზე.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 179+470 – კმ 179+800 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:0.75-ია, გეოლოგიურად აგებულია **(სგე-2)-ით** თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%, ნახევრად მაგარი კონსისტენციის. მიწის ვაკისი დაფარული იყო **(სგე-1)-ით** ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 179+800 – კმ 179+840 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, კლდოვან თაროზე, ფერდოს ქანობი 1:0.3, გეოლოგიურად აგებულია **(სგე-5)-ით** ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრაღიანებული. მიწის ვაკისი დაფარული იყო **(სგე-1)-ით** ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით, მცირეტენიანი. (ნაყარი), რომელიც არის გაბნეული მიწის ვაკისის გვერდულზე.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 179+840 – კმ 179+980 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:0.75-ია, გეოლოგიურად აგებულია **(სგე-2)-ით** თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%, ნახევრად მაგარი კონსისტენციის. მიწის ვაკისი დაფარული იყო **(სგე-1)-ით** ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 179+980 – კმ 180+215 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, კლდოვან თაროზე, ფერდოს ქანობი 1:0.3, გეოლოგიურად აგებულია **(სგე-5)-ით** ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრაღიანებული. მიწის ვაკისი დაფარული იყო **(სგე-1)-ით** ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით, მცირეტენიანი. (ნაყარი), რომელიც არის გაბნეული მიწის ვაკისის გვერდულზე.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 180+215 – კმ 182+670 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:1-ია, გეოლოგიურად აგებულია **(სგე-2)-ით** თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%, ნახევრად მაგარი კონსისტენციის. მიწის ვაკისი დაფარული იყო **(სგე-1)-ით** ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 182+670 – კმ 182+860 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:1-ია, გეოლოგიურად აგებულია **(სგე-4)-ით** ღორღი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი.

მიწის ვაკისი დაფარული იყო **(სგე-1)-ით** ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 182+860 – კმ 183+00 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:1-ია, გეოლოგიურად აგებულია (სგე-2)-ით თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%, ნახევრად მაგარი კონსისტენციის. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (სგე-1)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 183+00 – კმ 183+170 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:1-ია, გეოლოგიურად აგებულია (სგე-4)-ით ღორღი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი.

მიწის ვაკისი დაფარული იყო (სგე-1)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 183+170 – კმ 183+200 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, კლდოვან თაროზე, ფერდოს ქანობი 1:0.3, გეოლოგიურად აგებულია (სგე-5)-ით ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრალიანებული. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (სგე-1)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით, მცირეტენიანი. (ნაყარი), რომელიც არის გაბნეული მიწის ვაკისის გვერდულზე.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 183+200 – კმ 183+420 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, ფერდოს ქანობი 1:1-ია გეოლოგიურად აგებულია (სგე-3)-ით თიხნარი ლოდებისა და ღორღის ჩანართებით 10%-მდე, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (სგე-1)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 183+420 – კმ 183+920 გზა განთავსებულია ნულოვან ნიშნულზე, გეოლოგიურად აგებულია (სგე-3)-ით თიხნარი ლოდებისა და ღორღის ჩანართებით 10%-მდე, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (სგე-1)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 183+920 – კმ 184+30 გზა განთავსებულია ნახევრადჭრილში, კლდოვან თაროზე, ფერდოს ქანობი 1:0.3, გეოლოგიურად აგებულია (სგე-5)-ით ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრალიანებული. მიწის ვაკისი დაფარული იყო (სგე-1)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით, მცირეტენიანი. (ნაყარი), რომელიც არის გაბნეული მიწის ვაკისის გვერდულზე.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

კმ 184+30 – კმ 185+771.3 გზა განთავსებულია ჭრილში ფერდოს ქანობი 1:1-ია, გეოლოგიურად აგებულია სგე-4 ღორღი და ხვინჭა ღოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი.

მიწის ვაკისი დაფარულია (სგე-1)-ით ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით.

სახიფათო გეოდინამიკური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

**შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ178+00–კმ185+7მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები**

გრუნტების ძირითადი ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებელთა საანგარიშო მნიშვნელობები

№№	გრუნტების მახასიათებლები გრუნტების დასახელება	მოცულობითი წონა – ρ გ/სმ ³	ტენიანობა – w %	ტენიანობის ხარისხი - S_r	პლასტიურობის რიცხვი - I_p	კონსისტენციის კოეფიციენტი- I_L	ფორიანობის კოეფიციენტი – e	დეფორმაციის მოდული – E კგ/სმ ²	კუმულაციის კოეფიციენტი – a	შინაგანი ხახუნის კუთხე – ϕ°	შინაგანი ხახუნის კოეფიციენტი – f	ხვედრითი შეჭიდულობა – C კგ/სმ ²	პირობითი წინაღობა – R_0 კგ/სმ ²	დამუშავების სიძნელის პუნქტი და კატეგორია -	საპროექტო ქანობი -
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ღორდი და ხვინჭა, თიხნარის შემავსებლით, (ნაყარი)	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39-ა	1:1.5
2	თიხნარი ლოდებისა და ღორდის შემცველობით 25-30%-მდე, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის	1.91	25.2	0.89	14.5	0.17	0.770	160	0.011	20	0.36	0.15	2.2	33-ბ	1:1.0
3	თიხნარი ყავისფერი ლოდებისა და ღორდის ჩანართებით 10%-მდე, მაგარი კონსისტენციის.	1.87	18.3	0.81	13.8	-0.18	0.663	215	0.007	20.8	0.38	0.21	2.5	33-გ	1:1.5
4	ღორდი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი.	2.30	-	-	-	-	-	350	-	40	0.84	0.14	5.0	6-დ	1:1
5	ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გა მოფიტული და დანაპრაღიანებული.	2.60	-	-	-	-	-	$2 \cdot 10^5$	-	37	0.75	180	900	31-დ	1:0.3

**შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ178+00–კმ185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები**

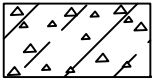
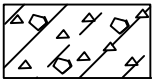
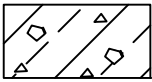
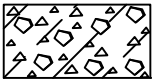
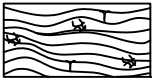
3 გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები

№ რიგზე	ნიმუშის აღების ადგილი	ფიზიკური მახასიათებლები												მექანიკური მახასიათებლები							
		სიმკვრივე კგ/სმ³			ფორიანობა		ტენიანობა			პლასტიურობა				კუმშვადობა			სიმტკიცე				
		ბუნებრივ პირობებში – ρ	მინერალური ნაწილის – ρs	ჩონჩხის – ρd	ფორიანობა – n %	ფორიანობის კოეფიციენტი – e	ტენიანობა – w %	სრული ტენკმკვადობა – w _{sat} %	ტენკმკვადობის ხარისხი – S _r	ღეწადობის ზღვარი – W _L %	პლასტიურობის ზღვარი – w _p %	პლასტიურობის რიცხვი – I _p	კონსისტენციის მაჩვენებელი – I _L	კუმშვადობის კოეფიციენტი – a 10 ⁵ კა ⁻¹	დეფორმაციის მოდული – E 10 ⁵ კა	ჯდენადობა-გაჯირჯკების მაჩვენებ.- I _{ss}	პირობითი წინაღობა – R ₀ 10 ⁵ კა	შინაგანი ხახუნის კუთხე – φ°	შინაგანი ხახუნის კოეფიციენტი – f	შეჭიდულობა – C 10 ⁵ კა	
1	შ.№7 0.6მ	1.90	2.70	1.69	39.2	0.587	17.9	22.1	0.81	33.5	19.8	13.7	-0.14	0.004	260	-	2.5	25	0.46	0.37	
2	შ.№8 0.8მ	1.85	2.71	1.56	42.5	0.739	18.7	27.3	0.81	35.8	21.8	14.0	-0.22	0.010	170	-	2.5	23	0.42	0.25	
ნორმატიული მნიშვნელობები		1.87	2.70	1.62	40.8	0.663	18.3	24.7	0.81	34.6	20.8	13.8	- 0.18	0.007	215	-	2.5	24	0.44	0.31	
საანგარიშო მნიშვნელობები		1.87	2.70	1.62	40.8	0.663	18.3	24.7	0.81	34.6	20.8	13.8	- 0.18	0.007	215	-	2.5	20.8	0.38	0.21	

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის																				
კმ178+00–კმ185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები																				
2 გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები																				
№ რიგზე	ნიმუშის აღდგენი	ფიზიკური მახასიათებლები												მექანიკური მახასიათებლები						
		სიმკვრივე კგ/სმ³			ფორიანობა		ტენიანობა			პლასტიურობა				კუმშვადობა			სიმტკიცე			
		ბუნებრივ პირობებში – ρ	მინერალური ნაწილის – ρs	ჩონჩხის – ρd	ფორიანობა – n %	ფორიანობის კოეფიციენტი – e	ტენიანობა – w %	სრული ტენეკვადობა – w _{sat} %	ტენეკვადობის ხარისხი – S _r	დენადობის ზღვარი – W _L %	პლასტიურობის ზღვარი – w _p %	პლასტიურობის რიცხვი – I _p	კონსისტენციის მაჩვენებელი – I _L	კუმშვადობის კოეფიციენტი – a 10 ⁵ პა ⁻¹	დეფორმაციის მოდული – E 10 ⁵ პა	ჯღენადობა–გაჯირჯკების მაჩვენებ.– I _{ss}	პირობითი წინაღობა – R ₀ 10 ⁵ პა	შინაგანი ხახუნის კოხე – φ°	შინაგანი ხახუნის კოეფიციენტი – f	შეჭიდულობა – C 10 ⁵ პა
1	შ.№1 0.50მ	1.94	2.70	1.52	44	0.786	28	28.8	0.97	40.8	24.6	16.2	0.21	0.012	150	-	2.2	22	0.40	0.22
2	შ.№4 0.7მ	1.88	2.70	1.54	43	0.754	22.5	27.9	0.81	33.7	20.8	12.9	0.13	0.010	170	-	2.2	23	0.42	0.25
ნორმატიული მნიშვნელობები		1.91	2.70	153	44	0.770	25.2	28.3	0.89	37.2	22.7	14.5	0.17	0.011	160	-	2.2	23	0.42	0.23
საანგარიშო მნიშვნელობები		1.91	2.70	153	44	0.770	25.2	28.3	0.89	37.2	22.7	14.5	0.17	0.011	160	-	2.2	20	0.36	0.15

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

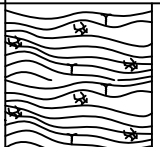
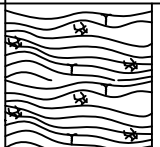
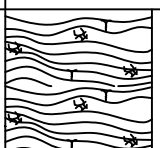
გეოლოგიური პირობითი ნიშნები

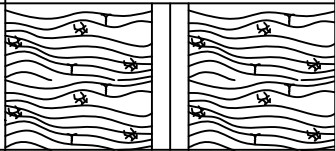
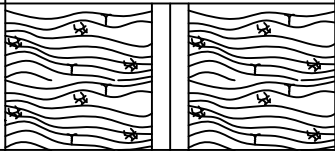
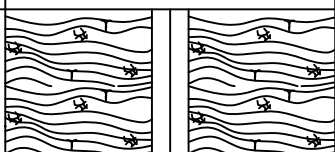
№ №	გეოლოგ. ასაკი და გენეზისი	აღნიშვნა	ლითოლოგიური დახასიათება და ინდექსი
1	Q _{4-d}	 ①	ღორღი და ხვინჭა თიხნარის შემავსებლით - ①
2	Q _{4-d}	 ②	თიხნარი ღოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②
3	Q _{4-d}	 ③	თიხნარი ყავისფერი, ღოდებისა და ღორღის ჩანართებით 10%-მდე, მაგარი კონსისტენციის - ③
4	Q _{III-fg}	 ④	ღორღი და ხვინჭა ღოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი - ④
5	I ₂ ¹	 ⑤	ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოვითქული და დანაპრალიანებული ⑤

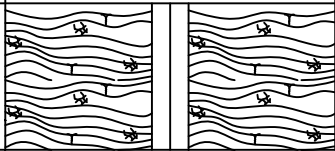
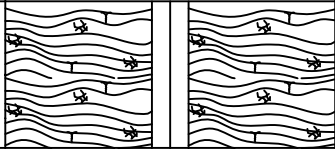
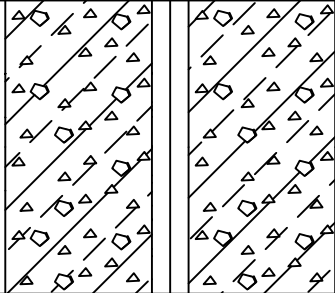


 შ. №1 შურფი და მისი ნომერი

 გრუნტის ნიმუში და აღების სიღრმე
4.0

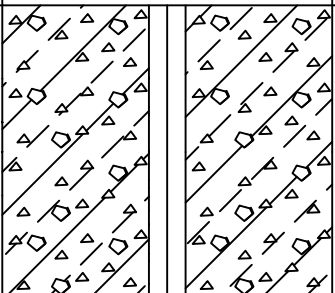
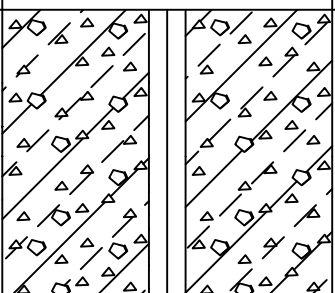
შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდიდის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №1 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 177+095				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია ტენიანობა მასშტაბი 1:50	შრის საგების სიღრმე - მ	გრ. წყლის ღონე - მ		აღმ. ნიშნული სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამონა	დამყარება		
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოგიტული და დანაპრალიანებული ⑤
ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №2 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 177+442				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია ტენიანობა მასშტაბი 1:50	შრის საგების სიღრმე - მ	გრ. წყლის ღონე - მ		აღმ. ნიშნული სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამონა	დამყარება		
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოგიტული და დანაპრალიანებული ⑤
ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №3 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 177+782				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია ტენიანობა მასშტაბი 1:50	შრის საგების სიღრმე - მ	გრ. წყლის ღონე - მ		აღმ. ნიშნული სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამონა	დამყარება		
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოგიტული და დანაპრალიანებული ⑤

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდიდის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
ჭაბურდილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №4 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 178+100				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია ტენიანობა მასშტაბი 1:50	შრის საგებობის სიღრმე - მ	გრ. წყლის დონე - მ		აღმ. ნიშნუ- ბის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამონა- ღებვა	დამყარე- ბა		
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოგიტული და დანაპრალიანებული ⑤
ჭაბურდილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №5 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 178+440				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია ტენიანობა მასშტაბი 1:50	შრის საგებობის სიღრმე - მ	გრ. წყლის დონე - მ		აღმ. ნიშნუ- ბის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამონა- ღებვა	დამყარე- ბა		
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოგიტული და დანაპრალიანებული ⑤
ჭაბურდილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №6 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 178+693				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია ტენიანობა მასშტაბი 1:50	შრის საგებობის სიღრმე - მ	გრ. წყლის დონე - მ		აღმ. ნიშნუ- ბის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამონა- ღებვა	დამყარე- ბა		
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოგიტული და დანაპრალიანებული ⑤

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №7 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 179+108				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	ლითოლოგიური ჭრილი, კონსისტენცია ტენიანობა მასშტაბი 1:50	შრის საგების სიღრმე - მ	გრ. წყლის ღონე - მ		აღე- მის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამოჩენა	დამყარება	ნიშნუ- ბის სიღრმე-მ	
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეები, გამოგიტული და დანაპრაღიანებული ⑤
ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი						
ჭაბ. №8 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 180+179				სიღრმე - 1.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოჩენა	დამყარება	აღე- მის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		1.0				ასპიდური ფიქლები, თხელშრეები, გამოგიტული და დანაპრაღიანებული ⑤
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №1 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 179+532				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შრის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოჩენა	დამყარება	აღე- მის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ღოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №2 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 179+879				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნიშნული	მასშტაბი 1:50		გამონა დაჭრება	ნიშნული სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი	
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №3 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 180+540				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნიშნული	მასშტაბი 1:50		გამონა დაჭრება	ნიშნული სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი	
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №4 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 180+842				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოჩენა	დამყარება	ნიშნუ- ბის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №5 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 181+054				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოჩენა	დამყარება	ნიშნუ- ბის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №6 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 181+422				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამონა დაჭრება	ნიშნის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი	
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №7 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 181+789				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამონა დაჭრება	ნიშნის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი	
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №8 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 182+060				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნიშნული	მასშტაბი 1:50			გამოჩენა დამყარება	ნიშნულის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №9 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 182+420				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნიშნული	მასშტაბი 1:50			გამოჩენა დამყარება	ნიშნულის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ლოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30% ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - ②

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

შურფის ლითოლოგიური ჭრილი

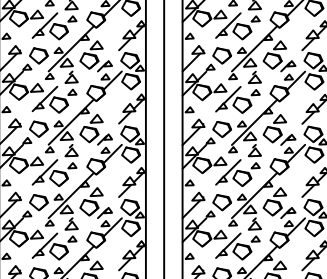
3. №10

ადგილმდებარეობა - კმ 182+757

სიღრმე - 2.0

ნიშნული:

თარიღი - 13.11.2019

შპრის ნომერი	მასშტაბი 1:50				ნიმუშის აღ- ბის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
			გამოყენება	დამყარება		
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				ღორღი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავესებლით, ტენიანი - ④

შურფის ლითოლოგიური ჭრილი

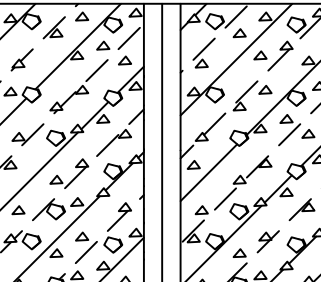
3. N^o11

ადგილმდებარეობა - კმ 183+487

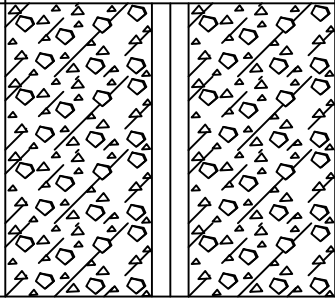
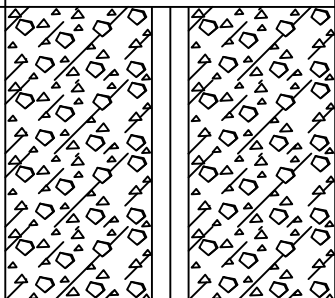
სიღრმე - 2.0

ნიშნული:

თარიღი - 13.11.2019

შრიის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოყენება	დაამუშავებდა	ნომერის აღმზრდელის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		20				თიხნარი ყავისფერი, ლოდებისა და ღორღის ჩანარებით 10%-მდე, მაგარი კონსისტენციის - ③

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №12 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 183+840				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოყენა	დამყარება	ნიშნუ- მის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				თიხნარი ყავისფერი, ლოდებისა და ღორღის ჩანართებით 10%-მდე, მაგარი კონსისტენციის - ③
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №13 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 184+175				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოყენა	დამყარება	ნიშნუ- მის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				ღორღი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი - ④

შიდა სახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ178+0 -კმ185+0 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები						
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №14 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 184+533				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოყენა	დამყარება	ნიშნის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				ღორღი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი - ④
შურფის ლითოლოგიური ჭრილი						
შ. №15 ნიშნული:		ადგილმდებარეობა - კმ 184+847				სიღრმე - 2.0 თარიღი - 13.11.2019
შურის ნომერი	მასშტაბი 1:50		გამოყენა	დამყარება	ნიშნის სიღრმე-მ	ლითოლოგიური აღწერა და ინდექსი
1	2	3	4	5	6	7
1		2.0				ღორღი და ხვინჭა ლოდების შემცველობით 35%-მდე, თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი - ④

[illegible]

5. ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები

5.1 გზის გეგმა

პროექტირებისთვის გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST Gzebi : 2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“ და საქართველოში მოქმედი სხვა ტექნიკური ნორმები.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთი მდებარეობს მესტიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, მაღალმთიან რელიეფში, ძირითადად დაუსახლებელ ადგილებში, მხოლოდ კმ 182+000 – კმ 182+300 და კმ 182+900 – კმ 184+000 მონაკვეთებში (უშგულის თემი) ტრასა გადის დასახლებულ პუნქტებში. საპროექტო მონაკვეთი იწყება შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 177+000-ზე (აღრე დაპროექტებული და ამჟამად მიმდინარე მშენებარე მონაკვეთის დასასრულიდან) და მთავრდება ამავე გზის 186-ე კმ-ში (ასევე აღრე დაპროექტებულ და ამჟამად მშენებარე მონაკვეთის დასაწყისთან), ზღვის დონიდან 1837-2280 მ-ის სიმაღლეზე. სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძე შეადგენს 8.768 კმ-ს.

არსებული რელიეფური პირობებიდან გამომდინარე გზის გეგმის ცვლილების შესაძლებლობა ან აუცილებლობა არ არის, პროექტის მიხედვით მაქსიმალურადაა გამოყენებული არსებული გზის მიწის ვაკისი. პროექტით გათვალისწინებულია მიწის ვაკისის გაგანიერება ძირითადად ფერდში შეჭრის ხარჯზე, ამასთანავე ზედა და ქვედა საყრდენი კედლების გამოყენებით.

გამომდინარე არსებული რელიეფური პირობებიდან, მოხვევის კუთხეების დაკეალვის მინიმალური რადიუსი 20 მ-ის ტოლი, ხოლო სერპანტინებზე გამოყენებულია 25 და 10 მ-იანი რადიუსები. სულ დანიშნულია 139 მოხვევის კუთხე.

პროექტში მოცემულია სარეაბილიტაციო მონაკვეთის ღერძის მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი კუთხის წვეროების კოორდინატებით, საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები და კოორდინატები.

5.2 ბრძოვი პროფილი

პროექტირებისთვის გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST Gzebi : 2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული

და სტრუქტურული მოთხოვნები“ და საქართველოში მოქმედი სხვა ტექნიკური ნორმები.

გრძივი პროფილის დაპროექტებისას საპროექტო ხაზი გატარებულია არსებული გზის მაქსიმალური მიახლოებით, 10-50 სმ ცვალებადობით, მცირე ჭრილების და ყრილების გამოყენებით, არსებული გზის სავალი ნაწილის განივი ქანობების და საპროექტო საგზაო სამოსის კონსტრუქციული სისქის გათვალისწინებით. პროექტით გათვალისწინებულია გრძივი პროფილის კორექტირება ცალკეულ მონაკვეთებშიც მცირე ჭრილების და ყრილების გამოყენებით. მაქსიმალური გრძივი ქანობი ძირითადად შეადგენს 120%-ს, მხოლოდ ერთ მოკლე მონაკვეთში უშგულის მჭიდრო დასახლების ფარგლებში (კმ 183+150 – კმ 183+300) 190-205%-იანი ქანობი შემცირებულია 175%-მდე.

ძირითადად ვერტიკალური მრუდების დაკვალვის მინიმალური რადიუსებია - ამოზნექილი მრუდებისთვის 400 მ, ჩაზნექილი მრუდებისთვისაც 400 მ, მხოლოდ რამოდენიმე მონაკვეთშია გამოყენებული ჩაზნექილზე 200 მ-იანი და ამოზნექილზე 350 მ-იანი რადიუსები.

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

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

6. მოსამზადებელი სამუშაოები

მოსამზადებელი სამუშაოები მოიცავს – ტრასის აღდგენა და დამაგრება, არსებული დაზიანებული საგზაო ნიშნების და შემოფარგვლის დემონტაჟი, მოსახლეობის კუთვნილი საკარმიდამო ნაკვეთების ღობეების დემონტაჟი და ახალი ღობეების მოწყობა, არსებული ელ-გადამცემი ხაზების გადატანა, არსებული მაღალი ძაბვის ელ-გადამცემი მიწისქვეშა კაბელის გადატანა, რომელიც აუცილებლად უნდა შესრულდეს მფლობელის წარმომადგენლის ზედამხედველობით და შრომის უსაფრთხოების დაცვის მკაცრი კონტროლით.

7. მიწის ვაკისი

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

არსებული მიწის ვაკისის და სავალი ნაწილის პარამეტრების შესაბამისად პროექტით გათვალისწინებული მიწის ვაკისის სიგანე შეადგენს 8 მ-ს, ხოლო სავალი ნაწილის სიგანე 6.0 მ-ს.

მიწის სამუშაოებში პროექტით გათვალისწინებულია კლდოვანი და თიხნარი გრუნტების დამუშავება ჭრილში და კიუვეტებში ექსკავატორით, ბუღლოზერით, ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით (კოდალა), ხელით სანგრევი ჩაქუნებით და ხელით - სულ 161821 მ³, ყრილების მოწყობა ადგილობრივი გაფხვიერებული კლდოვანი გრუნტით - სულ 4010 მ³. მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტების და ღარების მოწყობა.

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

8. საზღაო სამოსი

გზის სამოსის დაპროექტებისას მხედველობაში მიღებულია არსებული რელიეფური პირობები და მშენებლობის შემდგომი გზის ექსპლუატაციისა და მოვლა-შენახვის პირობები. პროექტით გათვალისწინებულია არმირებული ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა ღორღის საფუძველზე.

პროექტით მიღებულია გზის სამოსის შემდეგი კონსტრუქცია

(ტიპი I და ტიპი II):

- შემასწორებელი ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), სისქით საშ 3-10სმ. – 3276 მ³;
- ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, სისქით 22 სმ – 15835 მ³;
- საფუძველი – ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 18 სმ – 59162 მ³;

- საფარი – არმირებული ცემენტბეტონი,
სისქით 20 სმ – 52609 მ²;
მათ შორის:
- ცემენტბეტონი B35 F200 W6 – 10732 მ³;
- ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე Ø6 მმ – 52609/27.620 მ²/ტ;
- გრძივი ნაკერი – 8402 გრძ.მ;
- განივი ნაკერი – 10517 გრძ.მ;
- ბაზალტოპლასტიკური არმატურა Ø16 მმ – 8402/2.822 ც/ტ;
- მისაყრელი გვერდულები - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი – 7655 მ³.

გზის სამოსის კონსტრუქცია და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის ნახაზებზე და უწყისებში.

9. ხელოვნური ნაპირი

საპროექტო მონაკვეთში არსებული რკინაბეტონის და ლითონის მილები პრაქტიკულად ამორტიზებული და ვერ აკმაყოფილებს მოთხოვნებს, საჭიროა მათი ახალი მილებით შეცვლა, ამასთანავე საჭიროების შემთხვევაში ახლების დამატება. პროექტით გათვალისწინებულია ახალი რკინაბეტონის d-1.0 მ მილების მოწყობა – სულ 17 ც, მართკუთხა კვეთის 2.0x2.0 მ - სულ 2 ც და კვეთით 6.0x4.5 მ – 1 ცალი.

პროექტით გათვალისწინებულია რკინაბეტონის აივნების მოწყობა – სულ 162 გრძ.მ

პროექტით გათვალისწინებულია რკინაბეტონის ზედა და ქვედა საყრდენი კედლები, რკინაბეტონის კიუვეტების მოწყობა.

ამასთანავე პროექტით გათვალისწინებულია მდ. ენგურზე არსებული ფოლად-რკინაბეტონის ხიდის შეკეთება (ახალი საფარის, თვალამრიდების, მოჯირების და ტროტუარების მოწყობა).

კონსტრუქციული გადაწყვეტა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის ნახაზებზე და უწყისში.

10. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა

სარეაბილიტაციო გზა გადის დაუსახლებელ ტერიტორიაზე. გზის კეთილმოწყობისთვის პროექტით გათვალისწინებულია მიერთებების მოწყობა – სულ 19 ც, ეზოში შესასვლელების მოწყობა – სულ 11 ც, პარკინგის და ავტობუსის გასაჩერებელი ჯიბის და მგზავრთა მოსაცდელი პავილიონის მოწყობა.

კონსტრუქციული გადაწყვეტა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის ნახაზზე და უწყისში.

11. მოძრაობის ორგანიზაცია და უსაფრთხოება

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

საგზაო ნიშნები: საგზაო ნიშნების დამზადება და დაყენება უნდა განხორციელდეს ГОСТ Р 52289-2004, ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ 14918-80 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად და თანახმად საქართველოს კანონისა „საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების შესახებ“ - 2013 წ.

საპროექტო მონაკვეთზე გამოყენებულია სტანდარტული საგზაო ნიშნები I-II ტიპიური ზომის.

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

ფარებზე ყველა გამოსახულება დატანილი უნდა იყოს შუქდამაბრუნებელი მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის „IV“ კლასის წებოვანი ფირით, აპლიკაციის მეთოდით, წინასწარ პლოტერზე დაჭრით. ფირი უნდა შეესაბამებოდეს BS EN 12899 და BS 8408 სტანდარტებს ან ASTM D4956-09.

პროექტით გათვალისწინებულია საგზაო ნიშნები:

- სტანდარტული - 200 ცალი;
- ინდივიდუალური - 6 ცალი.

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

სტანდარტული საგზაო ნიშნების დგარებად გამოყენებულია ლითონის მიღები:

- d-60 მმ, კედლის სისქით 4მმ - 101 ცალი;
- d-76 მმ, კედლის სისქით 4მმ - 69 ცალი;
- d-89 მმ, კედლის სისქით 4მმ - 12 ცალი.

ლითონის დგარებზე ხორციელდება ГОСТ P 52766-2007, ГОСТ P 50971-2011 სტანდარტების მოთხოვნის მიხედვით I და II ტიპის შუქამრეკლების მოწყობა, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის „IV“ კლასის წებოვანი ფირით.

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

- ჰორიზონტალური მონიშვნა – 2641.6 მ²;
- ვერტიკალური მონიშვნა – 1229.22 მ².

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

პროექტით გათვალისწინებულია ახალი სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების, პლასტმასის მიმმართველი ბოძკინტებისა და ფოლადის ბაგირებით შემოფარგვლის მოწყობა.

- სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტები - 3 ცალი;
- პლასტმასის მიმმართველი ბოძკინტები - 244 ცალი;
- ფოლადის ბაგირით შემოფარგვლა - 7042კ გრძ. მ.

საგზაო ნიშნების, საგზაო მონიშვნის და საგზაო შემოფარგვლის განლაგება გზაზე ნაჩვენებია შესაბამის ნახაზებზე.

პროექტში მიღებული ღონისძიებები და საპროექტო გადაწყვეტილებები უნდა განხორციელდეს ГОСТ 52289-2004, ГОСТ 52290-2004, ГОСТ 14918-80, BS 873, ISO 9001, BS EN 12899, BS 8408, EN 1436, EN 1871, EN 1423, EN 1424, ГОСТ P 52766-2007,

ГОСТ Р 50970-2011 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად და თანახმად საქართველოს კანონისა „საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების შესახებ“-2013 წ, რაც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციასა და უსაფრთხოებას.

12. მშენებლობის ორგანიზაცია

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

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

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარების პერიოდში აუცილებელია: მოძრაობის ორგანიზაცია და სამშენებლო მოედნის შემოფარგვალა. რაც უნდა შესრულდეს BCH 37-84 ინსტრუქციის შესაბამისად "მოძრაობის ორგანიზაცია და საგზაო სამუშაოების წარმოება". სამუშაოების მწარმოებელმა ორგანიზაციამ, უნდა შეადგინოს მოძრაობის ორგანიზაციის ინსტრუქციები და სქემები, რომლებიც შეთანხმებული იქნება საპატრულო პოლიციის წარმომადგენლებთან.

სამუშაოების წარმოების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია.

სამუშაოები უნდა შესრულდეს, ტექნოლოგიური ნორმების შესაბამისად: კერძოდ BCH 24-88 "საავტომობილო გზები" და 3.06.04-91 "ხიდები და მიწები".

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

შრომის დაცვისა და უსაფრთხოების ტექნიკა:

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

მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებული იქნან ის პირები, რომელთაც ჩაუტარდებათ ტექნიკური უსაფრთხოების და სანიტარულ წესების დაცვაზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი.

- მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა მისასვლელი გზების მოწესრიგება.
- მოძრაობის სახიფათო ზონებში საჭიროა დაიდგას სპეციალიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.
- სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.
- სამუშაოს დაწყების წინ მუშები უნდა უზრუნველყოფილი იყვნენ დამცავი ჩაჩქანებით და სპეც. ტანსაცმლით.
- მშენებლობის ყველა დანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.
- ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულებას მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

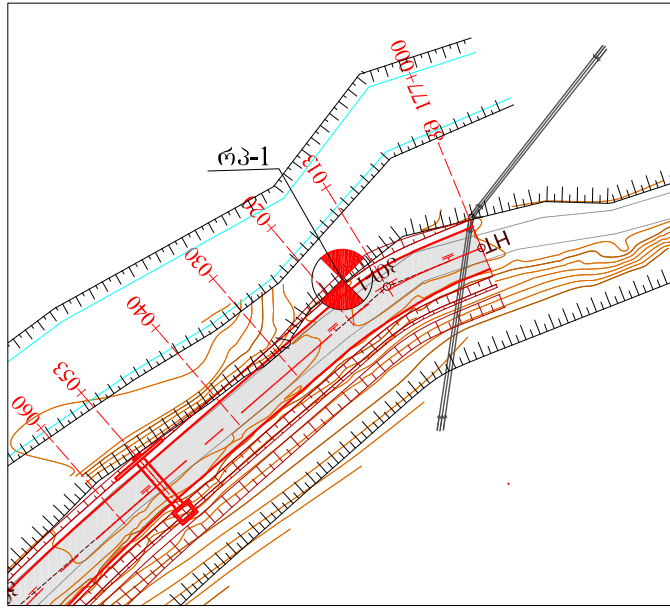
გარემოს დაცვის ღონისძიებები:

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

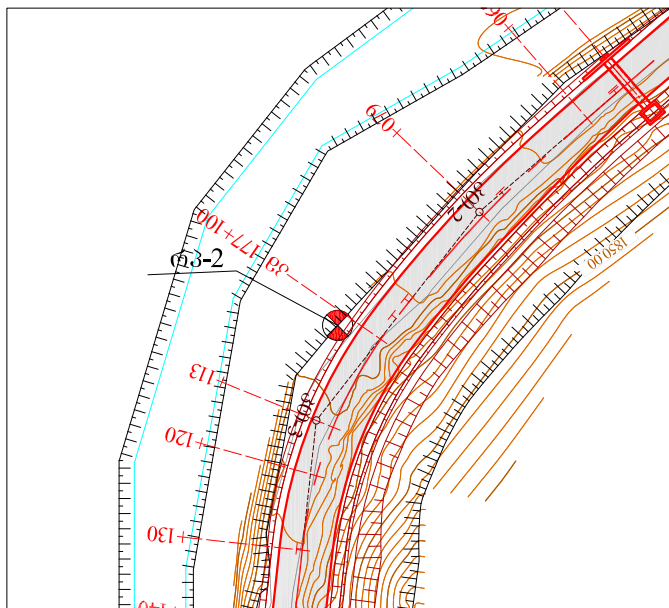
- განალაგოს სამშენებლო მოედანი და დროებითი შენობება-ნაგებობები საავტომობილო გზის განთვისების ზოლში თუ ამის შესაძლებლობა არსებობს.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების ჩაღრვა და სხვა ნაგვის ჩაყრა მდინარის კალაპოტში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მდინარის ნაპირზე, მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს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

თავისუფალი

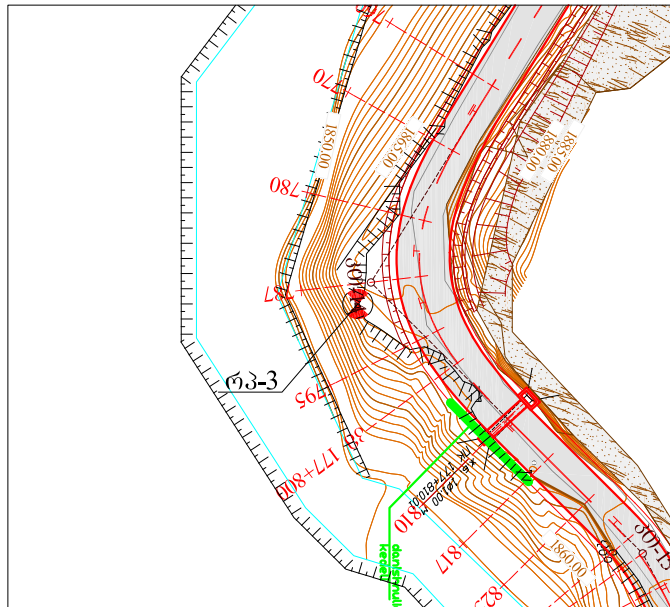
გეგმურ-სიმაღლური წერტილი №1



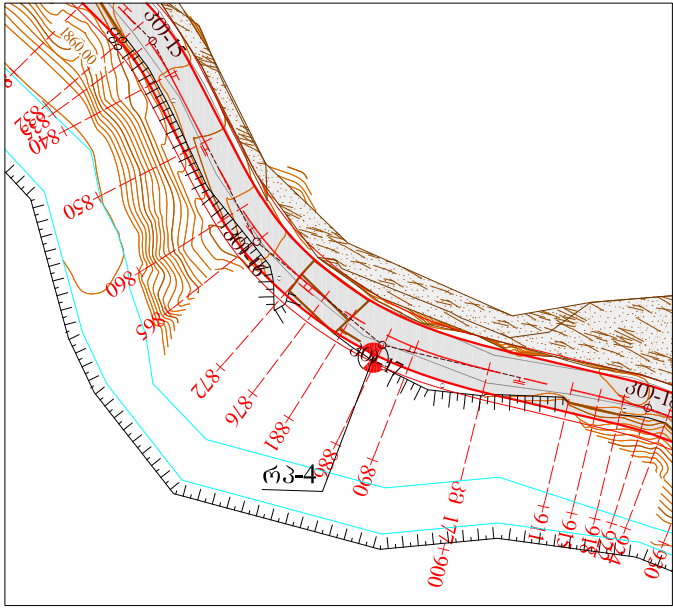
N	კმ +	მარცხნივ მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-1	177+17	-	4.76	4753827.247	332842.151	1837.812	დამაბრუნებელია გეოდეზი ჩასობილ არმატურის შტირზე



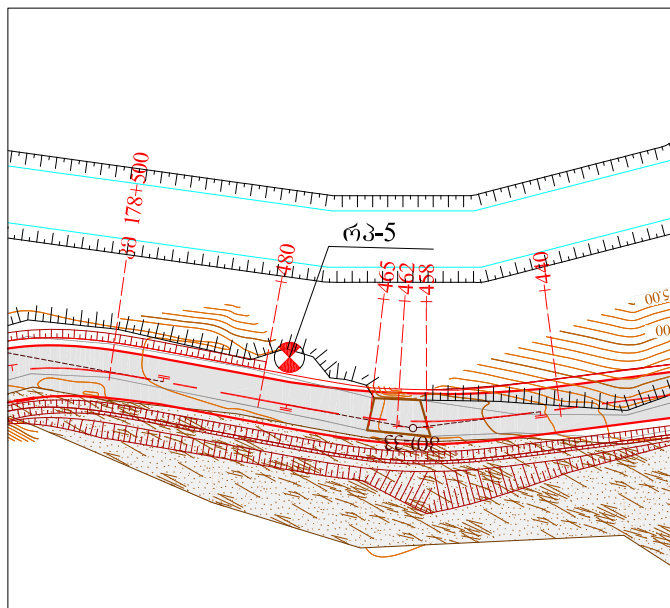
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
გზ-2	177+98	-	5.75	4753764.955	332900.966	1839.763	დამაბრუნებელია გეოდეზი ჩასობილ არმატურის შტირზე



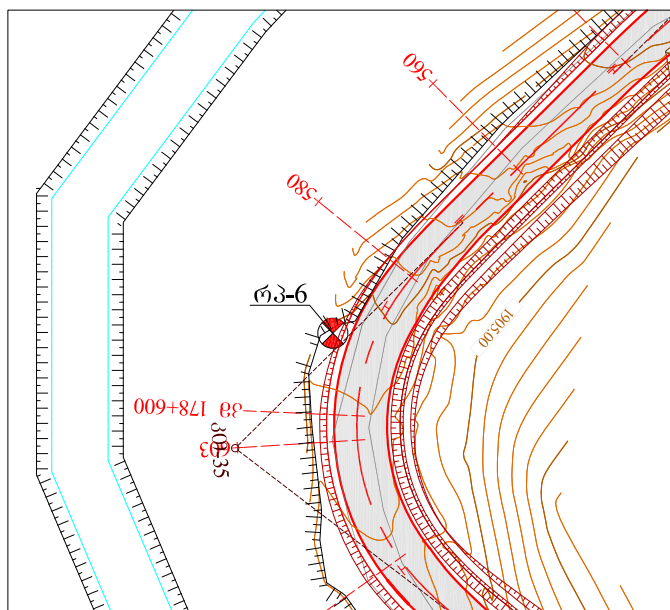
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-3	177+790.08	-	8.73	4753706.780	333519.316	1867.987	დამაბრუნებელია გეოლოგიური ჩასობილ არმატურის შტირზე



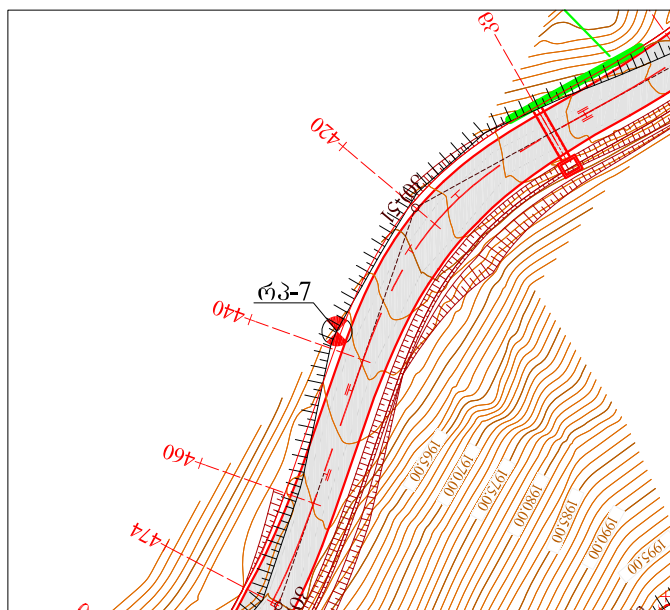
N	კმ +	მარცხნოვ მ	მარჯვნოვ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-4	177+366	-	3.48	4753773.650	333593.915	1873.021	ღამაგრეგულისა გეტონში ნასობილ არმატურის შტირზე



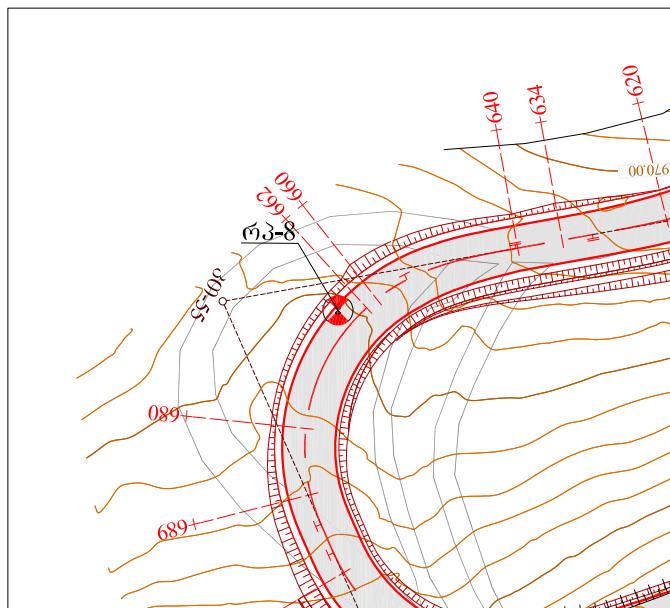
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-5	178+477	-	6.21	4753777.089	333958.148	1891.253	დამაბრუნებელია გეოლოგიური ჩანობილ არმატურის შტირზე



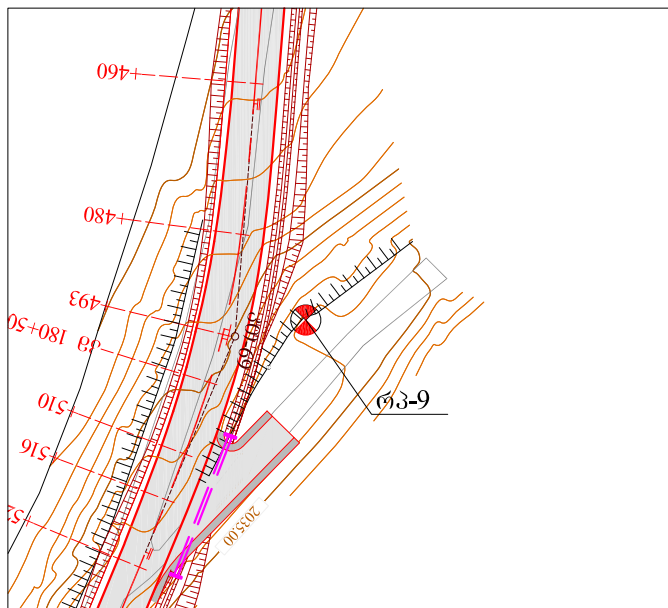
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-6	178+590.82	-	5.29	4753679.186	334009.358	1900.745	დამაბრუნებელია გეოდეზი ჩასობილ არმატურის შტირზე



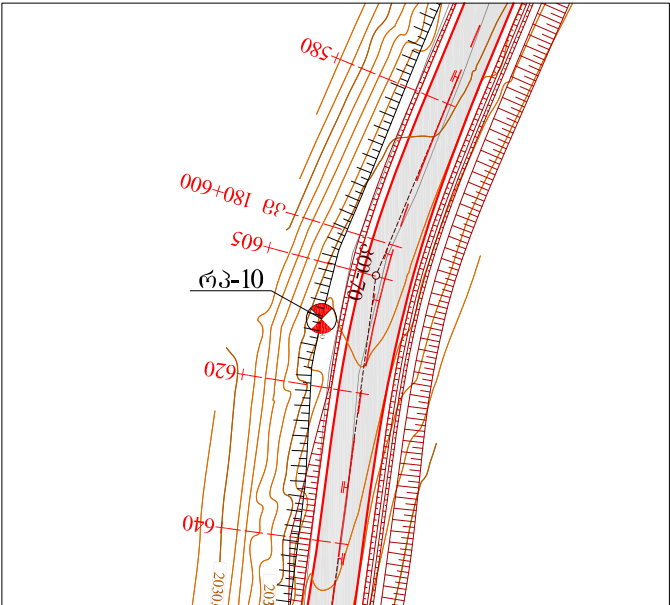
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-7	179+437.69	-	4.62	4753466.514	334513.962	1957.595	დამაბრუნებელია გეგმურში ჩანსობილ არმატურის შტირზე



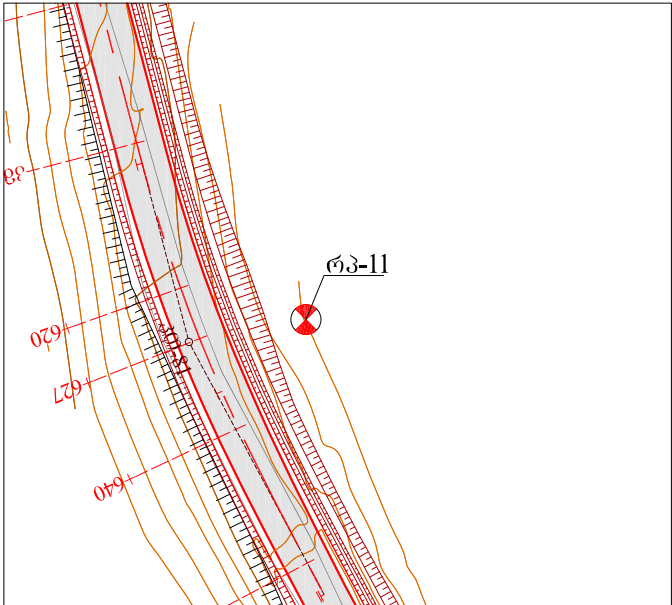
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-8	179+668.24	10.84	-	4753333.245	334677.955	1976.006	დამაბრეშულია გეგმურში ჩანობილ არმატურის შტირზე



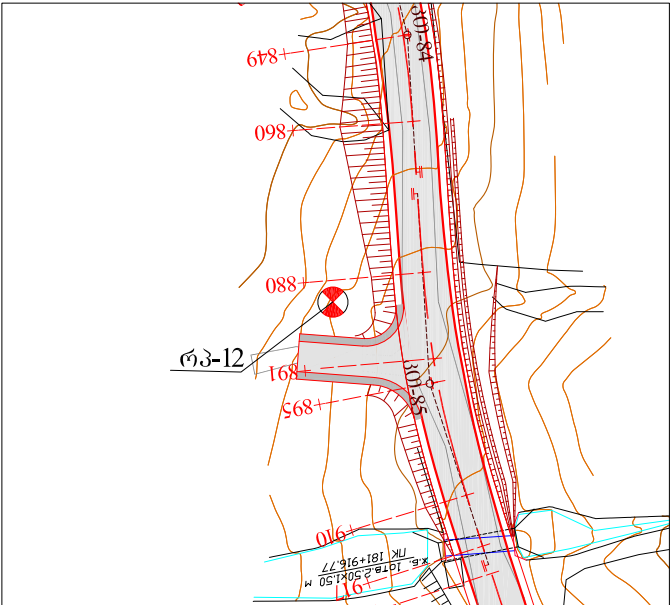
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-9	180+489.45	10.27	-	4753364.685	335036.830	2034.245	დამაბრუნებელია გეოლოგიური ჩანსობილ არმატურის შტირზე



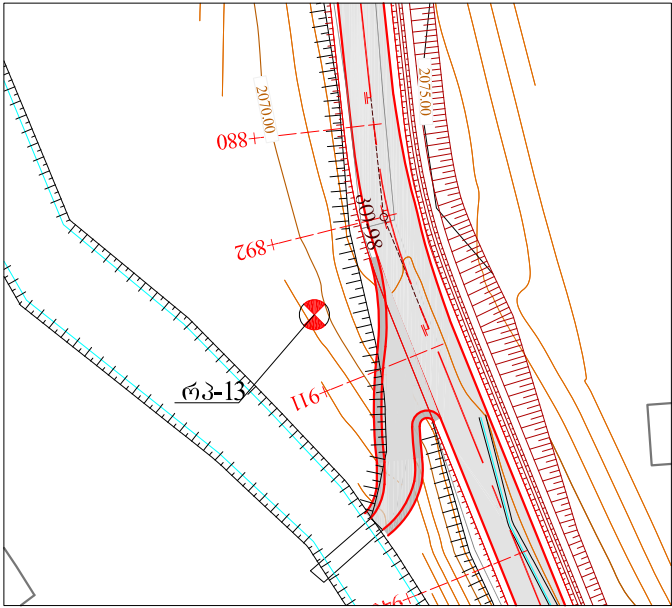
N	კმ +	მარცხნივ მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-10	180+611.63	-	2.92	4753305.457	335147.626	2036.231	დამაბრეშულია გეგმურში ჩასობილ არმატურის შტირზე



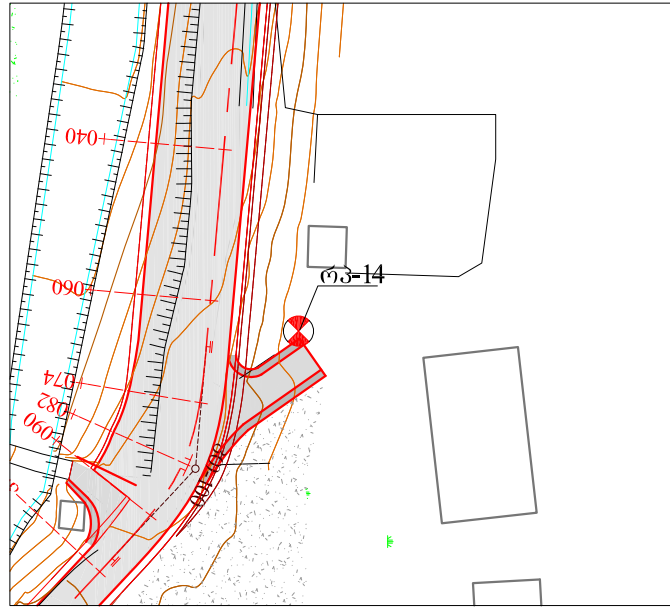
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-11	181+630.029	13.93	-	4753185.351	336132.198	2064.047	დამაბრუნებელია გეოდეზი ჩასობილ არმატურის შტირზე



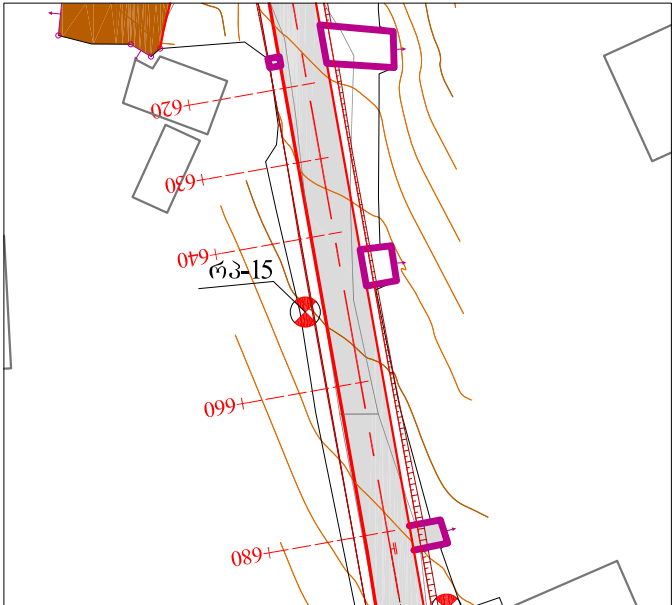
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-12	181+883.08	-	12.2	4753230.494	336378.375	2068.269	დამაბრუნებელია გეოდეზი ჩასობილ არმატურის შტირზე



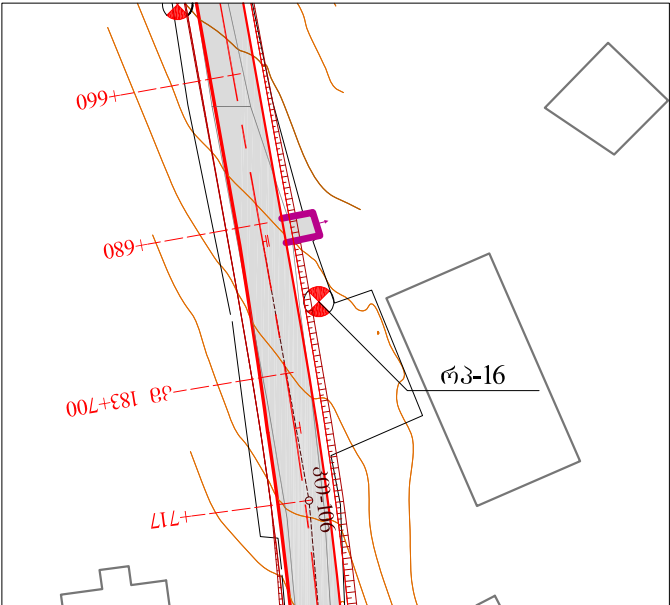
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-13	182+905.35	-	13.26	4753325.343	337373.699	2069.390	დამაბრუნებელია გეოლოგიური ჩანსობილ არმატურის შტირზე



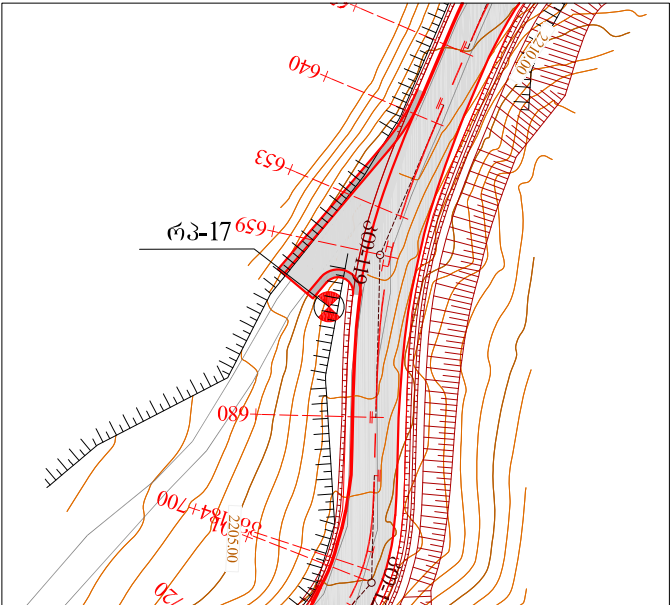
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-14	183+66.71	11.9	-	4753373.739	337526.309	2076.813	დამაბრუნებელია გეგმურში ჩანსობილ არმატურის შტირზე



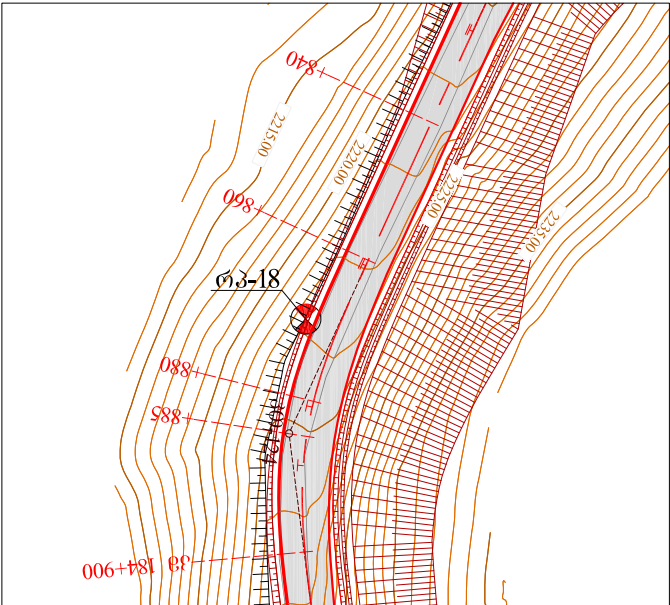
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-15	183+650.23	-	5.56	4753284.295	338089.291	2140.073	დამაბრუნებელია გეგმურში ჩანსობილ არმატურის შტირზე



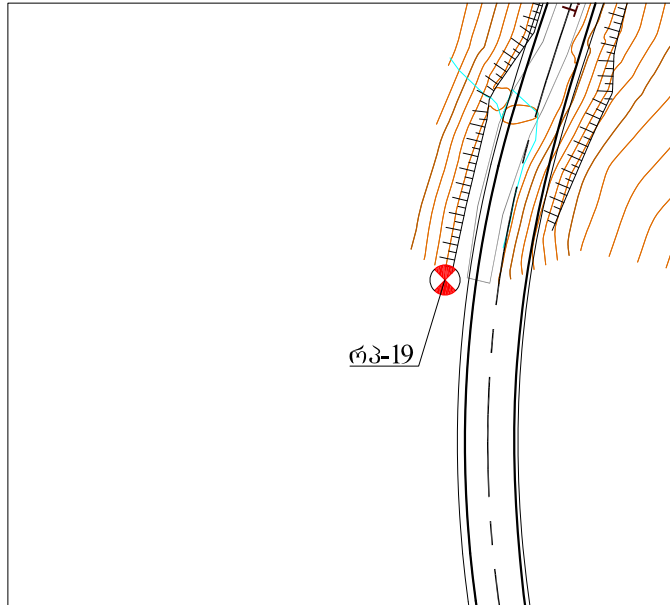
N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-16	183+695.1	5.89	-	4753302.927	338128.493	2141.584	დამაბრუნებელია გეოლოგიური ჩანსობილ არმატურის შტირზე



N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-17	184+670.93	-	6.06	4752980.927	338995.036	2207.230	დამაბრუნებელია გეოდეზი ჩასობილ არმატურის შტირზე



N	კმ +	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-18	184+875.03	-	4.68	339167.965	4752890.473	2223.858	დამაბრუნებელია გეოლოგიური ჩანსობილ არმატურის შტირზე



N	კმ+	მარცხენი მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-19	185+816.29	-	-	340029.938	4752626.880	2278.643	დამაბრეშულია პეტონში ჩასობილ არმატურის შტირზე



N	კმ +	მარცხნივ მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	შენიშვნა
რკ-20	185+996.5	-	-	340214.284	4752630.660	2280.551	დამაბრუნებელია გეოდეზი ჩანობილ არმატურის შტირზე

გეგმის ელემენტების ცხრილი

№	კუთხის წვერო		კუთხე		წიქული ღა გარღამავალი მრუდების ელემენტები									ელემენტების სანზღვრები				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი	ხწორი მონაკვეთის სიბრძე	რუხი	კოორდინატები მ.	
	პპ +	პმ	მარცხ603	მარჯ3603	R	L1	L2	T1	T2	მ. მიუღ	მ. შიგ	ბის	ღომ	გ.მ.ღ.	წ.მ.ღ.	წ.მ.პ.	გ.მ.პ.				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ტრას. ღანწ.	177+00.00	0		0°0'0"														11.06	0.03	ЮВ:22°19'45"	4753845.60	332837.99
პ.წ.1	177+11.06	0	19°29'33"		35.00	10.00	10.00	11.03	11.03	21.91	1.91	0.63	0.15	177+00.03	177+10.03	177+11.94	177+21.94			ЮВ:41°49'19"	4753835.37	332842.19
პ.წ.2	177+108.22	0	41°57'14"		40.00	25.00	25.00	28.04	28.04	54.29	4.29	3.53	1.80	177+80.18	177+105.18	177+109.46	177+134.46	97.31	58.24	ЮВ:83°46'33"	4753762.85	332907.08
პ.წ.3	177+153.61	0	37°43'20"		30.00	15.00	15.00	17.84	17.84	34.75	4.75	2.03	0.93	177+135.77	177+150.77	177+155.52	177+170.52	47.19	1.30		4753757.74	332953.99
პ.წ.4	177+270.47	0	8°1'39"		150.00	20.00	20.00	20.53	20.53	41.02	1.02	0.48	0.05	177+249.94	177+269.94	177+270.95	177+290.95	117.79	79.42	СВ:58°30'7"	4753819.28	333054.42
პ.წ.5	177+315.82	0		73°13'47"	20.00	15.00	15.00	22.67	22.67	40.56	10.56	5.50	4.78	177+293.15	177+308.15	177+318.71	177+333.71	45.40	2.20	СВ:50°28'28"	4753848.17	333089.44
პ.წ.6	177+357.70	0	28°11'51"		35.00	15.00	15.00	16.35	16.35	32.22	2.22	1.36	0.47	177+341.35	177+356.35	177+358.58	177+373.58	46.66	7.64	ЮВ:56°17'45"	4753822.28	333128.26
პ.წ.7	177+466.46	0	32°38'7"		50.00	20.00	20.00	24.72	24.72	48.48	8.48	2.45	0.96	177+441.74	177+461.74	177+470.22	177+490.22	109.23	68.16	ЮВ:84°29'36"	4753811.80	333236.98
პ.წ.8	177+536.81	0		40°51'58"	30.00	20.00	20.00	21.35	21.35	41.40	1.40	2.60	1.29	177+515.47	177+535.47	177+536.86	177+556.86	71.32	25.25	СВ:62°52'17"	4753844.32	333300.45
პ.წ.9	177+597.57	0		21°13'54"	60.00	20.00	20.00	21.29	21.29	42.23	2.23	1.33	0.34	177+576.28	177+596.28	177+598.51	177+618.51	62.05	19.42	ЮВ:76°15'45"	4753829.58	333360.73
პ.წ.10	177+666.21	0		11°58'44"	100.00	20.00	20.00	20.51	20.51	40.91	0.91	0.72	0.10	177+645.70	177+665.70	177+666.61	177+686.61	68.98	27.19	ЮВ:55°1'51"	4753790.04	333417.26
პ.წ.11	177+724.13	0	14°33'21"		70.00	15.00	15.00	16.45	16.45	32.78	2.78	0.70	0.12	177+707.68	177+722.68	177+725.46	177+740.46	58.03	21.07	ЮВ:43°3'7"	4753747.64	333456.87
პ.წ.12	177+795.36	0	77°28'52"		20.00	20.00	20.00	26.63	26.63	47.05	7.05	6.70	6.21	177+768.73	177+788.73	177+795.78	177+815.78	71.35	28.27	ЮВ:57°36'28"	4753709.42	333517.12
პ.წ.13	177+838.73	0		17°41'56"	35.00	0.00	0.00	5.45	5.45	10.81	10.81	0.42	0.09	177+833.28	177+833.28	177+844.10	177+844.10	49.58	17.50	СВ:44°54'41"	4753744.53	333552.12
პ.წ.14	177+868.49	0	23°13'35"		40.00	12.00	0.00	13.87	8.60	22.22	10.22	0.91	0.25	177+854.63	177+866.63	177+876.84	177+876.84	29.85	10.53	СВ:62°36'37"	4753758.26	333578.62
პ.წ.15	177+889.71	0	26°2'49"		50.00	0.00	15.00	11.99	18.68	30.23	15.23	1.05	0.44	177+877.72	177+877.72	177+892.95	177+907.95	21.47	0.88	СВ:39°23'2"	4753774.85	333592.25
პ.წ.16	177+925.25	0		7°52'31"	50.00	0.00	0.00	3.44	3.44	6.87	6.87	0.12	0.01	177+921.81	177+921.81	177+928.68	177+928.68	35.98	13.86	СВ:13°20'13"	4753809.86	333600.55
პ.წ.17	177+952.01	0		10°49'24"	20.00	0.00	0.00	1.89	1.89	3.78	3.78	0.09	0.01	177+950.11	177+950.11	177+953.89	177+953.89	26.77	21.43	СВ:21°12'44"	4753834.81	333610.23
პ.წ.18	177+983.99	0		20°56'28"	30.00	0.00	0.00	5.54	5.54	10.96	10.96	0.51	0.12	177+978.45	177+978.45	177+989.41	177+989.41	32.00	24.56	СВ:32°2'8"	4753861.94	333627.20
პ.წ.19	178+00.96	1	12°25'28"		80.00	0.00	0.00	8.71	8.71	17.35	17.35	0.47	0.07	177+992.25	177+992.25	178+09.60	178+09.60	17.09	2.84	СВ:52°58'36"	4753872.23	333640.85
პ.წ.20	178+25.81	1	14°45'49"		70.00	0.00	0.00	9.07	9.07	18.04	18.04	0.59	0.10	178+16.74	178+16.74	178+34.78	178+34.78	24.92	7.14	СВ:40°33'8"	4753891.16	333657.05
პ.წ.21	178+45.93	1		35°48'59"	15.00	8.00	8.00	8.90	8.90	17.38	1.38	0.95	0.41	178+37.03	178+45.03	178+46.41	178+54.41	20.22	2.25	СВ:25°47'19"	4753909.37	333665.85
პ.წ.22	178+71.02	1	34°45'27"		20.00	10.00	10.00	11.31	11.31	22.13	2.13	1.17	0.50	178+59.70	178+69.70	178+71.83	178+81.83	25.50	5.29	СВ:61°36'18"	4753921.49	333688.28
პ.წ.23	178+103.86	1		41°41'21"	25.00	15.00	15.00	17.14	17.14	33.19	3.19	2.15	1.09	178+86.72	178+101.72	178+104.91	178+119.91	33.34	4.89	СВ:26°50'51"	4753951.24	333703.34
პ.წ.24	178+157.76	1		18°41'30"	60.00	15.00	15.00	17.40	17.40	34.57	4.57	0.97	0.22	178+140.36	178+155.36	178+159.93	178+174.93	54.98	20.45	СВ:68°32'12"	4753971.36	333754.51
პ.წ.25	178+217.24	1		47°53'48"	30.00	20.00	20.00	23.53	23.53	45.08	5.08	3.43	1.99	178+193.70	178+213.70	178+218.78	178+238.78	59.70	18.77	СВ:87°13'42"	4753974.25	333814.14
პ.წ.26	178+329.94	1		17°45'30"	80.00	20.00	20.00	22.53	22.53	44.80	4.80	1.18	0.26	178+307.42	178+327.42	178+332.21	178+352.21	114.69	68.63	ЮВ:44°52'29"	4753892.97	333895.06
პ.წ.27	178+406.22	1		53°48'5"	25.00	15.00	15.00	20.35	20.35	38.48	8.48	3.45	2.23	178+385.87	178+400.87	178+409.35	178+424.35	76.54	33.66	ЮВ:62°38'0"	4753857.79	333963.03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																		48.73	10.63	IOB:8°49'54"		
д.џ.28	178+452.73	1		19°21'22"	60.00	15.00	15.00	17.76	17.76	35.27	5.27	1.02	0.24	178+434.97	178+449.97	178+455.24	178+470.24				4753809.63	333970.51
д.џ.29	178+528.52	1	55°14'44"		30.00	20.00	20.00	25.95	25.95	48.93	8.93	4.48	2.98	178+502.57	178+522.57	178+531.50	178+551.50			IO3:10°31'27"	4753734.88	333956.62
																		98.11	28.86	IOB:44°43'17"		
д.џ.30	178+623.65	1	99°30'22"		30.00	15.00	15.00	43.29	43.29	67.10	37.10	16.92	19.49	178+580.36	178+595.36	178+632.46	178+647.46				4753665.17	334025.66
																		100.47	30.34	CB:35°46'20"		
д.џ.31	178+704.63	1		26°58'26"	70.00	20.00	20.00	26.84	26.84	52.95	12.95	2.23	0.72	178+677.79	178+697.79	178+710.75	178+730.75				4753746.69	334084.39
д.џ.32	178+752.89	1	10°2'39"		70.00	10.00	10.00	11.16	11.16	22.27	2.27	0.33	0.04	178+741.74	178+751.74	178+754.01	178+764.01				4753769.12	334127.93
																		26.05	4.27	CB:52°42'6"		
д.џ.33	178+778.91	1		25°14'7"	25.00	10.00	10.00	10.63	10.63	21.01	1.01	0.79	0.24	178+768.28	178+778.28	178+779.29	178+789.29				4753784.90	334148.66
д.џ.34	178+799.97	1	42°58'15"		15.00	6.00	6.00	8.94	8.94	17.25	5.25	1.23	0.63	178+791.03	178+797.03	178+802.28	178+808.28			CB:77°56'14"	4753789.36	334169.50
																		24.92	1.68	CB:34°57'58"		
д.џ.35	178+824.26	1		54°7'15"	18.00	10.00	10.00	14.30	14.30	27.00	7.00	2.47	1.60	178+809.96	178+819.96	178+826.97	178+836.97				4753809.78	334183.78
																		36.81	3.25	CB:89°5'13"		
д.џ.36	178+859.47	1		36°54'32"	35.00	15.00	15.00	19.26	19.26	37.55	7.55	2.18	0.97	178+840.22	178+855.22	178+862.76	178+877.76				4753810.37	334220.58
																		47.32	7.69	IOB:54°0'14"		
д.џ.37	178+905.82	1		4°44'53"	250.00	20.00	20.00	20.37	20.37	40.72	0.72	0.28	0.02	178+885.45	178+905.45	178+906.17	178+926.17				4753782.56	334258.86
																		81.37	38.32	IOB:49°15'21"		
д.џ.38	178+987.17	1		39°25'15"	35.00	20.00	20.00	22.68	22.68	44.08	4.08	2.68	1.28	178+964.49	178+984.49	178+988.57	179+08.57				4753729.45	334320.51
																		69.98	33.62	IOB:9°50'7"		
д.џ.39	179+55.87	2		51°21'33"	20.00	8.00	8.00	13.68	13.68	25.93	9.93	2.34	1.42	179+42.20	179+50.20	179+60.12	179+68.12				4753660.50	334332.46
																		38.96	8.93	IO3:41°31'26"		
д.џ.40	179+93.41	2	16°45'27"		60.00	15.00	15.00	16.36	16.36	32.55	2.55	0.81	0.16	179+77.05	179+92.05	179+94.60	179+109.60				4753631.33	334306.64
																		100.37	44.01	IO3:24°45'59"		
д.џ.41	179+193.61	2	108°34'55"		25.00	10.00	10.00	40.00	40.00	57.38	37.38	18.12	22.63	179+153.61	179+163.61	179+200.98	179+210.98				4753540.19	334264.59
																		58.99	0.03	IOB:83°48'56"		
д.џ.42	179+229.97	2	25°44'53"		50.00	15.00	15.00	18.96	18.96	37.47	7.47	1.48	0.46	179+211.01	179+226.01	179+233.48	179+248.48				4753533.84	334323.24
																		60.69	24.73	CB:70°26'11"		
д.џ.43	179+290.20	2		34°50'20"	30.00	15.00	15.00	16.99	16.99	33.24	3.24	1.77	0.75	179+273.21	179+288.21	179+291.45	179+306.45				4753554.16	334380.43
																		94.62	46.34	IOB:74°43'29"		
д.џ.44	179+384.07	2		45°51'35"	50.00	20.00	20.00	31.28	31.28	60.02	20.02	4.65	2.54	179+352.79	179+372.79	179+392.81	179+412.81				4753529.23	334471.70
																		60.07	1.73	IOB:28°51'54"		
д.џ.45	179+441.60	2	45°49'44"		40.00	20.00	20.00	27.06	27.06	51.99	11.99	3.88	2.13	179+414.54	179+434.54	179+446.53	179+466.53				4753476.63	334500.70
																		47.02	1.14	IOB:74°41'38"		
д.џ.46	179+486.49	2		18°31'39"	60.00	18.00	18.00	18.82	18.82	37.40	1.40	1.02	0.23	179+467.68	179+485.68	179+487.08	179+505.08				4753464.21	334546.06
																		57.58	7.56	IOB:56°9'59"		
д.џ.47	179+543.84	2	7°24'57"		250.00	30.00	30.00	31.21	31.21	62.36	2.36	0.67	0.06	179+512.64	179+542.64	179+544.99	179+574.99				4753432.15	334593.89
																		80.00	23.22	IOB:63°34'56"		
д.џ.48	179+623.78	2		54°7'30"	30.00	20.00	20.00	25.57	25.57	48.34	8.34	4.31	2.81	179+598.21	179+618.21	179+626.55	179+646.55				4753396.56	334665.53
																		69.40	6.63	IOB:9°27'27"		
д.џ.49	179+690.38	2	94°48'25"		25.00	20.00	0.00	37.19	27.86	51.37	31.37	12.43	13.68	179+653.18	179+673.18	179+704.55	179+704.55				4753328.10	334676.94
																		57.86	2.85	CB:75°44'8"		
д.џ.50	179+734.55	2	93°18'35"		25.00	0.00	20.00	27.15	36.47	50.71	30.71	10.01	12.91	179+707.40	179+707.40	179+738.11	179+758.11				4753342.36	334733.01
																		62.43	3.09	C3:17°34'26"		
д.џ.51	179+784.07	2	28°41'47"		50.00	20.00	20.00	22.86	22.86	45.04	5.04	1.95	0.68	179+761.21	179+781.21	179+786.25	179+806.25				4753401.87	334714.16
																		101.69	61.10	C3:46°16'13"		
д.џ.52	179+885.08	2	23°3'0"		50.00	15.00	15.00	17.73	17.73	35.11	5.11	1.22	0.34	179+867.35	179+882.35	179+887.47	179+902.47				4753472.17	334640.67
																		84.61	50.09	C3:69°19'13"		
д.џ.53	179+969.36	2		94°30'16"	10.00	12.00	0.00	16.79	11.41	22.49	10.49	5.17	5.71	179+952.56	179+964.56	179+975.06	179+975.06				4753502.05	334561.51
																		22.87	0.02	CB:25°11'3"		
д.џ.54	179+986.51	2		94°38'27"	10.00	0.00	12.00	11.44	16.82	22.52	10.52	3.52	5.74	179+975.07	179+975.07	179+985.59	179+997.59				4753522.75	334571.24
																		54.30	21.10	IOB:60°10'31"		
д.џ.55	180+35.07	3	28°18'7"		35.00	15.00	15.00	16.38	16.38	32.29	2.29	1.37	0.47	180+18.69	180+33.69	180+35.98	180+50.98				4753495.74	334618.35
																		36.24	1.30	IOB:88°28'38"		
д.џ.56	180+70.84	3		40°9'16"	30.00	15.00	15.00	18.56	18.56	36.02	6.02	2.27	1.10	180+52.27	180+67.27	180+73.30	180+88.30				4753494.78	334654.58
																		51.36	4.61	IOB:48°19'22"		
д.џ.57	180+121.10	3	17°47'25"		100.00	25.00	25.00	28.19	28.19	56.05	6.05	1.48	0.32	180+92.91	180+117.91	180+123.96	180+148.96				4753460.63	334692.94
																		67.73	22.92	IOB:66°6'47"		
д.џ.58	180+188.50	3		26°8'20"	50.00	10.00	10.00	16.62	16.62	32.81	12.81	1.42	0.44	180+171.88	180+181.88	180+194.69	180+204.69				4753433.20	334754.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																		59.43	6.00	IOB:39°58'27"		
д.У.59	180+247.49	3	46°35'10"		50.00	30.00	30.00	36.80	36.80	70.65	10.65	5.25	2.95	180+210.69	180+240.69	180+251.35	180+281.35				4753387.66	334793.05
д.У.60	180+306.06	3		12°50'13"	100.00	20.00	20.00	21.26	21.26	42.40	2.40	0.80	0.13	180+284.80	180+304.80	180+307.20	180+327.20	61.52	3.45	IOB:86°33'37"	4753383.97	334854.45
																		67.64	26.16	IOB:73°43'24"		
д.У.61	180+373.58	3	11°39'30"		100.00	20.00	20.00	20.22	20.22	40.35	0.35	0.69	0.10	180+353.36	180+373.36	180+373.70	180+393.70				4753365.01	334919.38
д.У.62	180+493.49	3		17°54'46"	100.00	30.00	30.00	30.81	30.81	61.26	1.26	1.61	0.35	180+462.68	180+492.68	180+493.94	180+523.94	120.01	68.98	IOB:85°22'54"	4753355.35	335039.00
д.У.63	180+604.55	3	14°55'40"		120.00	25.00	25.00	28.25	28.25	56.26	6.26	1.24	0.23	180+576.30	180+601.30	180+607.57	180+632.57	111.41	52.36	IOB:67°28'8"	4753312.66	335141.91
д.У.64	180+663.01	3		8°24'16"	150.00	20.00	20.00	21.03	21.03	42.00	2.00	0.52	0.05	180+641.99	180+661.99	180+663.99	180+683.99	58.69	9.42	IOB:82°23'49"		
д.У.65	180+765.19	3		5°48'49"	500.00	25.00	25.00	37.89	37.89	75.73	25.73	0.70	0.05	180+727.30	180+752.30	180+778.03	180+803.03	102.23	43.31	IOB:73°59'33"	4753276.70	335298.35
д.У.66	180+828.96	3	11°28'44"		150.00	20.00	20.00	25.09	25.09	50.05	10.05	0.87	0.12	180+803.87	180+823.87	180+833.92	180+853.92	63.82	0.84	IOB:68°10'44"	4753252.98	335357.59
д.У.67	180+888.71	3		15°15'1"	150.00	25.00	25.00	32.60	32.60	64.92	14.92	1.51	0.28	180+856.11	180+881.11	180+896.04	180+921.04	59.88	2.19	IOB:79°39'29"		
д.У.68	181+03.73	4	21°28'48"		80.00	25.00	25.00	27.73	27.73	54.99	4.99	1.76	0.46	180+976.01	181+01.01	181+06.00	181+31.00	115.30	54.97	IOB:64°24'28"	4753192.42	335520.49
д.У.69	181+76.66	4		7°38'51"	150.00	20.00	20.00	20.03	20.03	40.02	0.02	0.45	0.04	181+56.62	181+76.62	181+76.65	181+96.65	73.38	25.62	IOB:85°53'16"	4753187.16	335593.68
д.У.70	181+202.14	4		6°9'3"	200.00	20.00	20.00	20.75	20.75	41.47	1.47	0.37	0.03	181+181.39	181+201.39	181+202.86	181+222.86	125.53	84.75	IOB:78°14'24"		
д.У.71	181+271.23	4	14°52'24"		100.00	20.00	20.00	23.07	23.07	45.96	5.96	1.02	0.18	181+248.16	181+268.16	181+274.11	181+294.11	69.11	25.29	IOB:72°5'21"		
д.У.72	181+385.94	4	8°51'47"		200.00	25.00	25.00	28.01	28.01	55.94	5.94	0.73	0.08	181+357.93	181+382.93	181+388.87	181+413.87	114.90	63.82	IOB:86°57'45"	4753140.32	335782.33
д.У.73	181+553.93	4	8°53'24"		200.00	28.00	0.00	28.50	16.60	45.03	17.03	0.69	0.07	181+525.43	181+553.43	181+570.46	181+570.46	168.07	111.56	CB:84°10'29"	4753134.24	335897.07
д.У.74	181+627.15	4	13°26'11"		200.00	0.00	30.00	24.37	37.77	61.90	31.90	1.11	0.24	181+602.78	181+602.78	181+634.68	181+664.68	73.29	32.32	CB:75°17'5"	4753151.29	336064.27
д.У.75	181+728.10	4		19°24'6"	120.00	25.00	25.00	33.05	33.05	65.63	15.63	1.96	0.46	181+695.06	181+720.06	181+735.69	181+760.69	101.19	30.37	CB:61°50'54"	4753169.91	336135.16
д.У.76	181+802.21	4	5°21'24"		250.00	20.00	20.00	21.70	21.70	43.37	3.37	0.34	0.02	181+780.51	181+800.51	181+803.88	181+823.88	74.56	19.82	CB:81°15'0"	4753217.65	336224.38
д.У.77	181+848.66	4		10°26'4"	100.00	18.00	18.00	18.14	18.14	36.21	0.21	0.55	0.07	181+830.52	181+848.52	181+848.73	181+866.73	46.47	6.63	CB:75°53'36"	4753229.00	336298.07
д.У.78	181+894.68	4	14°20'52"		100.00	25.00	25.00	25.11	25.11	50.04	0.04	1.05	0.18	181+869.56	181+894.56	181+894.60	181+919.60	46.09	2.83	CB:86°19'40"	4753240.32	336343.14
д.У.79	182+29.08	5		15°57'12"	100.00	25.00	25.00	26.54	26.54	52.84	2.84	1.24	0.24	182+02.54	182+27.54	182+30.38	182+55.38	134.59	82.94	CB:71°58'48"	4753243.27	336389.14
д.У.80	182+97.21	5		5°33'50"	500.00	0.00	0.00	24.30	24.30	48.55	48.55	0.59	0.04	182+72.91	182+72.91	182+121.47	182+121.47	68.37	17.53	CB:87°56'0"	4753284.91	336517.13
д.У.81	182+197.52	5		11°2'58"	150.00	25.00	25.00	27.02	27.02	53.93	3.93	0.87	0.12	182+170.50	182+195.50	182+199.43	182+224.43	100.35	49.03	IOB:86°30'10"	4753287.38	336585.45
д.У.82	182+255.17	5	32°8'42"		60.00	25.00	25.00	29.89	29.89	58.66	8.66	2.89	1.13	182+225.27	182+250.27	182+258.94	182+283.94	57.76	0.85	IOB:75°27'13"	4753281.26	336685.61
д.У.83	182+424.89	5		9°58'51"	500.00	0.00	0.00	43.66	43.66	87.10	87.10	1.90	0.22	182+381.23	182+381.23	182+468.33	182+468.33	170.84	97.29	CB:72°24'6"	4753266.75	336741.53
д.У.84	182+507.79	5		23°55'41"	60.00	25.00	25.00	25.29	25.29	50.06	0.06	1.78	0.52	182+482.51	182+507.51	182+507.56	182+532.56	83.13	14.18	CB:82°22'57"	4753318.40	336904.37
д.У.85	182+556.49	5	4°39'59"		200.00	15.00	15.00	15.65	15.65	31.29	1.29	0.21	0.01	182+540.84	182+555.84	182+557.13	182+572.13	49.22	8.28	IOB:73°41'22"	4753329.42	336986.77
д.У.86	182+638.74	5	5°54'33"		200.00	20.00	20.00	20.33	20.33	40.63	0.63	0.35	0.03	182+618.41	182+638.41	182+639.04	182+659.04	82.26	46.28	IOB:78°21'21"	4753315.60	337034.00
д.У.87	182+712.77	5	26°48'0"		35.00	15.00	15.00	15.89	15.89	31.37	1.37	1.25	0.41	182+696.88	182+711.88	182+713.25	182+728.25	74.06	37.84	IOB:84°15'54"	4753299.00	337114.57
д.У.88	182+748.14	5		18°8'35"	40.00	10.00	10.00	11.40	11.40	22.67	2.67	0.61	0.13	182+736.74	182+746.74	182+749.41	182+759.41	35.78	8.49	CB:68°56'6"	4753291.60	337188.26
д.У.89	182+794.87	5	23°11'5"		40.00	10.00	10.00	13.22	13.22	26.19	6.19	0.94	0.26	182+781.65	182+791.65	182+797.83	182+807.83	46.86	22.24	CB:87°4'41"	4753304.46	337221.64
																					4753306.84	337268.45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																		51.53	21.98	CB:63°53'37"		
3.V.90	182+846.14	5		19°57'29"	50.00	15.00	15.00	16.32	16.32	32.42	2.42	0.96	0.23	182+829.81	182+844.81	182+847.23	182+862.23				4753329.52	337314.72
3.V.91	182+892.27	5	15°51'14"		60.00	15.00	15.00	15.87	15.87	31.60	1.60	0.74	0.14	182+876.40	182+891.40	182+893.00	182+908.00	46.36	14.17	CB:83°51'6"	4753334.48	337360.82
3.V.92	182+984.00	5		27°4'51"	50.00	20.00	20.00	22.11	22.11	43.63	3.63	1.77	0.58	182+961.89	182+981.89	182+985.53	183+05.53	91.88	53.90	CB:67°59'52"	4753368.91	337446.00
3.V.93	183+82.27	6		37°48'49"	25.00	15.00	15.00	16.17	16.17	31.50	1.50	1.82	0.84	183+66.10	183+81.10	183+82.60	183+97.60			IOB:84°55'17"	4753360.16	337544.46
3.V.94	183+153.68	6	33°19'54"		30.00	10.00	10.00	14.02	14.02	27.45	7.45	1.46	0.58	183+139.66	183+149.66	183+157.11	183+167.11	72.25	42.06	IOB:47°6'28"	4753310.98	337597.39
3.V.95	183+238.64	6		4°40'26"	150.00	10.00	10.00	11.12	11.12	22.24	2.24	0.15	0.01	183+227.52	183+237.52	183+239.75	183+249.75	85.55	60.41	IOB:80°26'22"	4753296.77	337681.75
3.V.96	183+346.27	6	17°44'22"		80.00	20.00	20.00	22.51	22.51	44.77	4.77	1.18	0.25	183+323.75	183+343.75	183+348.52	183+368.52	107.63	74.00	IOB:75°45'56"	4753270.31	337786.08
3.V.97	183+497.70	6		5°47'46"	500.00	25.00	25.00	37.81	37.81	75.58	25.58	0.69	0.05	183+459.88	183+484.88	183+510.46	183+535.46	151.69	91.36	CB:86°29'42"	4753279.58	337937.48
3.V.98	183+574.40	6	12°25'44"		150.00	25.00	25.00	28.85	28.85	57.54	7.54	1.06	0.16	183+545.56	183+570.56	183+578.09	183+603.09	76.75	10.09	IOB:87°42'32"	4753276.51	338014.18
3.V.99	183+717.04	6		5°12'54"	500.00	25.00	0.00	34.70	23.34	58.01	33.01	0.54	0.03	183+682.34	183+707.34	183+740.35	183+740.35	142.80	79.25	CB:79°51'45"	4753301.65	338154.75
3.V.100	183+768.05	6		14°11'49"	120.00	0.00	25.00	15.83	26.58	42.23	17.23	0.63	0.18	183+752.22	183+752.22	183+769.45	183+794.45	51.04	11.87	CB:85°4'38"	4753306.03	338205.60
3.V.101	183+907.06	6		40°37'47"	30.00	15.00	15.00	18.71	18.71	36.27	6.27	2.32	1.14	183+888.35	183+903.35	183+909.62	183+924.62	139.18	93.90	IOB:80°43'33"	4753283.59	338342.96
3.V.102	183+957.38	6	33°5'59"		35.00	20.00	20.00	20.51	20.51	40.22	0.22	2.01	0.81	183+936.87	183+956.87	183+957.09	183+977.09	51.47	12.25	IOB:40°5'46"	4753244.22	338376.11
3.V.103	184+26.52	7	5°38'29"		500.00	30.00	30.00	39.64	39.64	79.23	19.23	0.68	0.05	183+986.88	184+16.88	184+36.11	184+66.11	69.95	9.79	IOB:73°11'45"	4753224.00	338443.07
3.V.104	184+126.63	7		9°17'30"	200.00	30.00	30.00	31.27	31.27	62.43	2.43	0.85	0.10	184+95.37	184+125.37	184+127.80	184+157.80	100.16	29.26	IOB:78°50'14"	4753204.61	338541.33
3.V.105	184+236.42	7		10°36'51"	120.00	20.00	20.00	21.16	21.16	42.23	2.23	0.66	0.08	184+215.27	184+235.27	184+237.50	184+257.50	109.89	57.46	IOB:69°32'44"	4753166.21	338644.29
3.V.106	184+306.96	7	27°56'46"		50.00	20.00	20.00	22.51	22.51	44.39	4.39	1.87	0.63	184+284.45	184+304.45	184+308.83	184+328.83	70.62	26.95	IOB:58°55'53"	4753129.77	338704.78
3.V.107	184+367.94	7		8°54'40"	300.00	10.00	10.00	28.38	28.38	56.66	36.66	0.92	0.10	184+339.56	184+349.56	184+386.22	184+396.22	61.62	10.73	IOB:86°52'39"	4753126.41	338766.30
3.V.108	184+417.70	7	5°33'16"		220.00	20.00	20.00	20.67	20.67	41.33	1.33	0.33	0.02	184+397.03	184+417.03	184+418.35	184+438.35	49.86	0.81	IOB:77°58'0"	4753116.02	338815.07
3.V.109	184+492.88	7		34°31'22"	80.00	30.00	0.00	39.16	25.68	63.20	33.20	4.02	1.64	184+453.72	184+483.72	184+516.92	184+516.92	75.20	15.37	IOB:83°31'15"	4753107.53	338889.79
3.V.110	184+559.64	7		48°41'17"	50.00	0.00	20.00	23.07	32.32	52.49	32.49	4.35	2.89	184+536.58	184+536.58	184+569.06	184+589.06	68.40	19.65	IOB:48°59'53"	4753062.65	338941.41
3.V.111	184+611.98	7	66°39'10"		20.00	15.00	15.00	20.92	20.92	38.27	8.27	4.49	3.58	184+591.06	184+606.06	184+614.32	184+629.32	55.23	1.99	IOB:0°18'37"	4753007.42	338941.71
3.V.112	184+658.91	7	21°32'41"		60.00	20.00	20.00	21.46	21.46	42.56	2.56	1.36	0.36	184+637.45	184+657.45	184+660.01	184+680.01	50.51	8.12	IOB:66°57'46"	4752987.66	338988.19
3.V.113	184+701.81	7		39°54'49"	25.00	10.00	10.00	14.13	14.13	27.42	7.42	1.77	0.85	184+687.68	184+697.68	184+705.09	184+715.09	43.26	7.67	IOB:88°30'28"	4752986.53	339031.43
3.V.114	184+735.73	7	23°32'50"		40.00	15.00	15.00	15.88	15.88	31.44	1.44	1.10	0.32	184+719.86	184+734.86	184+736.30	184+751.30	34.77	4.76	IOB:48°35'39"	4752963.53	339057.51
3.V.115	184+768.23	7		37°45'47"	30.00	10.00	10.00	15.30	15.30	29.77	9.77	1.85	0.83	184+752.93	184+762.93	184+772.70	184+782.70	32.81	1.63	IOB:72°8'29"	4752953.47	339088.74
3.V.116	184+806.33	7	31°2'33"		40.00	20.00	20.00	21.20	21.20	41.67	1.67	1.95	0.74	184+785.13	184+805.13	184+806.80	184+826.80	38.94	2.43	IOB:34°22'43"	4752921.34	339110.73
3.V.117	184+885.14	7	31°53'22"		50.00	20.00	20.00	24.37	24.37	47.83	7.83	2.35	0.90	184+860.77	184+880.77	184+888.60	184+908.60	79.54	33.97	IOB:65°25'16"	4752888.25	339183.06
3.V.118	184+944.89	7		12°16'33"	150.00	20.00	20.00	26.14	26.14	52.14	12.14	0.98	0.14	184+918.75	184+938.75	184+950.88	184+970.88	60.66	10.15	CB:82°41'23"	4752895.97	339243.22
3.V.119	184+983.86	7		16°39'21"	50.00	10.00	10.00	12.33	12.33	24.54	4.54	0.62	0.12	184+971.53	184+981.53	184+986.07	184+996.07	39.12	0.65	IOB:85°2'4"	4752892.58	339282.20
3.V.120	185+17.47	8	50°28'34"		25.00	12.00	12.00	17.89	17.89	34.02	10.02	2.90	1.75	184+999.58	185+11.58	185+21.61	185+33.61	33.73	3.52	IOB:68°22'43"	4752880.16	339313.55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
																		39.03	3.38	CB:61°8'43"		
კ.წ.121	185+54.76	8		37°29'3"	30.00	15.00	15.00	17.77	17.77	34.63	4.63	2.01	0.91	185+36.99	185+51.99	185+56.61	185+71.61				4752898.99	339347.74
კ.წ.122	185+136.29	8	5°52'26"		150.00	15.00	15.00	15.20	15.20	30.38	0.38	0.26	0.02	185+121.09	185+136.09	185+136.47	185+151.47	82.45	49.48	IOB:81°22'14"		
																		70.09	33.99	IOB:87°14'40"		
კ.წ.123	185+206.36	8		47°44'44"	30.00	15.00	15.00	20.90	20.90	40.00	10.00	3.15	1.80	185+185.46	185+200.46	185+210.46	185+225.46				4752883.25	339499.26
																		98.21	46.73	IOB:39°29'56"		
კ.წ.124	185+302.77	8	23°13'40"		100.00	20.00	20.00	30.58	30.58	60.54	20.54	2.26	0.63	185+272.19	185+292.19	185+312.73	185+332.73				4752807.47	339561.73
																		53.07	6.74	IOB:62°43'37"		
კ.წ.125	185+355.22	8		2°42'5"	350.00	15.00	15.00	15.75	15.75	31.50	1.50	0.12	0.00	185+339.46	185+354.46	185+355.97	185+370.97				4752783.15	339608.90
																		80.36	34.45	IOB:60°1'32"		
კ.წ.126	185+435.58	8	14°22'32"		120.00	30.00	30.00	30.17	30.17	60.11	0.11	1.27	0.22	185+405.41	185+435.41	185+435.52	185+465.52				4752743.00	339678.52
																		67.02	12.80	IOB:74°24'4"		
კ.წ.127	185+502.38	8	15°58'36"		100.00	20.00	20.00	24.05	24.05	47.88	7.88	1.15	0.22	185+478.33	185+498.33	185+506.21	185+526.21				4752724.98	339743.07
																		64.25	7.49	CB:89°37'19"		
კ.წ.128	185+566.41	8		35°50'17"	70.00	20.00	20.00	32.71	32.71	63.78	23.78	3.82	1.63	185+533.70	185+553.70	185+577.49	185+597.49				4752725.40	339807.32
																		58.92	5.48	IOB:54°32'24"		
კ.წ.129	185+623.70	8	12°14'1"		100.00	20.00	20.00	20.73	20.73	41.35	1.35	0.74	0.11	185+602.97	185+622.97	185+624.32	185+644.32				4752691.22	339855.31
																		58.97	22.02	IOB:66°46'25"		
კ.წ.130	185+682.56	8	12°25'20"		80.00	15.00	15.00	16.22	16.22	32.34	2.34	0.59	0.09	185+666.35	185+681.35	185+683.69	185+698.69				4752667.96	339909.51
																		33.55	4.81	IOB:79°11'45"		
კ.წ.131	185+716.03	8		10°44'13"	80.00	10.00	10.00	12.52	12.52	24.99	4.99	0.40	0.05	185+703.50	185+713.50	185+718.50	185+728.50				4752661.67	339942.46
																		33.86	8.57	IOB:68°27'32"		
კ.წ.132	185+749.84	8	2°55'33"		500.00	0.00	0.00	12.77	12.77	25.53	25.53	0.16	0.01	185+737.07	185+737.07	185+762.60	185+762.60				4752649.24	339973.96
																		17.85	5.08	IOB:71°23'4"		
ტრანს. პოლ	185+767.68	8		0°0'0"																	4752643.54	339990.87

ს/გზის საპროექტო ბანოვი პროფილის ელემენტები

№	კმ+	მარცხენა ნაწიბურა				ღერძი			მარჯვენა ნაწიბურა				შენიშვნა
		ნიშნული	Y	X	მანძილი მ.	ნიშნული	Y	X	მანძილი მ.	ნიშნული	Y	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	177+000	1838.16	4753846.740	332840.760	3.00	1838.24	4753845.600	332837.990	3.00	1838.16	4753844.460	332835.210	
2	177+010	1838.10	4753838.520	332845.570	3.90	1838.26	4753836.550	332842.210	3.00	1838.38	4753835.030	332839.630	
3	177+015	1838.18	4753834.650	332847.900	3.62	1838.27	4753832.430	332845.040	3.00	1838.33	4753830.580	332842.670	
4	177+020	1838.20	4753830.700	332850.630	3.17	1838.28	4753828.600	332848.250	3.00	1838.24	4753826.610	332846.010	
5	177+025	1838.21	4753826.870	332853.820	3.00	1838.29	4753824.870	332851.580	3.00	1838.21	4753822.870	332849.350	
6	177+035	1838.23	4753819.420	332860.490	3.00	1838.31	4753817.420	332858.250	3.00	1838.23	4753815.420	332856.020	
7	177+045	1838.25	4753811.970	332867.160	3.00	1838.33	4753809.970	332864.920	3.00	1838.25	4753807.960	332862.680	
8	177+055	1838.27	4753804.510	332873.820	3.00	1838.35	4753802.510	332871.590	3.00	1838.27	4753800.510	332869.350	
9	177+065	1838.34	4753797.060	332880.490	3.00	1838.41	4753795.060	332878.260	3.00	1838.34	4753793.060	332876.020	
10	177+075	1838.56	4753789.610	332887.160	3.00	1838.64	4753787.610	332884.920	3.00	1838.56	4753785.610	332882.690	
11	177+085	1838.95	4753782.310	332893.950	3.17	1839.03	4753780.170	332891.610	3.00	1838.99	4753778.140	332889.390	
12	177+090	1839.20	4753778.890	332897.430	3.35	1839.29	4753776.540	332895.040	3.00	1839.29	4753774.430	332892.910	
13	177+095	1839.47	4753775.710	332901.010	3.53	1839.56	4753773.080	332898.650	3.00	1839.60	4753770.850	332896.650	
14	177+100	1839.74	4753772.870	332904.740	3.71	1839.83	4753769.900	332902.510	3.00	1839.91	4753767.500	332900.710	
15	177+105	1839.96	4753770.470	332908.640	3.89	1840.11	4753767.120	332906.660	3.00	1840.23	4753764.530	332905.140	
16	177+110	1840.23	4753768.410	332912.650	3.88	1840.38	4753764.850	332911.110	3.00	1840.50	4753762.100	332909.920	
17	177+115	1840.56	4753766.670	332916.890	3.70	1840.66	4753763.130	332915.810	3.00	1840.73	4753760.270	332914.930	
18	177+120	1840.84	4753765.320	332921.390	3.52	1840.93	4753761.880	332920.650	3.00	1840.97	4753758.950	332920.010	
19	177+125	1841.12	4753764.280	332926.070	3.34	1841.21	4753760.980	332925.560	3.00	1841.21	4753758.010	332925.100	
20	177+130	1841.40	4753763.450	332930.890	3.16	1841.48	4753760.310	332930.520	3.00	1841.44	4753757.330	332930.160	
21	177+135	1841.68	4753762.740	332935.810	3.00	1841.76	4753759.750	332935.490	3.00	1841.68	4753756.770	332935.160	
22	177+145	1842.20	4753762.580	332945.500	3.62	1842.29	4753758.960	332945.450	3.00	1842.34	4753755.960	332945.410	
23	177+150	1842.37	4753763.120	332949.980	3.95	1842.51	4753759.190	332950.440	3.00	1842.62	4753756.210	332950.790	
24	177+155	1842.53	4753764.020	332954.220	4.00	1842.69	4753760.180	332955.340	3.00	1842.81	4753757.300	332956.170	
25	177+160	1842.73	4753765.310	332958.480	3.70	1842.83	4753761.940	332960.020	3.00	1842.89	4753759.210	332961.260	
26	177+165	1842.84	4753767.160	332962.800	3.37	1842.92	4753764.230	332964.460	3.00	1842.92	4753761.620	332965.940	
27	177+170	1842.90	4753769.370	332967.170	3.03	1842.98	4753766.790	332968.750	3.00	1842.91	4753764.230	332970.320	
28	177+175	1842.92	4753771.960	332971.450	3.00	1843.00	4753769.400	332973.020	3.00	1842.92	4753766.840	332974.580	
29	177+185	1842.96	4753777.180	332979.980	3.00	1843.04	4753774.620	332981.540	3.00	1842.96	4753772.060	332983.110	
30	177+195	1843.00	4753782.410	332988.500	3.00	1843.08	4753779.850	332990.070	3.00	1843.00	4753777.290	332991.640	
31	177+205	1843.04	4753787.630	332997.030	3.00	1843.12	4753785.070	332998.600	3.00	1843.04	4753782.510	333000.160	
32	177+215	1843.14	4753792.850	333005.560	3.00	1843.22	4753790.300	333007.120	3.00	1843.14	4753787.740	333008.690	
33	177+225	1843.48	4753798.080	333014.080	3.00	1843.55	4753795.520	333015.650	3.00	1843.48	4753792.960	333017.220	
34	177+235	1844.07	4753803.300	333022.610	3.00	1844.14	4753800.750	333024.180	3.00	1844.07	4753798.190	333025.740	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	177+245	1844.91	4753808.530	333031.140	3.00	1844.98	4753805.970	333032.700	3.00	1844.91	4753803.410	333034.270	
36	177+255	1845.85	4753813.950	333039.530	3.23	1845.93	4753811.200	333041.230	3.00	1845.91	4753808.650	333042.800	
37	177+260	1846.32	4753816.770	333043.610	3.45	1846.41	4753813.860	333045.460	3.00	1846.43	4753811.320	333047.070	
38	177+265	1846.79	4753819.640	333047.620	3.68	1846.88	4753816.580	333049.650	3.00	1846.95	4753814.080	333051.320	
39	177+270	1847.20	4753822.590	333051.520	3.90	1847.36	4753819.410	333053.780	3.00	1847.48	4753816.960	333055.510	
40	177+275	1847.73	4753825.330	333055.570	3.72	1847.83	4753822.370	333057.810	3.00	1847.91	4753819.970	333059.620	
41	177+280	1848.17	4753828.170	333059.590	3.49	1848.26	4753825.430	333061.760	3.00	1848.29	4753823.080	333063.620	
42	177+285	1848.57	4753831.100	333063.590	3.27	1848.65	4753828.560	333065.660	3.00	1848.64	4753826.240	333067.550	
43	177+290	1848.93	4753834.080	333067.580	3.04	1849.01	4753831.740	333069.520	3.00	1848.94	4753829.420	333071.430	
44	177+295	1849.24	4753837.240	333071.480	3.00	1849.32	4753834.920	333073.380	3.12	1849.24	4753832.500	333075.350	
45	177+300	1849.51	4753840.420	333075.620	3.00	1849.58	4753837.960	333077.340	3.46	1849.50	4753835.130	333079.330	
46	177+305	1849.89	4753843.230	333080.310	3.00	1849.81	4753840.530	333081.630	3.79	1849.71	4753837.130	333083.290	
47	177+310	1850.12	4753845.140	333085.660	3.00	1850.00	4753842.210	333086.320	4.00	1849.84	4753838.310	333087.210	
48	177+315	1850.26	4753845.700	333091.370	3.00	1850.14	4753842.700	333091.290	4.00	1849.98	4753838.700	333091.180	
49	177+320	1850.34	4753844.830	333097.030	3.00	1850.24	4753841.940	333096.220	3.91	1850.11	4753838.180	333095.150	
50	177+325	1850.36	4753842.800	333102.200	3.00	1850.32	4753840.110	333100.860	3.58	1850.23	4753836.910	333099.270	
51	177+330	1850.37	4753840.160	333106.800	3.00	1850.39	4753837.630	333105.200	3.25	1850.31	4753834.890	333103.460	
52	177+335	1850.39	4753837.370	333111.040	3.00	1850.47	4753834.880	333109.370	3.00	1850.39	4753832.380	333107.710	
53	177+345	1850.62	4753832.040	333119.450	3.22	1850.71	4753829.340	333117.700	3.00	1850.68	4753826.820	333116.070	
54	177+350	1850.83	4753829.780	333123.700	3.52	1850.91	4753826.730	333121.960	3.00	1850.95	4753824.120	333120.480	
55	177+355	1851.06	4753827.970	333127.950	3.82	1851.19	4753824.470	333126.420	3.00	1851.29	4753821.720	333125.220	
56	177+360	1851.39	4753826.470	333132.150	3.81	1851.52	4753822.800	333131.130	3.00	1851.62	4753819.910	333130.320	
57	177+365	1851.83	4753825.200	333136.590	3.51	1851.92	4753821.730	333136.010	3.00	1851.96	4753818.770	333135.520	
58	177+370	1852.29	4753824.270	333141.310	3.21	1852.37	4753821.070	333140.970	3.00	1852.34	4753818.090	333140.640	
59	177+375	1852.76	4753823.560	333146.230	3.00	1852.83	4753820.570	333145.940	3.00	1852.76	4753817.590	333145.650	
60	177+385	1853.67	4753822.600	333156.180	3.00	1853.74	4753819.620	333155.900	3.00	1853.67	4753816.630	333155.610	
61	177+395	1854.45	4753821.640	333166.140	3.00	1854.53	4753818.660	333165.850	3.00	1854.45	4753815.670	333165.560	
62	177+405	1855.07	4753820.680	333176.090	3.00	1855.15	4753817.700	333175.800	3.00	1855.07	4753814.710	333175.520	
63	177+415	1855.52	4753819.720	333186.050	3.00	1855.60	4753816.740	333185.760	3.00	1855.52	4753813.750	333185.470	
64	177+425	1855.81	4753818.760	333196.000	3.00	1855.88	4753815.780	333195.710	3.00	1855.81	4753812.790	333195.420	
65	177+435	1855.96	4753817.800	333205.950	3.00	1856.04	4753814.820	333205.670	3.00	1855.96	4753811.830	333205.380	
66	177+445	1856.10	4753816.960	333215.900	3.11	1856.18	4753813.860	333215.620	3.00	1856.13	4753810.880	333215.350	
67	177+450	1856.16	4753816.750	333220.810	3.29	1856.25	4753813.470	333220.600	3.00	1856.25	4753810.480	333220.420	
68	177+455	1856.23	4753816.750	333225.630	3.46	1856.32	4753813.290	333225.600	3.00	1856.37	4753810.290	333225.580	
69	177+460	1856.26	4753817.060	333230.340	3.64	1856.39	4753813.430	333230.600	3.00	1856.49	4753810.440	333230.810	
70	177+465	1856.35	4753817.670	333234.940	3.70	1856.50	4753814.030	333235.560	3.00	1856.62	4753811.070	333236.060	
71	177+470	1856.58	4753818.680	333239.450	3.70	1856.73	4753815.110	333240.440	3.00	1856.85	4753812.220	333241.230	
72	177+475	1857.00	4753819.970	333243.950	3.53	1857.09	4753816.660	333245.190	3.00	1857.16	4753813.850	333246.240	
73	177+480	1857.48	4753821.630	333248.440	3.36	1857.57	4753818.570	333249.810	3.00	1857.59	4753815.830	333251.040	
74	177+485	1858.08	4753823.560	333252.920	3.18	1858.16	4753820.710	333254.330	3.00	1858.13	4753818.020	333255.660	
75	177+490	1858.68	4753825.650	333257.420	3.01	1858.76	4753822.970	333258.790	3.00	1858.68	4753820.300	333260.160	
76	177+495	1859.28	4753827.920	333261.870	3.00	1859.36	4753825.250	333263.240	3.00	1859.28	4753822.580	333264.610	
77	177+505	1860.42	4753832.480	333270.770	3.00	1860.50	4753829.810	333272.140	3.00	1860.42	4753827.140	333273.510	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
78	177+515	1861.40	4753837.040	333279.670	3.00	1861.48	4753834.370	333281.040	3.00	1861.40	4753831.700	333282.410	
79	177+525	1862.31	4753841.480	333288.880	3.00	1862.29	4753838.710	333290.040	3.48	1862.20	4753835.510	333291.390	
80	177+530	1862.70	4753843.300	333293.860	3.00	1862.63	4753840.430	333294.740	3.73	1862.54	4753836.870	333295.830	
81	177+535	1863.05	4753844.540	333299.140	3.00	1862.93	4753841.570	333299.600	3.98	1862.78	4753837.640	333300.220	
82	177+540	1863.28	4753844.940	333304.590	3.00	1863.19	4753841.940	333304.580	3.84	1863.08	4753838.100	333304.570	
83	177+545	1863.45	4753844.590	333309.930	3.00	1863.41	4753841.610	333309.570	3.59	1863.32	4753838.050	333309.130	
84	177+550	1863.58	4753843.730	333315.100	3.00	1863.59	4753840.790	333314.500	3.34	1863.50	4753837.510	333313.830	
85	177+555	1863.67	4753842.610	333320.080	3.00	1863.72	4753839.690	333319.370	3.09	1863.65	4753836.680	333318.650	
86	177+560	1863.76	4753841.420	333324.940	3.00	1863.84	4753838.500	333324.230	3.00	1863.76	4753835.590	333323.520	
87	177+570	1864.00	4753839.040	333334.660	3.00	1864.07	4753836.130	333333.950	3.00	1864.00	4753833.210	333333.230	
88	177+580	1864.32	4753836.660	333344.390	3.00	1864.36	4753833.750	333343.660	3.13	1864.28	4753830.710	333342.900	
89	177+585	1864.53	4753835.370	333349.300	3.00	1864.52	4753832.480	333348.490	3.31	1864.44	4753829.290	333347.610	
90	177+590	1864.77	4753833.880	333354.220	3.00	1864.71	4753831.030	333353.280	3.48	1864.62	4753827.730	333352.190	
91	177+595	1865.02	4753832.100	333359.110	3.00	1864.91	4753829.320	333357.980	3.66	1864.78	4753825.930	333356.600	
92	177+600	1865.23	4753829.930	333363.880	3.00	1865.13	4753827.250	333362.530	3.65	1865.00	4753823.990	333360.880	
93	177+605	1865.41	4753827.420	333368.430	3.00	1865.35	4753824.840	333366.910	3.47	1865.26	4753821.850	333365.140	
94	177+610	1865.58	4753824.700	333372.790	3.00	1865.58	4753822.190	333371.150	3.30	1865.49	4753819.430	333369.340	
95	177+615	1865.76	4753821.860	333377.000	3.00	1865.80	4753819.390	333375.290	3.12	1865.72	4753816.820	333373.510	
96	177+620	1865.95	4753818.990	333381.110	3.00	1866.03	4753816.530	333379.390	3.00	1865.95	4753814.070	333377.670	
97	177+630	1866.40	4753813.260	333389.300	3.00	1866.48	4753810.800	333387.580	3.00	1866.40	4753808.340	333385.860	
98	177+640	1866.83	4753807.520	333397.500	3.00	1866.91	4753805.070	333395.780	3.00	1866.83	4753802.610	333394.060	
99	177+650	1867.27	4753801.780	333405.700	3.00	1867.31	4753799.330	333403.970	3.11	1867.23	4753796.790	333402.180	
100	177+655	1867.51	4753798.840	333409.800	3.00	1867.49	4753796.410	333408.030	3.23	1867.41	4753793.810	333406.120	
101	177+660	1867.74	4753795.770	333413.870	3.00	1867.67	4753793.410	333412.030	3.36	1867.59	4753790.760	333409.960	
102	177+665	1867.96	4753792.540	333417.850	3.00	1867.84	4753790.260	333415.910	3.48	1867.71	4753787.600	333413.660	
103	177+670	1868.09	4753789.130	333421.690	3.00	1868.01	4753786.930	333419.640	3.42	1867.91	4753784.430	333417.310	
104	177+675	1868.20	4753785.580	333425.360	3.00	1868.17	4753783.450	333423.230	3.29	1868.08	4753781.130	333420.910	
105	177+680	1868.31	4753781.950	333428.890	3.00	1868.33	4753779.870	333426.720	3.17	1868.25	4753777.690	333424.440	
106	177+685	1868.42	4753778.290	333432.350	3.00	1868.48	4753776.240	333430.150	3.04	1868.40	4753774.160	333427.930	
107	177+690	1868.53	4753774.630	333435.760	3.00	1868.61	4753772.580	333433.570	3.00	1868.53	4753770.540	333431.380	
108	177+700	1868.69	4753767.320	333442.590	3.00	1868.76	4753765.280	333440.400	3.00	1868.69	4753763.230	333438.200	
109	177+710	1868.72	4753760.090	333449.480	3.09	1868.80	4753757.970	333447.220	3.00	1868.75	4753755.920	333445.040	
110	177+715	1868.69	4753756.670	333453.030	3.29	1868.77	4753754.360	333450.680	3.00	1868.79	4753752.250	333448.540	
111	177+720	1868.62	4753753.430	333456.630	3.49	1868.72	4753750.870	333454.260	3.00	1868.80	4753748.670	333452.220	
112	177+725	1868.52	4753750.400	333460.300	3.60	1868.67	4753747.590	333458.040	3.00	1868.79	4753745.260	333456.150	
113	177+730	1868.53	4753747.370	333464.010	3.42	1868.62	4753744.580	333462.030	3.00	1868.68	4753742.140	333460.290	
114	177+735	1868.49	4753744.470	333467.930	3.22	1868.57	4753741.770	333466.170	3.00	1868.56	4753739.260	333464.520	
115	177+740	1868.44	4753741.620	333471.990	3.02	1868.52	4753739.070	333470.370	3.00	1868.45	4753736.540	333468.770	
116	177+745	1868.39	4753738.930	333476.200	3.00	1868.47	4753736.400	333474.600	3.00	1868.39	4753733.860	333472.990	
117	177+755	1868.29	4753733.570	333484.650	3.00	1868.37	4753731.040	333483.040	3.00	1868.29	4753728.510	333481.430	
118	177+765	1868.19	4753728.210	333493.090	3.00	1868.27	4753725.680	333491.480	3.00	1868.19	4753723.150	333489.880	
119	177+775	1868.09	4753723.290	333501.620	3.31	1868.17	4753720.410	333499.980	3.00	1868.15	4753717.800	333498.500	
120	177+780	1868.03	4753721.440	333505.850	3.56	1868.12	4753718.160	333504.440	3.00	1868.15	4753715.410	333503.260	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
121	177+785	1867.96	4753720.270	333510.060	3.81	1868.07	4753716.560	333509.180	3.00	1868.15	4753713.650	333508.480	
122	177+790	1867.86	4753719.950	333514.130	4.00	1868.02	4753715.950	333514.130	3.00	1868.14	4753712.950	333514.120	
123	177+795	1867.81	4753720.440	333518.090	4.00	1867.97	4753716.560	333519.080	3.00	1868.09	4753713.660	333519.810	
124	177+800	1867.82	4753721.720	333522.000	3.79	1867.92	4753718.350	333523.730	3.00	1868.00	4753715.690	333525.110	
125	177+805	1867.78	4753723.860	333525.840	3.54	1867.87	4753721.020	333527.950	3.00	1867.90	4753718.620	333529.750	
126	177+810	1867.74	4753726.650	333529.550	3.29	1867.82	4753724.240	333531.780	3.00	1867.81	4753722.030	333533.820	
127	177+815	1867.77	4753729.870	333533.220	3.04	1867.85	4753727.720	333535.370	3.00	1867.78	4753725.600	333537.490	
128	177+820	1867.88	4753733.380	333536.770	3.00	1867.95	4753731.260	333538.900	3.00	1867.88	4753729.140	333541.020	
129	177+830	1868.34	4753740.460	333543.830	3.00	1868.41	4753738.340	333545.960	3.00	1868.34	4753736.230	333548.080	
130	177+840	1869.13	4753747.430	333551.760	3.00	1869.21	4753744.940	333553.440	3.00	1869.13	4753742.460	333555.130	
131	177+845	1869.65	4753750.120	333556.380	3.00	1869.72	4753747.450	333557.760	3.00	1869.65	4753744.790	333559.140	
132	177+855	1870.70	4753754.720	333565.260	3.00	1870.77	4753752.050	333566.640	3.00	1870.70	4753749.390	333568.020	
133	177+860	1871.22	4753757.020	333569.600	3.00	1871.30	4753754.400	333571.060	3.00	1871.22	4753751.780	333572.520	
134	177+865	1871.75	4753759.480	333573.660	3.00	1871.82	4753756.990	333575.330	3.00	1871.75	4753754.500	333577.000	
135	177+870	1872.21	4753762.290	333577.350	3.00	1872.28	4753760.010	333579.310	3.00	1872.21	4753757.740	333581.270	
136	177+875	1872.54	4753765.520	333580.650	3.00	1872.61	4753763.510	333582.880	3.00	1872.54	4753761.500	333585.110	
137	177+880	1872.75	4753769.180	333583.640	3.00	1872.82	4753767.380	333586.040	3.00	1872.75	4753765.580	333588.450	
138	177+885	1872.83	4753773.080	333586.260	3.00	1872.90	4753771.530	333588.830	3.00	1872.83	4753769.980	333591.400	
139	177+890	1872.79	4753777.220	333588.480	3.00	1872.86	4753775.930	333591.190	3.00	1872.79	4753774.650	333593.900	
140	177+895	1872.69	4753781.570	333590.280	3.00	1872.76	4753780.550	333593.100	3.00	1872.69	4753779.540	333595.930	
141	177+900	1872.59	4753786.130	333591.730	3.00	1872.66	4753785.320	333594.610	3.00	1872.59	4753784.500	333597.500	
142	177+905	1872.49	4753790.870	333592.950	3.00	1872.56	4753790.160	333595.870	3.00	1872.49	4753789.450	333598.780	
143	177+910	1872.39	4753795.710	333594.110	3.00	1872.46	4753795.020	333597.030	3.00	1872.39	4753794.330	333599.950	
144	177+920	1872.19	4753805.440	333596.420	3.00	1872.26	4753804.750	333599.330	3.00	1872.19	4753804.060	333602.250	
145	177+930	1871.99	4753815.380	333599.470	3.00	1872.06	4753814.300	333602.270	3.00	1871.99	4753813.210	333605.060	
146	177+940	1871.86	4753824.710	333603.090	3.00	1871.94	4753823.620	333605.890	3.00	1871.86	4753822.540	333608.680	
147	177+950	1871.98	4753834.030	333606.710	3.00	1872.05	4753832.940	333609.500	3.00	1871.98	4753831.860	333612.300	
148	177+960	1872.20	4753843.190	333611.930	3.00	1872.28	4753841.600	333614.480	3.00	1872.20	4753840.010	333617.020	
149	177+970	1872.43	4753851.670	333617.240	3.00	1872.50	4753850.080	333619.780	3.00	1872.43	4753848.490	333622.320	
150	177+980	1872.70	4753860.250	333622.660	3.00	1872.77	4753858.530	333625.120	3.00	1872.70	4753856.810	333627.580	
151	177+985	1872.98	4753864.470	333626.180	3.00	1873.06	4753862.370	333628.310	3.00	1872.98	4753860.270	333630.450	
152	177+990	1873.40	4753868.020	333630.290	3.00	1873.47	4753865.630	333632.100	3.00	1873.40	4753863.230	333633.910	
153	178+00	1874.57	4753874.150	333637.820	3.00	1874.65	4753871.940	333639.850	3.00	1874.57	4753869.730	333641.880	
154	178+05	1875.22	4753877.520	333641.260	3.00	1875.30	4753875.440	333643.420	3.00	1875.22	4753873.360	333645.590	
155	178+10	1875.87	4753881.100	333644.490	3.00	1875.95	4753879.150	333646.770	3.00	1875.87	4753877.200	333649.050	
156	178+20	1877.17	4753888.640	333650.850	3.00	1877.25	4753886.800	333653.210	3.00	1877.17	4753884.950	333655.580	
157	178+25	1877.82	4753892.520	333653.650	3.00	1877.90	4753890.850	333656.140	3.00	1877.82	4753889.180	333658.630	
158	178+30	1878.47	4753896.590	333656.170	3.00	1878.55	4753895.100	333658.770	3.00	1878.47	4753893.610	333661.380	
159	178+35	1879.12	4753900.830	333658.390	3.00	1879.19	4753899.530	333661.090	3.00	1879.12	4753898.220	333663.790	
160	178+45	1880.23	4753910.140	333663.780	3.00	1880.31	4753908.180	333666.050	3.00	1880.23	4753906.210	333668.310	
161	178+50	1880.70	4753913.910	333668.220	3.00	1880.77	4753911.400	333669.850	3.00	1880.70	4753908.880	333671.490	
162	178+55	1881.10	4753916.520	333672.760	3.00	1881.18	4753913.880	333674.190	3.00	1881.10	4753911.240	333675.620	
163	178+65	1881.72	4753921.270	333681.320	3.00	1881.80	4753918.740	333682.930	3.00	1881.72	4753916.210	333684.530	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
164	178+70	1881.94	4753923.950	333684.820	3.00	1882.01	4753921.770	333686.890	3.00	1881.94	4753919.600	333688.960	
165	178+75	1882.09	4753927.280	333687.570	3.00	1882.16	4753925.620	333690.070	3.00	1882.09	4753923.960	333692.570	
166	178+80	1882.18	4753931.330	333689.890	3.00	1882.25	4753929.950	333692.560	3.00	1882.18	4753928.580	333695.220	
167	178+85	1882.21	4753935.770	333692.140	3.00	1882.29	4753934.410	333694.820	3.00	1882.21	4753933.060	333697.500	
168	178+95	1882.25	4753944.810	333697.010	3.00	1882.33	4753943.220	333699.560	3.00	1882.25	4753941.620	333702.100	
169	178+100	1882.27	4753949.200	333700.200	3.00	1882.35	4753947.260	333702.480	3.00	1882.27	4753945.320	333704.770	
170	178+105	1882.29	4753953.090	333704.200	3.00	1882.37	4753950.740	333706.070	3.00	1882.29	4753948.390	333707.930	
171	178+110	1882.31	4753956.110	333708.780	3.00	1882.39	4753953.490	333710.240	3.00	1882.31	4753950.870	333711.690	
172	178+115	1882.33	4753958.420	333713.550	3.00	1882.41	4753955.670	333714.730	3.00	1882.33	4753952.910	333715.920	
173	178+120	1882.35	4753960.340	333718.270	3.00	1882.43	4753957.550	333719.370	3.00	1882.35	4753954.750	333720.470	
174	178+130	1882.39	4753964.000	333727.580	3.00	1882.47	4753961.200	333728.670	3.00	1882.39	4753958.410	333729.770	
175	178+140	1882.61	4753967.660	333736.880	3.00	1882.68	4753964.860	333737.980	3.00	1882.61	4753962.070	333739.080	
176	178+150	1883.28	4753971.210	333746.390	3.00	1883.23	4753968.370	333747.350	3.45	1883.14	4753965.100	333748.440	
177	178+155	1883.74	4753972.710	333751.380	3.00	1883.62	4753969.800	333752.130	3.68	1883.48	4753966.240	333753.060	
178	178+160	1884.14	4753973.820	333756.500	3.00	1884.02	4753970.870	333757.020	3.70	1883.88	4753967.220	333757.650	
179	178+165	1884.48	4753974.520	333761.660	3.00	1884.42	4753971.540	333761.970	3.46	1884.34	4753968.100	333762.330	
180	178+170	1884.79	4753974.940	333766.770	3.00	1884.80	4753971.940	333766.950	3.23	1884.72	4753968.720	333767.150	
181	178+175	1885.05	4753975.200	333771.800	3.00	1885.13	4753972.200	333771.950	3.00	1885.05	4753969.210	333772.090	
182	178+185	1885.56	4753975.680	333781.790	3.00	1885.63	4753972.690	333781.940	3.00	1885.56	4753969.690	333782.080	
183	178+195	1885.87	4753976.170	333791.780	3.00	1885.94	4753973.170	333791.920	3.06	1885.86	4753970.110	333792.070	
184	178+200	1886.00	4753976.340	333796.880	3.00	1886.01	4753973.340	333796.920	3.31	1885.93	4753970.030	333796.970	
185	178+205	1886.07	4753976.250	333802.090	3.00	1886.04	4753973.260	333801.920	3.56	1885.95	4753969.700	333801.710	
186	178+210	1886.10	4753975.650	333807.400	3.00	1886.02	4753972.700	333806.890	3.81	1885.91	4753968.940	333806.230	
187	178+215	1886.06	4753974.310	333812.690	3.00	1885.94	4753971.470	333811.730	4.00	1885.78	4753967.690	333810.440	
188	178+220	1885.93	4753972.120	333817.730	3.00	1885.82	4753969.480	333816.310	3.94	1885.68	4753966.010	333814.440	
189	178+225	1885.71	4753969.230	333822.290	3.00	1885.65	4753966.800	333820.530	3.69	1885.55	4753963.820	333818.350	
190	178+230	1885.43	4753965.910	333826.400	3.00	1885.42	4753963.660	333824.410	3.44	1885.34	4753961.080	333822.140	
191	178+235	1885.13	4753962.380	333830.160	3.00	1885.17	4753960.240	333828.060	3.19	1885.09	4753957.960	333825.830	
192	178+240	1884.84	4753958.820	333833.730	3.00	1884.92	4753956.710	333831.600	3.00	1884.84	4753954.590	333829.470	
193	178+250	1884.33	4753951.740	333840.780	3.00	1884.41	4753949.620	333838.650	3.00	1884.33	4753947.500	333836.530	
194	178+260	1883.83	4753944.650	333847.840	3.00	1883.90	4753942.540	333845.710	3.00	1883.83	4753940.420	333843.580	
195	178+270	1883.32	4753937.570	333854.890	3.00	1883.39	4753935.450	333852.770	3.00	1883.32	4753933.330	333850.640	
196	178+280	1882.81	4753930.480	333861.950	3.00	1882.88	4753928.360	333859.820	3.00	1882.81	4753926.250	333857.700	
197	178+290	1882.30	4753923.390	333869.000	3.00	1882.38	4753921.280	333866.880	3.00	1882.30	4753919.160	333864.750	
198	178+300	1881.79	4753916.310	333876.060	3.00	1881.87	4753914.190	333873.930	3.00	1881.79	4753912.070	333871.810	
199	178+310	1881.29	4753909.230	333883.110	3.00	1881.36	4753907.100	333880.990	3.00	1881.29	4753904.980	333878.870	
200	178+315	1881.03	4753905.750	333886.640	3.00	1881.11	4753903.590	333884.550	3.00	1881.03	4753901.440	333882.460	
201	178+320	1880.78	4753902.380	333890.210	3.00	1880.85	4753900.160	333888.190	3.00	1880.78	4753897.950	333886.170	
202	178+325	1880.54	4753899.200	333893.870	3.00	1880.62	4753896.880	333891.960	3.00	1880.54	4753894.570	333890.050	
203	178+330	1880.36	4753896.240	333897.670	3.00	1880.44	4753893.810	333895.910	3.00	1880.36	4753891.390	333894.140	
204	178+335	1880.24	4753893.520	333901.650	3.00	1880.32	4753890.990	333900.030	3.00	1880.24	4753888.470	333898.410	
205	178+340	1880.19	4753890.990	333905.810	3.00	1880.26	4753888.400	333904.310	3.00	1880.19	4753885.800	333902.810	
206	178+345	1880.20	4753888.610	333910.100	3.00	1880.27	4753885.970	333908.680	3.00	1880.20	4753883.320	333907.250	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
207	178+350	1880.27	4753886.300	333914.480	3.00	1880.34	4753883.630	333913.100	3.00	1880.27	4753880.970	333911.720	
208	178+355	1880.40	4753884.000	333918.920	3.00	1880.48	4753881.330	333917.540	3.00	1880.40	4753878.670	333916.160	
209	178+365	1880.85	4753879.400	333927.800	3.00	1880.93	4753876.740	333926.420	3.00	1880.85	4753874.070	333925.040	
210	178+375	1881.56	4753874.800	333936.680	3.00	1881.63	4753872.140	333935.300	3.00	1881.56	4753869.480	333933.920	
211	178+385	1882.51	4753870.210	333945.560	3.00	1882.59	4753867.540	333944.180	3.00	1882.51	4753864.880	333942.800	
212	178+395	1883.75	4753865.150	333954.560	3.00	1883.68	4753862.650	333952.900	4.34	1883.57	4753859.040	333950.490	
213	178+400	1884.34	4753861.790	333958.870	3.00	1884.22	4753859.590	333956.840	5.07	1884.03	4753855.850	333953.410	
214	178+405	1884.89	4753857.620	333962.590	3.00	1884.77	4753855.860	333960.160	5.20	1884.56	4753852.810	333955.950	
215	178+410	1885.43	4753852.800	333965.410	3.00	1885.32	4753851.550	333962.680	5.10	1885.12	4753849.430	333958.030	
216	178+415	1885.96	4753847.650	333967.250	3.00	1885.86	4753846.850	333964.360	4.37	1885.71	4753845.680	333960.150	
217	178+420	1886.50	4753842.500	333968.400	3.00	1886.41	4753841.970	333965.450	3.64	1886.30	4753841.320	333961.870	
218	178+425	1886.88	4753837.490	333969.220	3.00	1886.95	4753837.030	333966.250	3.00	1886.88	4753836.570	333963.290	
219	178+435	1887.97	4753827.610	333970.750	3.00	1888.05	4753827.150	333967.790	3.00	1887.97	4753826.690	333964.820	
220	178+440	1888.52	4753822.630	333971.500	3.00	1888.59	4753822.210	333968.530	3.00	1888.52	4753821.790	333965.560	
221	178+445	1889.04	4753817.540	333972.130	3.00	1889.12	4753817.250	333969.140	3.00	1889.04	4753816.950	333966.150	
222	178+450	1889.53	4753812.340	333972.470	3.00	1889.61	4753812.260	333969.470	3.00	1889.53	4753812.170	333966.470	
223	178+455	1889.98	4753807.100	333972.400	3.00	1890.05	4753807.260	333969.400	3.00	1889.98	4753807.420	333966.410	
224	178+460	1890.38	4753801.910	333971.920	3.00	1890.45	4753802.280	333968.940	3.00	1890.38	4753802.660	333965.970	
225	178+465	1890.74	4753796.830	333971.160	3.00	1890.82	4753797.340	333968.200	3.00	1890.74	4753797.840	333965.240	
226	178+470	1891.06	4753791.870	333970.260	3.00	1891.14	4753792.420	333967.310	3.00	1891.06	4753792.960	333964.360	
227	178+475	1891.34	4753786.950	333969.350	3.00	1891.41	4753787.500	333966.400	3.00	1891.34	4753788.050	333963.450	
228	178+485	1891.77	4753777.120	333967.520	3.00	1891.84	4753777.670	333964.570	3.00	1891.77	4753778.220	333961.620	
229	178+495	1892.11	4753767.290	333965.700	3.00	1892.19	4753767.840	333962.750	3.00	1892.11	4753768.390	333959.800	
230	178+505	1892.45	4753757.450	333964.000	3.12	1892.53	4753758.000	333960.920	3.00	1892.48	4753758.540	333957.970	
231	178+510	1892.63	4753752.610	333963.460	3.37	1892.72	4753753.070	333960.120	3.00	1892.71	4753753.480	333957.150	
232	178+515	1892.85	4753747.900	333963.240	3.62	1892.94	4753748.100	333959.620	3.00	1892.99	4753748.260	333956.630	
233	178+520	1893.09	4753743.370	333963.500	3.87	1893.21	4753743.100	333959.640	3.00	1893.31	4753742.890	333956.650	
234	178+525	1893.36	4753739.070	333964.270	4.00	1893.52	4753738.160	333960.380	3.00	1893.64	4753737.470	333957.460	
235	178+530	1893.72	4753734.960	333965.610	4.00	1893.88	4753733.410	333961.920	3.00	1894.00	4753732.250	333959.150	
236	178+535	1894.16	4753730.990	333967.470	3.82	1894.27	4753728.980	333964.220	3.00	1894.36	4753727.400	333961.670	
237	178+540	1894.62	4753727.120	333969.910	3.58	1894.71	4753724.900	333967.100	3.00	1894.74	4753723.030	333964.750	
238	178+545	1895.10	4753723.360	333972.810	3.32	1895.18	4753721.110	333970.370	3.00	1895.17	4753719.070	333968.160	
239	178+550	1895.58	4753719.660	333976.020	3.08	1895.66	4753717.500	333973.830	3.00	1895.60	4753715.400	333971.700	
240	178+555	1896.07	4753716.060	333979.480	3.00	1896.14	4753713.950	333977.350	3.00	1896.07	4753711.840	333975.220	
241	178+565	1897.03	4753708.960	333986.520	3.00	1897.10	4753706.850	333984.390	3.00	1897.03	4753704.730	333982.250	
242	178+575	1897.99	4753701.850	333993.550	3.00	1898.07	4753699.740	333991.420	3.00	1897.99	4753697.630	333989.290	
243	178+585	1898.94	4753695.050	334000.780	3.31	1899.03	4753692.660	333998.490	3.00	1899.01	4753690.500	333996.400	
244	178+590	1899.42	4753692.140	334004.520	3.64	1899.51	4753689.320	334002.210	3.00	1899.56	4753687.000	334000.300	
245	178+595	1899.84	4753689.790	334008.350	3.98	1899.99	4753686.400	334006.260	3.00	1900.10	4753683.850	334004.690	
246	178+600	1900.31	4753687.850	334012.220	4.00	1900.47	4753684.150	334010.720	3.00	1900.59	4753681.370	334009.590	
247	178+605	1900.75	4753686.560	334016.350	4.00	1900.91	4753682.660	334015.480	3.00	1901.03	4753679.730	334014.830	
248	178+610	1901.16	4753685.980	334020.640	4.00	1901.32	4753681.990	334020.430	3.00	1901.44	4753678.990	334020.280	
249	178+615	1901.52	4753686.110	334024.970	4.00	1901.68	4753682.140	334025.420	3.00	1901.80	4753679.160	334025.770	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
250	178+620	1901.86	4753686.970	334029.210	4.00	1902.02	4753683.120	334030.320	3.00	1902.14	4753680.240	334031.150	
251	178+625	1902.19	4753688.510	334033.250	4.00	1902.35	4753684.900	334034.990	3.00	1902.47	4753682.200	334036.290	
252	178+630	1902.57	4753690.700	334036.990	4.00	1902.73	4753687.430	334039.290	3.00	1902.85	4753684.980	334041.020	
253	178+635	1903.06	4753693.380	334040.450	3.83	1903.17	4753690.640	334043.120	3.00	1903.26	4753688.490	334045.220	
254	178+640	1903.59	4753696.550	334043.780	3.50	1903.67	4753694.340	334046.480	3.00	1903.70	4753692.440	334048.800	
255	178+645	1904.16	4753700.170	334046.970	3.16	1904.24	4753698.310	334049.520	3.00	1904.19	4753696.540	334051.950	
256	178+650	1904.71	4753704.110	334050.020	3.00	1904.78	4753702.360	334052.450	3.00	1904.71	4753700.610	334054.880	
257	178+660	1905.65	4753712.230	334055.860	3.00	1905.72	4753710.470	334058.300	3.00	1905.65	4753708.720	334060.730	
258	178+670	1906.40	4753720.340	334061.710	3.00	1906.47	4753718.590	334064.140	3.00	1906.40	4753716.830	334066.580	
259	178+680	1907.12	4753728.460	334067.560	3.00	1907.17	4753726.700	334069.990	3.08	1907.10	4753724.900	334072.480	
260	178+685	1907.52	4753732.530	334070.550	3.00	1907.52	4753730.730	334072.950	3.25	1907.44	4753728.780	334075.550	
261	178+690	1907.90	4753736.560	334073.670	3.00	1907.85	4753734.680	334076.010	3.43	1907.77	4753732.540	334078.680	
262	178+695	1908.23	4753740.500	334077.000	3.00	1908.14	4753738.500	334079.240	3.60	1908.03	4753736.100	334081.920	
263	178+700	1908.50	4753744.260	334080.600	3.00	1908.38	4753742.110	334082.690	3.70	1908.24	4753739.460	334085.270	
264	178+705	1908.71	4753747.760	334084.460	3.00	1908.59	4753745.470	334086.400	3.70	1908.44	4753742.640	334088.780	
265	178+710	1908.87	4753750.980	334088.570	3.00	1908.75	4753748.550	334090.330	3.70	1908.61	4753745.560	334092.510	
266	178+715	1909.02	4753753.890	334092.870	3.00	1908.94	4753751.360	334094.470	3.55	1908.85	4753748.360	334096.370	
267	178+720	1909.23	4753756.530	334097.280	3.00	1909.20	4753753.920	334098.760	3.38	1909.11	4753750.990	334100.430	
268	178+725	1909.49	4753758.970	334101.740	3.00	1909.51	4753756.320	334103.150	3.20	1909.43	4753753.490	334104.650	
269	178+730	1909.82	4753761.300	334106.210	3.00	1909.89	4753758.630	334107.580	3.03	1909.81	4753755.940	334108.970	
270	178+735	1910.22	4753763.590	334110.650	3.00	1910.30	4753760.920	334112.030	3.00	1910.22	4753758.260	334113.400	
271	178+745	1910.91	4753768.370	334119.410	3.23	1910.99	4753765.510	334120.910	3.00	1910.98	4753762.850	334122.310	
272	178+750	1911.16	4753771.010	334123.510	3.58	1911.27	4753767.910	334125.300	3.00	1911.35	4753765.310	334126.800	
273	178+755	1911.37	4753773.570	334127.510	3.63	1911.49	4753770.560	334129.540	3.00	1911.59	4753768.070	334131.210	
274	178+760	1911.58	4753776.090	334131.650	3.28	1911.66	4753773.460	334133.610	3.00	1911.67	4753771.050	334135.400	
275	178+765	1911.71	4753778.860	334135.780	3.00	1911.79	4753776.480	334137.600	3.00	1911.71	4753774.090	334139.410	
276	178+775	1911.95	4753784.910	334144.070	3.00	1911.89	4753782.370	334145.670	3.67	1911.80	4753779.260	334147.620	
277	178+780	1912.02	4753787.450	334148.980	3.00	1911.91	4753784.670	334150.100	3.93	1911.77	4753781.020	334151.570	
278	178+785	1911.94	4753789.090	334154.130	3.00	1911.93	4753786.180	334154.870	3.43	1911.84	4753782.850	334155.710	
279	178+790	1911.87	4753790.210	334159.120	3.00	1911.95	4753787.270	334159.740	3.00	1911.87	4753784.340	334160.370	
280	178+800	1911.99	4753793.030	334167.390	3.00	1912.07	4753790.570	334169.100	3.00	1911.99	4753788.110	334170.820	
281	178+805	1912.12	4753795.900	334170.330	3.00	1912.19	4753794.030	334172.680	3.00	1912.12	4753792.170	334175.040	
282	178+810	1912.27	4753799.810	334173.140	3.00	1912.35	4753798.090	334175.600	3.00	1912.27	4753796.370	334178.060	
283	178+815	1912.43	4753804.010	334176.230	3.00	1912.51	4753802.120	334178.560	3.00	1912.43	4753800.230	334180.900	
284	178+820	1912.55	4753808.020	334180.160	3.00	1912.63	4753805.690	334182.050	3.00	1912.55	4753803.360	334183.940	
285	178+825	1912.64	4753811.020	334185.150	3.00	1912.71	4753808.260	334186.320	3.00	1912.64	4753805.500	334187.500	
286	178+830	1912.68	4753812.550	334190.680	3.00	1912.75	4753809.580	334191.130	3.00	1912.68	4753806.620	334191.580	
287	178+835	1912.67	4753812.970	334196.030	3.00	1912.75	4753809.970	334196.110	3.00	1912.67	4753806.970	334196.190	
288	178+840	1912.63	4753813.060	334201.060	3.00	1912.71	4753810.060	334201.110	3.00	1912.63	4753807.060	334201.160	
289	178+850	1912.55	4753812.910	334211.330	3.00	1912.49	4753809.920	334211.110	3.59	1912.40	4753806.340	334210.840	
290	178+855	1912.46	4753812.220	334216.630	3.00	1912.35	4753809.270	334216.060	3.89	1912.20	4753805.460	334215.320	
291	178+860	1912.32	4753810.800	334221.870	3.00	1912.20	4753807.970	334220.880	3.90	1912.04	4753804.290	334219.600	
292	178+865	1912.14	4753808.670	334226.840	3.00	1912.05	4753806.000	334225.470	3.77	1911.94	4753802.650	334223.760	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
293	178+870	1911.93	4753806.010	334231.420	3.00	1911.90	4753803.490	334229.800	3.47	1911.82	4753800.570	334227.920	
294	178+875	1911.72	4753803.110	334235.670	3.00	1911.76	4753800.670	334233.920	3.17	1911.68	4753798.090	334232.080	
295	178+880	1911.53	4753800.160	334239.740	3.00	1911.61	4753797.730	334237.970	3.00	1911.53	4753795.310	334236.210	
296	178+890	1911.28	4753794.280	334247.830	3.00	1911.32	4753791.850	334246.060	3.11	1911.24	4753789.340	334244.230	
297	178+895	1911.20	4753791.300	334251.880	3.00	1911.18	4753788.890	334250.090	3.24	1911.10	4753786.290	334248.160	
298	178+900	1911.17	4753788.280	334255.910	3.00	1911.10	4753785.900	334254.090	3.36	1911.02	4753783.220	334252.060	
299	178+905	1911.20	4753785.200	334259.900	3.00	1911.08	4753782.840	334258.050	3.49	1910.95	4753780.100	334255.890	
300	178+910	1911.21	4753782.030	334263.850	3.00	1911.13	4753779.710	334261.950	3.40	1911.03	4753777.070	334259.800	
301	178+915	1911.26	4753778.820	334267.730	3.00	1911.22	4753776.520	334265.800	3.28	1911.14	4753774.010	334263.690	
302	178+920	1911.31	4753775.570	334271.560	3.00	1911.32	4753773.290	334269.610	3.15	1911.25	4753770.890	334267.560	
303	178+925	1911.36	4753772.300	334275.360	3.00	1911.42	4753770.030	334273.410	3.03	1911.35	4753767.730	334271.430	
304	178+930	1911.45	4753769.040	334279.150	3.00	1911.52	4753766.770	334277.190	3.00	1911.45	4753764.490	334275.240	
305	178+940	1911.66	4753762.510	334286.730	3.00	1911.73	4753760.240	334284.770	3.00	1911.66	4753757.970	334282.810	
306	178+950	1912.05	4753755.980	334294.300	3.00	1912.13	4753753.710	334292.350	3.00	1912.05	4753751.440	334290.390	
307	178+960	1912.70	4753749.460	334301.880	3.00	1912.77	4753747.180	334299.920	3.00	1912.70	4753744.910	334297.960	
308	178+970	1913.61	4753742.860	334309.480	3.00	1913.63	4753740.630	334307.470	3.25	1913.55	4753738.210	334305.300	
309	178+975	1914.10	4753739.300	334313.230	3.00	1914.07	4753737.190	334311.100	3.47	1913.99	4753734.750	334308.640	
310	178+980	1914.57	4753735.390	334316.780	3.00	1914.50	4753733.490	334314.460	3.70	1914.40	4753731.140	334311.610	
311	178+985	1915.00	4753731.030	334319.930	3.00	1914.88	4753729.440	334317.390	3.90	1914.72	4753727.370	334314.090	
312	178+990	1915.32	4753726.250	334322.480	3.00	1915.22	4753725.030	334319.740	3.84	1915.08	4753723.470	334316.230	
313	178+995	1915.57	4753721.240	334324.350	3.00	1915.51	4753720.350	334321.490	3.61	1915.42	4753719.270	334318.040	
314	179+00	1915.78	4753716.190	334325.700	3.00	1915.77	4753715.520	334322.770	3.39	1915.69	4753714.770	334319.470	
315	179+05	1915.95	4753711.160	334326.720	3.00	1915.99	4753710.620	334323.760	3.16	1915.91	4753710.050	334320.660	
316	179+10	1916.08	4753706.210	334327.590	3.00	1916.16	4753705.690	334324.630	3.00	1916.08	4753705.180	334321.670	
317	179+20	1916.35	4753696.350	334329.290	3.00	1916.42	4753695.840	334326.340	3.00	1916.35	4753695.330	334323.380	
318	179+30	1916.61	4753686.500	334331.000	3.00	1916.68	4753685.990	334328.050	3.00	1916.61	4753685.480	334325.090	
319	179+40	1916.87	4753676.650	334332.710	3.00	1916.94	4753676.140	334329.750	3.00	1916.87	4753675.620	334326.800	
320	179+50	1917.32	4753666.170	334333.970	3.00	1917.20	4753666.230	334330.970	3.98	1917.05	4753666.300	334327.000	
321	179+55	1917.45	4753660.490	334333.150	3.00	1917.33	4753661.290	334330.260	4.00	1917.17	4753662.350	334326.400	
322	179+60	1917.58	4753655.200	334330.950	3.00	1917.46	4753656.680	334328.350	4.00	1917.30	4753658.670	334324.870	
323	179+65	1917.59	4753650.700	334327.750	3.00	1917.59	4753652.620	334325.450	3.39	1917.51	4753654.790	334322.840	
324	179+70	1917.65	4753646.870	334324.400	3.00	1917.72	4753648.850	334322.160	3.00	1917.65	4753650.840	334319.910	
325	179+80	1918.01	4753639.300	334317.890	3.14	1918.09	4753641.360	334315.530	3.00	1918.05	4753643.340	334313.270	
326	179+85	1918.25	4753635.420	334314.880	3.37	1918.34	4753637.560	334312.280	3.00	1918.37	4753639.470	334309.970	
327	179+90	1918.51	4753631.490	334312.110	3.60	1918.63	4753633.620	334309.210	3.00	1918.72	4753635.390	334306.780	
328	179+95	1918.81	4753627.550	334309.550	3.68	1918.95	4753629.470	334306.420	3.00	1919.07	4753631.040	334303.860	
329	179+100	1919.21	4753623.520	334307.010	3.45	1919.29	4753625.120	334303.950	3.00	1919.34	4753626.520	334301.300	
330	179+105	1919.55	4753619.270	334304.630	3.21	1919.63	4753620.650	334301.730	3.00	1919.62	4753621.940	334299.020	
331	179+110	1919.90	4753614.860	334302.340	3.00	1919.97	4753616.110	334299.620	3.00	1919.90	4753617.370	334296.890	
332	179+120	1920.57	4753605.780	334298.150	3.00	1920.65	4753607.030	334295.430	3.00	1920.57	4753608.290	334292.700	
333	179+130	1921.40	4753596.700	334293.960	3.00	1921.47	4753597.950	334291.240	3.00	1921.40	4753599.210	334288.520	
334	179+140	1922.56	4753587.620	334289.770	3.00	1922.63	4753588.870	334287.050	3.00	1922.56	4753590.130	334284.330	
335	179+150	1923.86	4753578.540	334285.590	3.00	1923.93	4753579.790	334282.860	3.00	1923.86	4753581.050	334280.140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
336	179+160	1925.14	4753569.390	334282.250	3.64	1925.24	4753570.640	334278.830	3.00	1925.29	4753571.670	334276.010	
337	179+165	1925.73	4753565.130	334281.440	4.00	1925.89	4753565.830	334277.500	3.00	1926.01	4753566.360	334274.550	
338	179+170	1926.38	4753560.950	334281.120	4.00	1926.54	4753560.850	334277.120	3.00	1926.66	4753560.780	334274.120	
339	179+175	1927.03	4753556.790	334281.630	4.00	1927.19	4753555.900	334277.730	3.00	1927.31	4753555.240	334274.810	
340	179+180	1927.68	4753552.810	334282.970	4.00	1927.84	4753551.170	334279.320	3.00	1927.96	4753549.930	334276.580	
341	179+185	1928.33	4753549.180	334285.060	4.00	1928.49	4753546.840	334281.810	3.00	1928.61	4753545.090	334279.380	
342	179+190	1928.98	4753546.040	334287.840	4.00	1929.14	4753543.100	334285.120	3.00	1929.26	4753540.900	334283.080	
343	179+195	1929.63	4753543.510	334291.180	4.00	1929.79	4753540.090	334289.100	3.00	1929.91	4753537.530	334287.540	
344	179+200	1930.28	4753541.700	334294.960	4.00	1930.44	4753537.930	334293.600	3.00	1930.56	4753535.110	334292.580	
345	179+205	1931.00	4753540.210	334299.080	3.60	1931.09	4753536.670	334298.430	3.00	1931.14	4753533.720	334297.900	
346	179+210	1931.67	4753539.070	334303.720	3.10	1931.75	4753535.990	334303.390	3.00	1931.69	4753533.010	334303.060	
347	179+215	1932.32	4753538.640	334308.670	3.19	1932.40	4753535.460	334308.360	3.00	1932.32	4753532.480	334308.070	
348	179+220	1932.96	4753538.490	334313.530	3.42	1933.05	4753535.070	334313.340	3.00	1932.97	4753532.080	334313.180	
349	179+225	1933.57	4753538.630	334318.260	3.65	1933.70	4753534.980	334318.340	3.00	1933.81	4753531.980	334318.410	
350	179+230	1934.20	4753539.010	334322.870	3.70	1934.35	4753535.340	334323.320	3.00	1934.47	4753532.360	334323.690	
351	179+235	1934.88	4753539.730	334327.460	3.63	1935.00	4753536.190	334328.250	3.00	1935.10	4753533.270	334328.900	
352	179+240	1935.53	4753540.730	334332.100	3.40	1935.62	4753537.480	334333.080	3.00	1935.65	4753534.610	334333.950	
353	179+245	1936.12	4753542.020	334336.800	3.16	1936.20	4753539.030	334337.830	3.00	1936.17	4753536.200	334338.810	
354	179+250	1936.66	4753543.520	334341.540	3.00	1936.73	4753540.700	334342.550	3.00	1936.66	4753537.870	334343.550	
355	179+260	1937.61	4753546.870	334350.960	3.00	1937.68	4753544.050	334351.970	3.00	1937.61	4753541.220	334352.970	
356	179+270	1938.42	4753550.220	334360.390	3.00	1938.49	4753547.390	334361.390	3.00	1938.42	4753544.570	334362.400	
357	179+280	1939.32	4753553.510	334369.990	3.00	1939.31	4753550.630	334370.850	3.45	1939.22	4753547.320	334371.840	
358	179+285	1939.82	4753554.780	334375.140	3.00	1939.74	4753551.840	334375.700	3.79	1939.65	4753548.120	334376.410	
359	179+290	1940.33	4753555.400	334380.570	3.00	1940.21	4753552.400	334380.670	4.00	1940.05	4753548.400	334380.790	
360	179+295	1940.77	4753555.140	334386.020	3.00	1940.70	4753552.160	334385.650	3.76	1940.60	4753548.420	334385.200	
361	179+300	1941.22	4753554.210	334391.230	3.00	1941.21	4753551.290	334390.580	3.43	1941.12	4753547.940	334389.830	
362	179+305	1941.69	4753552.960	334396.210	3.00	1941.75	4753550.060	334395.420	3.10	1941.67	4753547.070	334394.620	
363	179+310	1942.24	4753551.640	334401.040	3.00	1942.31	4753548.750	334400.250	3.00	1942.24	4753545.850	334399.460	
364	179+320	1943.39	4753549.010	334410.680	3.00	1943.47	4753546.110	334409.890	3.00	1943.39	4753543.220	334409.100	
365	179+330	1944.54	4753546.370	334420.330	3.00	1944.62	4753543.480	334419.540	3.00	1944.54	4753540.580	334418.750	
366	179+340	1945.70	4753543.740	334429.980	3.00	1945.77	4753540.840	334429.190	3.00	1945.70	4753537.950	334428.400	
367	179+350	1946.85	4753541.100	334439.620	3.00	1946.93	4753538.210	334438.830	3.00	1946.85	4753535.310	334438.040	
368	179+360	1948.08	4753538.390	334449.330	3.00	1948.08	4753535.510	334448.460	3.25	1948.00	4753532.400	334447.530	
369	179+365	1948.67	4753536.790	334454.220	3.00	1948.62	4753533.970	334453.220	3.43	1948.54	4753530.740	334452.070	
370	179+370	1949.21	4753534.880	334459.080	3.00	1949.12	4753532.130	334457.870	3.60	1949.01	4753528.830	334456.420	
371	179+375	1949.70	4753532.520	334463.810	3.00	1949.58	4753529.910	334462.340	3.70	1949.43	4753526.680	334460.530	
372	179+380	1950.11	4753529.710	334468.300	3.00	1949.99	4753527.250	334466.580	3.70	1949.85	4753524.220	334464.450	
373	179+385	1950.49	4753526.450	334472.480	3.00	1950.37	4753524.180	334470.520	3.70	1950.22	4753521.380	334468.110	
374	179+390	1950.82	4753522.800	334476.320	3.00	1950.70	4753520.740	334474.140	3.70	1950.55	4753518.190	334471.460	
375	179+395	1951.09	4753518.790	334479.770	3.00	1950.99	4753516.950	334477.400	3.62	1950.87	4753514.720	334474.540	
376	179+400	1951.31	4753514.540	334482.810	3.00	1951.26	4753512.880	334480.310	3.45	1951.17	4753510.980	334477.440	
377	179+405	1951.57	4753510.170	334485.540	3.00	1951.57	4753508.640	334482.960	3.27	1951.49	4753506.980	334480.140	
378	179+410	1951.89	4753505.760	334488.060	3.00	1951.94	4753504.300	334485.440	3.10	1951.86	4753502.790	334482.730	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
379	179+415	1952.28	4753501.380	334490.500	3.02	1952.35	4753499.920	334487.860	3.00	1952.28	4753498.480	334485.230	
380	179+420	1952.74	4753497.180	334493.110	3.25	1952.82	4753495.560	334490.300	3.00	1952.74	4753494.070	334487.700	
381	179+425	1953.25	4753493.170	334495.810	3.47	1953.33	4753491.290	334492.890	3.00	1953.36	4753489.660	334490.370	
382	179+430	1953.80	4753489.440	334498.690	3.70	1953.90	4753487.190	334495.760	3.00	1953.97	4753485.370	334493.370	
383	179+435	1954.34	4753486.090	334501.810	3.90	1954.50	4753483.390	334499.000	3.00	1954.62	4753481.310	334496.840	
384	179+440	1954.94	4753483.040	334505.130	3.90	1955.10	4753480.010	334502.680	3.00	1955.22	4753477.680	334500.790	
385	179+445	1955.54	4753480.430	334508.810	3.90	1955.70	4753477.110	334506.750	3.00	1955.82	4753474.560	334505.170	
386	179+450	1956.19	4753478.130	334512.740	3.74	1956.30	4753474.740	334511.150	3.00	1956.38	4753472.020	334509.880	
387	179+455	1956.81	4753476.140	334516.980	3.52	1956.90	4753472.830	334515.770	3.00	1956.93	4753470.020	334514.740	
388	179+460	1957.40	4753474.420	334521.470	3.29	1957.49	4753471.260	334520.520	3.00	1957.48	4753468.390	334519.650	
389	179+465	1957.96	4753472.850	334526.140	3.07	1958.04	4753469.890	334525.320	3.00	1957.98	4753467.000	334524.530	
390	179+470	1958.47	4753471.460	334530.950	3.00	1958.55	4753468.570	334530.150	3.09	1958.47	4753465.590	334529.320	
391	179+475	1958.94	4753470.060	334535.820	3.00	1959.02	4753467.190	334534.950	3.28	1958.94	4753464.040	334534.010	
392	179+480	1959.50	4753468.480	334540.700	3.00	1959.45	4753465.650	334539.710	3.48	1959.36	4753462.370	334538.560	
393	179+485	1959.95	4753466.600	334545.560	3.00	1959.83	4753463.840	334544.370	3.67	1959.70	4753460.470	334542.920	
394	179+490	1960.30	4753464.340	334550.280	3.00	1960.21	4753461.680	334548.880	3.59	1960.11	4753458.510	334547.210	
395	179+495	1960.63	4753461.780	334554.780	3.00	1960.59	4753459.220	334553.230	3.39	1960.51	4753456.310	334551.470	
396	179+500	1960.95	4753459.060	334559.100	3.00	1960.97	4753456.550	334557.460	3.20	1960.89	4753453.870	334555.710	
397	179+505	1961.28	4753456.270	334563.290	3.00	1961.35	4753453.780	334561.620	3.00	1961.28	4753451.290	334559.950	
398	179+510	1961.66	4753453.490	334567.440	3.00	1961.73	4753451.000	334565.770	3.00	1961.66	4753448.500	334564.100	
399	179+520	1962.41	4753448.100	334575.850	3.20	1962.49	4753445.440	334574.080	3.00	1962.47	4753442.940	334572.420	
400	179+525	1962.79	4753445.460	334580.080	3.33	1962.87	4753442.680	334578.260	3.00	1962.88	4753440.170	334576.610	
401	179+530	1963.17	4753442.870	334584.320	3.46	1963.25	4753439.960	334582.450	3.00	1963.29	4753437.430	334580.830	
402	179+535	1963.54	4753440.340	334588.580	3.60	1963.63	4753437.290	334586.680	3.00	1963.70	4753434.740	334585.090	
403	179+540	1963.89	4753437.870	334592.860	3.73	1964.01	4753434.680	334590.940	3.00	1964.12	4753432.100	334589.400	
404	179+545	1964.24	4753435.440	334597.140	3.80	1964.39	4753432.140	334595.250	3.00	1964.51	4753429.540	334593.760	
405	179+550	1964.67	4753432.910	334601.380	3.67	1964.77	4753429.700	334599.610	3.00	1964.86	4753427.070	334598.170	
406	179+555	1965.07	4753430.440	334605.670	3.53	1965.15	4753427.320	334604.010	3.00	1965.21	4753424.670	334602.610	
407	179+560	1965.45	4753428.030	334610.000	3.40	1965.53	4753425.000	334608.440	3.00	1965.56	4753422.340	334607.070	
408	179+565	1965.83	4753425.650	334614.370	3.27	1965.91	4753422.730	334612.900	3.00	1965.90	4753420.060	334611.540	
409	179+570	1966.22	4753423.290	334618.770	3.13	1966.29	4753420.490	334617.370	3.00	1966.25	4753417.810	334616.030	
410	179+575	1966.60	4753420.950	334623.180	3.00	1966.67	4753418.260	334621.840	3.00	1966.60	4753415.580	334620.510	
411	179+585	1967.36	4753416.500	334632.130	3.00	1967.43	4753413.820	334630.800	3.00	1967.36	4753411.130	334629.460	
412	179+595	1968.12	4753412.050	334641.090	3.00	1968.19	4753409.370	334639.750	3.00	1968.12	4753406.680	334638.420	
413	179+605	1968.94	4753407.470	334650.110	3.00	1968.95	4753404.840	334648.670	3.34	1968.87	4753401.910	334647.070	
414	179+610	1969.37	4753404.810	334654.610	3.00	1969.33	4753402.290	334652.970	3.59	1969.24	4753399.280	334651.010	
415	179+615	1969.80	4753401.640	334658.920	3.00	1969.71	4753399.340	334657.000	3.84	1969.60	4753396.390	334654.540	
416	179+620	1970.21	4753397.820	334662.840	3.00	1970.09	4753395.850	334660.580	4.00	1969.93	4753393.220	334657.560	
417	179+625	1970.59	4753393.390	334666.090	3.00	1970.47	4753391.820	334663.530	4.00	1970.31	4753389.730	334660.120	
418	179+630	1970.94	4753388.520	334668.560	3.00	1970.85	4753387.370	334665.790	3.83	1970.74	4753385.900	334662.260	
419	179+635	1971.27	4753383.460	334670.300	3.00	1971.23	4753382.640	334667.420	3.58	1971.14	4753381.670	334663.980	
420	179+640	1971.60	4753378.380	334671.520	3.00	1971.61	4753377.780	334668.580	3.33	1971.53	4753377.120	334665.320	
421	179+645	1971.93	4753373.360	334672.440	3.00	1971.99	4753372.860	334669.480	3.08	1971.92	4753372.350	334666.440	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
422	179+650	1972.31	4753368.430	334673.260	3.00	1972.39	4753367.930	334670.300	3.00	1972.31	4753367.440	334667.340	
423	179+660	1973.17	4753358.790	334675.320	3.34	1973.25	4753358.090	334672.050	3.00	1973.24	4753357.460	334669.120	
424	179+665	1973.63	4753354.330	334676.730	3.59	1973.72	4753353.250	334673.300	3.00	1973.76	4753352.350	334670.440	
425	179+670	1974.10	4753350.260	334678.580	3.84	1974.22	4753348.600	334675.120	3.00	1974.31	4753347.300	334672.420	
426	179+675	1974.58	4753346.690	334680.900	4.00	1974.74	4753344.310	334677.690	3.00	1974.86	4753342.530	334675.280	
427	179+680	1975.12	4753343.590	334683.720	4.00	1975.28	4753340.620	334681.040	3.00	1975.40	4753338.390	334679.040	
428	179+685	1975.69	4753341.110	334687.100	4.00	1975.85	4753337.670	334685.070	3.00	1975.97	4753335.080	334683.540	
429	179+690	1976.28	4753339.350	334690.910	4.00	1976.44	4753335.570	334689.600	3.00	1976.56	4753332.740	334688.620	
430	179+695	1976.88	4753338.380	334694.990	4.00	1977.04	4753334.420	334694.460	3.00	1977.16	4753331.440	334694.060	
431	179+700	1977.48	4753338.240	334699.180	4.00	1977.64	4753334.250	334699.450	3.00	1977.76	4753331.260	334699.650	
432	179+705	1978.08	4753338.950	334703.380	4.00	1978.24	4753335.080	334704.370	3.00	1978.36	4753332.170	334705.110	
433	179+715	1979.28	4753342.030	334711.560	4.00	1979.44	4753338.620	334713.660	3.00	1979.56	4753336.070	334715.240	
434	179+720	1979.86	4753344.580	334714.890	4.00	1980.02	4753341.660	334717.630	3.00	1980.14	4753339.470	334719.680	
435	179+725	1980.41	4753347.730	334717.650	4.00	1980.57	4753345.420	334720.910	3.00	1980.69	4753343.680	334723.360	
436	179+730	1980.94	4753351.380	334719.730	4.00	1981.10	4753349.750	334723.380	3.00	1981.22	4753348.540	334726.130	
437	179+735	1981.45	4753355.360	334721.040	4.00	1981.61	4753354.500	334724.940	3.00	1981.73	4753353.850	334727.870	
438	179+740	1981.95	4753359.540	334721.630	3.91	1982.08	4753359.450	334725.530	3.00	1982.18	4753359.390	334728.530	
439	179+745	1982.45	4753363.950	334721.610	3.66	1982.54	4753364.440	334725.230	3.00	1982.59	4753364.840	334728.200	
440	179+750	1982.88	4753368.530	334720.970	3.41	1982.96	4753369.340	334724.270	3.00	1982.97	4753370.060	334727.190	
441	179+755	1983.29	4753373.240	334719.910	3.16	1983.37	4753374.160	334722.930	3.00	1983.29	4753375.040	334725.790	
442	179+760	1983.67	4753378.020	334718.570	3.00	1983.75	4753378.930	334721.430	3.00	1983.67	4753379.830	334724.290	
443	179+770	1984.35	4753387.310	334715.190	3.31	1984.43	4753388.430	334718.300	3.00	1984.44	4753389.440	334721.120	
444	179+775	1984.68	4753391.720	334713.280	3.48	1984.76	4753393.080	334716.480	3.00	1984.82	4753394.260	334719.240	
445	179+780	1984.96	4753395.910	334711.110	3.66	1985.09	4753397.610	334714.350	3.00	1985.20	4753399.000	334717.010	
446	179+785	1985.27	4753399.880	334708.720	3.70	1985.42	4753401.910	334711.810	3.00	1985.54	4753403.560	334714.320	
447	179+790	1985.65	4753403.720	334706.080	3.57	1985.75	4753405.950	334708.870	3.00	1985.84	4753407.820	334711.210	
448	179+795	1986.00	4753407.430	334703.100	3.39	1986.08	4753409.730	334705.600	3.00	1986.12	4753411.760	334707.810	
449	179+800	1986.33	4753411.050	334699.860	3.22	1986.41	4753413.330	334702.130	3.00	1986.40	4753415.450	334704.240	
450	179+805	1986.67	4753414.620	334696.440	3.04	1986.74	4753416.810	334698.540	3.00	1986.68	4753418.980	334700.620	
451	179+810	1987.00	4753418.100	334692.850	3.00	1987.07	4753420.270	334694.930	3.00	1987.00	4753422.440	334697.000	
452	179+820	1987.66	4753425.010	334685.630	3.00	1987.73	4753427.180	334687.700	3.00	1987.66	4753429.350	334689.780	
453	179+830	1988.32	4753431.930	334678.400	3.00	1988.39	4753434.090	334680.480	3.00	1988.32	4753436.260	334682.550	
454	179+840	1989.04	4753438.840	334671.180	3.00	1989.12	4753441.010	334673.250	3.00	1989.04	4753443.180	334675.320	
455	179+850	1989.89	4753445.750	334663.950	3.00	1989.97	4753447.920	334666.020	3.00	1989.89	4753450.090	334668.100	
456	179+860	1990.87	4753452.660	334656.720	3.00	1990.94	4753454.830	334658.800	3.00	1990.87	4753457.000	334660.870	
457	179+870	1991.97	4753459.470	334649.420	3.12	1992.04	4753461.740	334651.570	3.00	1992.00	4753463.920	334653.630	
458	179+875	1992.56	4753462.610	334645.670	3.36	1992.64	4753465.130	334647.890	3.00	1992.66	4753467.380	334649.880	
459	179+880	1993.16	4753465.480	334641.850	3.59	1993.27	4753468.320	334644.050	3.00	1993.36	4753470.700	334645.880	
460	179+885	1993.78	4753468.050	334637.980	3.70	1993.93	4753471.190	334639.950	3.00	1994.05	4753473.730	334641.540	
461	179+890	1994.51	4753470.430	334633.980	3.58	1994.62	4753473.630	334635.590	3.00	1994.71	4753476.310	334636.930	
462	179+895	1995.22	4753472.620	334629.740	3.35	1995.31	4753475.710	334631.040	3.00	1995.33	4753478.470	334632.210	
463	179+900	1995.88	4753474.650	334625.290	3.12	1995.96	4753477.560	334626.400	3.00	1995.91	4753480.360	334627.470	
464	179+905	1996.49	4753476.520	334620.660	3.00	1996.56	4753479.330	334621.720	3.00	1996.49	4753482.130	334622.780	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
465	179+915	1997.58	4753480.050	334611.310	3.00	1997.65	4753482.860	334612.360	3.00	1997.58	4753485.660	334613.420	
466	179+925	1998.50	4753483.580	334601.950	3.00	1998.57	4753486.390	334603.010	3.00	1998.50	4753489.190	334604.070	
467	179+935	1999.25	4753487.110	334592.590	3.00	1999.33	4753489.920	334593.650	3.00	1999.25	4753492.730	334594.710	
468	179+945	1999.84	4753490.640	334583.240	3.00	1999.92	4753493.450	334584.300	3.00	1999.84	4753496.260	334585.360	
469	179+955	2000.38	4753494.220	334573.820	3.00	2000.42	4753497.000	334574.950	3.33	2000.34	4753500.080	334576.200	
470	179+960	2000.72	4753496.780	334568.830	3.00	2000.67	4753499.270	334570.500	3.99	2000.57	4753502.580	334572.730	
471	179+965	2001.04	4753501.150	334564.440	3.00	2000.92	4753502.760	334566.980	4.60	2000.74	4753505.230	334570.860	
472	179+970	2001.29	4753507.270	334562.450	3.00	2001.17	4753507.460	334565.440	4.60	2000.99	4753507.770	334570.030	
473	179+975	2001.55	4753513.590	334563.620	3.00	2001.43	4753512.330	334566.340	4.60	2001.24	4753510.400	334570.520	
474	179+980	2001.80	4753518.580	334567.670	3.00	2001.68	4753516.170	334569.460	4.60	2001.49	4753512.480	334572.210	
475	179+985	2002.05	4753521.020	334573.630	3.00	2001.93	4753518.050	334574.040	4.60	2001.74	4753513.490	334574.680	
476	179+990	2002.23	4753520.490	334579.820	3.00	2002.18	4753517.610	334578.990	4.01	2002.08	4753513.760	334577.880	
477	179+995	2002.40	4753518.290	334584.990	3.00	2002.43	4753515.650	334583.570	3.35	2002.35	4753512.700	334581.990	
478	180+00	2002.61	4753515.790	334589.420	3.00	2002.68	4753513.190	334587.920	3.00	2002.61	4753510.580	334586.430	
479	180+10	2003.11	4753510.810	334598.090	3.00	2003.19	4753508.210	334596.600	3.00	2003.11	4753505.610	334595.110	
480	180+20	2003.61	4753505.910	334606.800	3.08	2003.69	4753503.240	334605.280	3.00	2003.63	4753500.630	334603.790	
481	180+25	2003.86	4753503.810	334611.220	3.38	2003.94	4753500.820	334609.650	3.00	2003.95	4753498.160	334608.260	
482	180+30	2004.10	4753502.060	334615.590	3.68	2004.19	4753498.670	334614.160	3.00	2004.26	4753495.910	334613.000	
483	180+35	2004.29	4753500.780	334619.920	3.90	2004.44	4753497.020	334618.880	3.00	2004.56	4753494.130	334618.080	
484	180+40	2004.60	4753499.640	334624.290	3.66	2004.69	4753496.020	334623.780	3.00	2004.76	4753493.050	334623.350	
485	180+45	2004.86	4753498.890	334628.950	3.36	2004.95	4753495.530	334628.750	3.00	2004.95	4753492.540	334628.570	
486	180+50	2005.12	4753498.390	334633.830	3.06	2005.20	4753495.330	334633.750	3.00	2005.13	4753492.340	334633.660	
487	180+55	2005.37	4753498.190	334638.850	3.00	2005.45	4753495.190	334638.740	3.18	2005.37	4753492.010	334638.630	
488	180+60	2005.63	4753497.880	334644.010	3.00	2005.70	4753494.900	334643.730	3.52	2005.61	4753491.400	334643.410	
489	180+65	2006.04	4753497.110	334649.290	3.00	2005.95	4753494.170	334648.680	3.85	2005.84	4753490.410	334647.890	
490	180+70	2006.32	4753495.570	334654.550	3.00	2006.20	4753492.770	334653.470	4.00	2006.04	4753489.040	334652.040	
491	180+75	2006.55	4753493.180	334659.490	3.00	2006.45	4753490.600	334657.970	3.89	2006.33	4753487.250	334656.000	
492	180+80	2006.74	4753490.180	334663.920	3.00	2006.71	4753487.790	334662.110	3.55	2006.62	4753484.970	334659.950	
493	180+85	2006.93	4753486.890	334667.940	3.00	2006.96	4753484.620	334665.970	3.22	2006.88	4753482.190	334663.860	
494	180+90	2007.13	4753483.550	334671.710	3.00	2007.21	4753481.310	334669.710	3.00	2007.13	4753479.070	334667.720	
495	180+100	2007.63	4753477.040	334679.260	3.14	2007.71	4753474.670	334677.200	3.00	2007.69	4753472.410	334675.220	
496	180+105	2007.88	4753473.900	334683.080	3.24	2007.96	4753471.420	334680.990	3.00	2007.98	4753469.120	334679.060	
497	180+110	2008.13	4753470.880	334686.940	3.34	2008.21	4753468.260	334684.870	3.00	2008.27	4753465.910	334683.010	
498	180+115	2008.35	4753468.010	334690.870	3.44	2008.47	4753465.230	334688.850	3.00	2008.56	4753462.810	334687.080	
499	180+120	2008.58	4753465.310	334694.880	3.50	2008.72	4753462.380	334692.960	3.00	2008.84	4753459.880	334691.310	
500	180+125	2008.84	4753462.740	334698.960	3.48	2008.97	4753459.740	334697.200	3.00	2009.08	4753457.160	334695.680	
501	180+130	2009.14	4753460.290	334703.150	3.38	2009.22	4753457.310	334701.560	3.00	2009.29	4753454.660	334700.160	
502	180+135	2009.39	4753457.980	334707.460	3.28	2009.47	4753455.030	334706.020	3.00	2009.51	4753452.340	334704.700	
503	180+140	2009.64	4753455.770	334711.870	3.18	2009.72	4753452.890	334710.540	3.00	2009.72	4753450.170	334709.280	
504	180+145	2009.90	4753453.640	334716.340	3.08	2009.97	4753450.820	334715.090	3.00	2009.93	4753448.080	334713.870	
505	180+150	2010.15	4753451.540	334720.870	3.00	2010.23	4753448.800	334719.660	3.00	2010.15	4753446.050	334718.440	
506	180+160	2010.65	4753447.490	334730.020	3.00	2010.73	4753444.750	334728.800	3.00	2010.65	4753442.000	334727.590	
507	180+170	2011.16	4753443.440	334739.160	3.00	2011.23	4753440.700	334737.950	3.00	2011.16	4753437.950	334736.730	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
508	180+180	2011.82	4753439.140	334748.410	3.00	2011.73	4753436.490	334747.010	3.57	2011.64	4753433.330	334745.360	
509	180+185	2012.11	4753436.470	334752.970	3.00	2011.99	4753433.960	334751.330	3.70	2011.84	4753430.860	334749.300	
510	180+190	2012.36	4753433.350	334757.250	3.00	2012.24	4753431.020	334755.370	3.70	2012.09	4753428.140	334753.040	
511	180+195	2012.60	4753429.820	334761.200	3.00	2012.49	4753427.690	334759.090	3.68	2012.35	4753425.070	334756.510	
512	180+200	2012.76	4753426.010	334764.760	3.00	2012.74	4753424.040	334762.510	3.33	2012.66	4753421.840	334760.000	
513	180+205	2012.92	4753422.150	334768.040	3.00	2012.99	4753420.230	334765.750	3.00	2012.92	4753418.300	334763.450	
514	180+215	2013.42	4753414.570	334774.540	3.10	2013.49	4753412.570	334772.180	3.00	2013.45	4753410.630	334769.890	
515	180+220	2013.66	4753410.930	334777.850	3.22	2013.74	4753408.790	334775.450	3.00	2013.72	4753406.800	334773.210	
516	180+225	2013.88	4753407.420	334781.240	3.33	2013.97	4753405.110	334778.840	3.00	2013.99	4753403.030	334776.680	
517	180+230	2014.10	4753404.130	334784.750	3.45	2014.18	4753401.600	334782.400	3.00	2014.23	4753399.410	334780.360	
518	180+235	2014.29	4753401.110	334788.410	3.57	2014.39	4753398.330	334786.180	3.00	2014.47	4753395.990	334784.300	
519	180+240	2014.43	4753398.440	334792.250	3.68	2014.57	4753395.370	334790.210	3.00	2014.69	4753392.880	334788.550	
520	180+245	2014.60	4753396.090	334796.230	3.70	2014.75	4753392.820	334794.500	3.00	2014.87	4753390.170	334793.100	
521	180+250	2014.76	4753394.130	334800.430	3.70	2014.91	4753390.700	334799.030	3.00	2015.03	4753387.920	334797.900	
522	180+255	2014.94	4753392.510	334804.780	3.61	2015.05	4753389.050	334803.750	3.00	2015.15	4753386.170	334802.880	
523	180+260	2015.10	4753391.230	334809.320	3.50	2015.19	4753387.810	334808.590	3.00	2015.25	4753384.870	334807.960	
524	180+265	2015.22	4753390.260	334814.010	3.38	2015.30	4753386.920	334813.510	3.00	2015.34	4753383.950	334813.060	
525	180+270	2015.33	4753389.540	334818.800	3.26	2015.41	4753386.300	334818.470	3.00	2015.41	4753383.310	334818.160	
526	180+275	2015.42	4753389.000	334823.680	3.15	2015.50	4753385.860	334823.450	3.00	2015.47	4753382.870	334823.230	
527	180+280	2015.50	4753388.560	334828.620	3.03	2015.58	4753385.530	334828.440	3.00	2015.51	4753382.540	334828.260	
528	180+285	2015.57	4753388.230	334833.610	3.00	2015.64	4753385.230	334833.430	3.00	2015.57	4753382.230	334833.250	
529	180+290	2015.63	4753387.920	334838.620	3.00	2015.71	4753384.920	334838.420	3.13	2015.63	4753381.800	334838.210	
530	180+295	2015.80	4753387.530	334843.660	3.00	2015.78	4753384.550	334843.410	3.25	2015.70	4753381.300	334843.130	
531	180+300	2015.92	4753387.020	334848.730	3.00	2015.84	4753384.040	334848.380	3.38	2015.76	4753380.680	334847.980	
532	180+305	2016.03	4753386.310	334853.820	3.00	2015.91	4753383.350	334853.330	3.50	2015.77	4753379.900	334852.770	
533	180+310	2016.07	4753385.360	334858.870	3.00	2015.98	4753382.420	334858.240	3.43	2015.87	4753379.070	334857.530	
534	180+315	2016.09	4753384.190	334863.850	3.00	2016.04	4753381.280	334863.110	3.30	2015.96	4753378.080	334862.310	
535	180+320	2016.10	4753382.890	334868.750	3.00	2016.11	4753380.000	334867.940	3.18	2016.03	4753376.930	334867.090	
536	180+325	2016.13	4753381.510	334873.590	3.00	2016.18	4753378.630	334872.750	3.05	2016.10	4753375.690	334871.900	
537	180+330	2016.22	4753380.100	334878.390	3.00	2016.29	4753377.230	334877.550	3.00	2016.22	4753374.350	334876.710	
538	180+340	2016.59	4753377.300	334887.990	3.00	2016.67	4753374.420	334887.150	3.00	2016.59	4753371.540	334886.310	
539	180+350	2017.16	4753374.500	334897.590	3.00	2017.24	4753371.620	334896.750	3.00	2017.16	4753368.740	334895.910	
540	180+360	2017.93	4753371.890	334907.210	3.17	2018.01	4753368.840	334906.360	3.00	2018.00	4753365.950	334905.550	
541	180+365	2018.39	4753370.730	334912.000	3.29	2018.48	4753367.540	334911.190	3.00	2018.51	4753364.640	334910.440	
542	180+370	2018.89	4753369.720	334916.780	3.42	2018.99	4753366.380	334916.050	3.00	2019.07	4753363.450	334915.410	
543	180+375	2019.42	4753368.850	334921.540	3.47	2019.55	4753365.430	334920.960	3.00	2019.66	4753362.470	334920.460	
544	180+380	2020.04	4753368.010	334926.330	3.34	2020.12	4753364.700	334925.900	3.00	2020.18	4753361.720	334925.520	
545	180+385	2020.62	4753367.340	334931.190	3.22	2020.70	4753364.140	334930.870	3.00	2020.71	4753361.150	334930.570	
546	180+390	2021.16	4753366.770	334936.110	3.09	2021.24	4753363.690	334935.850	3.00	2021.20	4753360.700	334935.600	
547	180+395	2021.66	4753366.270	334941.080	3.00	2021.73	4753363.280	334940.830	3.00	2021.66	4753360.290	334940.590	
548	180+405	2022.53	4753365.460	334951.040	3.00	2022.61	4753362.470	334950.800	3.00	2022.53	4753359.480	334950.560	
549	180+415	2023.24	4753364.660	334961.010	3.00	2023.31	4753361.670	334960.770	3.00	2023.24	4753358.680	334960.530	
550	180+425	2023.85	4753363.850	334970.980	3.00	2023.92	4753360.860	334970.740	3.00	2023.85	4753357.870	334970.500	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
551	180+435	2024.46	4753363.050	334980.950	3.00	2024.53	4753360.060	334980.700	3.00	2024.46	4753357.070	334980.460	
552	180+445	2025.10	4753362.240	334990.910	3.00	2025.18	4753359.250	334990.670	3.00	2025.10	4753356.260	334990.430	
553	180+455	2025.84	4753361.440	335000.880	3.00	2025.92	4753358.450	335000.640	3.00	2025.84	4753355.460	335000.400	
554	180+465	2026.70	4753360.630	335010.850	3.00	2026.76	4753357.640	335010.610	3.04	2026.68	4753354.610	335010.360	
555	180+470	2027.19	4753360.210	335015.860	3.00	2027.22	4753357.220	335015.590	3.12	2027.14	4753354.110	335015.310	
556	180+475	2027.71	4753359.720	335020.880	3.00	2027.70	4753356.730	335020.570	3.21	2027.62	4753353.550	335020.230	
557	180+480	2028.25	4753359.120	335025.920	3.00	2028.21	4753356.150	335025.530	3.29	2028.13	4753352.890	335025.100	
558	180+485	2028.81	4753358.380	335030.970	3.00	2028.74	4753355.420	335030.480	3.37	2028.66	4753352.090	335029.930	
559	180+490	2029.40	4753357.440	335036.000	3.00	2029.30	4753354.500	335035.390	3.46	2029.18	4753351.120	335034.690	
560	180+495	2029.99	4753356.270	335041.010	3.00	2029.88	4753353.370	335040.260	3.48	2029.75	4753350.000	335039.390	
561	180+500	2030.52	4753354.870	335045.950	3.00	2030.44	4753352.010	335045.070	3.40	2030.35	4753348.760	335044.070	
562	180+505	2031.01	4753353.290	335050.800	3.00	2030.97	4753350.450	335049.820	3.32	2030.88	4753347.320	335048.740	
563	180+510	2031.47	4753351.550	335055.580	3.00	2031.46	4753348.750	335054.520	3.23	2031.38	4753345.720	335053.380	
564	180+515	2031.89	4753349.720	335060.300	3.00	2031.91	4753346.930	335059.180	3.15	2031.83	4753344.010	335058.020	
565	180+520	2032.28	4753347.820	335064.960	3.00	2032.33	4753345.050	335063.820	3.07	2032.25	4753342.220	335062.650	
566	180+525	2032.64	4753345.910	335069.580	3.00	2032.71	4753343.140	335068.430	3.00	2032.64	4753340.370	335067.290	
567	180+535	2033.30	4753342.080	335078.820	3.00	2033.37	4753339.310	335077.670	3.00	2033.30	4753336.540	335076.520	
568	180+545	2033.81	4753338.250	335088.060	3.00	2033.89	4753335.470	335086.910	3.00	2033.81	4753332.700	335085.760	
569	180+555	2034.19	4753334.410	335097.290	3.00	2034.26	4753331.640	335096.150	3.00	2034.19	4753328.870	335095.000	
570	180+565	2034.53	4753330.580	335106.530	3.00	2034.60	4753327.810	335105.380	3.00	2034.53	4753325.040	335104.230	
571	180+575	2034.87	4753326.750	335115.770	3.00	2034.94	4753323.980	335114.620	3.00	2034.87	4753321.210	335113.470	
572	180+585	2035.20	4753323.260	335125.100	3.31	2035.28	4753320.180	335123.870	3.00	2035.28	4753317.400	335122.750	
573	180+590	2035.37	4753321.630	335129.760	3.49	2035.45	4753318.360	335128.530	3.00	2035.49	4753315.560	335127.460	
574	180+595	2035.53	4753320.120	335134.430	3.67	2035.62	4753316.650	335133.230	3.00	2035.70	4753313.820	335132.240	
575	180+600	2035.65	4753318.770	335139.110	3.85	2035.79	4753315.090	335137.970	3.00	2035.90	4753312.220	335137.090	
576	180+605	2035.81	4753317.480	335143.780	3.90	2035.96	4753313.710	335142.780	3.00	2036.08	4753310.810	335142.010	
577	180+610	2036.01	4753316.260	335148.460	3.81	2036.13	4753312.540	335147.640	3.00	2036.24	4753309.610	335146.990	
578	180+615	2036.21	4753315.110	335153.200	3.63	2036.30	4753311.540	335152.540	3.00	2036.37	4753308.590	335151.990	
579	180+620	2036.39	4753314.100	335158.010	3.45	2036.47	4753310.690	335157.470	3.00	2036.50	4753307.730	335156.990	
580	180+625	2036.56	4753313.180	335162.870	3.27	2036.65	4753309.940	335162.410	3.00	2036.63	4753306.980	335161.990	
581	180+630	2036.74	4753312.330	335167.780	3.09	2036.82	4753309.260	335167.360	3.00	2036.76	4753306.290	335166.960	
582	180+635	2036.91	4753311.570	335172.720	3.00	2036.99	4753308.600	335172.320	3.00	2036.91	4753305.620	335171.920	
583	180+645	2037.28	4753310.250	335182.630	3.00	2037.32	4753307.270	335182.230	3.08	2037.24	4753304.230	335181.820	
584	180+650	2037.46	4753309.550	335187.610	3.00	2037.46	4753306.580	335187.180	3.20	2037.38	4753303.420	335186.730	
585	180+655	2037.62	4753308.790	335192.610	3.00	2037.57	4753305.830	335192.130	3.33	2037.48	4753302.550	335191.590	
586	180+660	2037.74	4753307.920	335197.610	3.00	2037.64	4753304.970	335197.050	3.45	2037.52	4753301.580	335196.410	
587	180+665	2037.79	4753306.890	335202.600	3.00	2037.68	4753303.960	335201.950	3.47	2037.56	4753300.570	335201.190	
588	180+670	2037.76	4753305.710	335207.550	3.00	2037.70	4753302.800	335206.810	3.35	2037.61	4753299.560	335205.990	
589	180+675	2037.69	4753304.430	335212.440	3.00	2037.68	4753301.530	335211.650	3.22	2037.60	4753298.420	335210.800	
590	180+680	2037.59	4753303.070	335217.280	3.00	2037.63	4753300.190	335216.460	3.10	2037.55	4753297.210	335215.620	
591	180+685	2037.47	4753301.700	335222.100	3.00	2037.55	4753298.810	335221.270	3.00	2037.47	4753295.930	335220.440	
592	180+695	2037.22	4753298.940	335231.710	3.00	2037.29	4753296.060	335230.880	3.00	2037.22	4753293.170	335230.060	
593	180+705	2036.85	4753296.180	335241.320	3.00	2036.93	4753293.300	335240.500	3.00	2036.85	4753290.410	335239.670	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
594	180+715	2036.48	4753293.420	335250.940	3.00	2036.55	4753290.540	335250.110	3.00	2036.48	4753287.660	335249.280	
595	180+725	2036.11	4753290.670	335260.550	3.00	2036.19	4753287.780	335259.720	3.00	2036.11	4753284.900	335258.890	
596	180+735	2035.87	4753287.900	335270.170	3.00	2035.88	4753285.020	335269.330	3.15	2035.80	4753281.990	335268.450	
597	180+740	2035.78	4753286.500	335274.980	3.00	2035.75	4753283.620	335274.130	3.25	2035.67	4753280.500	335273.210	
598	180+745	2035.71	4753285.070	335279.790	3.00	2035.64	4753282.200	335278.920	3.35	2035.56	4753278.980	335277.960	
599	180+750	2035.65	4753283.610	335284.590	3.00	2035.55	4753280.740	335283.710	3.45	2035.43	4753277.440	335282.690	
600	180+755	2035.59	4753282.100	335289.390	3.00	2035.47	4753279.240	335288.480	3.50	2035.33	4753275.910	335287.410	
601	180+760	2035.53	4753280.540	335294.170	3.00	2035.41	4753277.690	335293.230	3.50	2035.27	4753274.370	335292.130	
602	180+765	2035.48	4753278.930	335298.940	3.00	2035.36	4753276.100	335297.970	3.50	2035.22	4753272.780	335296.840	
603	180+770	2035.46	4753277.280	335303.690	3.00	2035.34	4753274.450	335302.690	3.50	2035.20	4753271.150	335301.530	
604	180+775	2035.44	4753275.580	335308.430	3.00	2035.32	4753272.760	335307.400	3.50	2035.18	4753269.470	335306.200	
605	180+780	2035.41	4753273.830	335313.140	3.00	2035.30	4753271.030	335312.090	3.46	2035.18	4753267.790	335310.870	
606	180+785	2035.35	4753272.050	335317.840	3.00	2035.28	4753269.250	335316.760	3.36	2035.20	4753266.110	335315.550	
607	180+790	2035.30	4753270.220	335322.510	3.00	2035.28	4753267.430	335321.420	3.26	2035.20	4753264.400	335320.230	
608	180+795	2035.27	4753268.380	335327.180	3.00	2035.29	4753265.590	335326.070	3.16	2035.21	4753262.660	335324.900	
609	180+800	2035.26	4753266.530	335331.830	3.00	2035.31	4753263.740	335330.710	3.06	2035.24	4753260.900	335329.580	
610	180+805	2035.28	4753264.700	335336.480	3.03	2035.36	4753261.880	335335.350	3.00	2035.28	4753259.100	335334.240	
611	180+810	2035.34	4753262.970	335341.150	3.15	2035.42	4753260.040	335340.000	3.00	2035.34	4753257.250	335338.900	
612	180+815	2035.41	4753261.310	335345.820	3.28	2035.49	4753258.240	335344.670	3.00	2035.53	4753255.430	335343.610	
613	180+820	2035.49	4753259.740	335350.490	3.40	2035.58	4753256.530	335349.360	3.00	2035.67	4753253.700	335348.370	
614	180+825	2035.55	4753258.280	335355.160	3.50	2035.69	4753254.940	335354.110	3.00	2035.81	4753252.080	335353.200	
615	180+830	2035.67	4753256.880	335359.840	3.50	2035.81	4753253.510	335358.900	3.00	2035.93	4753250.620	335358.090	
616	180+835	2035.79	4753255.620	335364.560	3.47	2035.92	4753252.240	335363.730	3.00	2036.03	4753249.330	335363.020	
617	180+840	2035.95	4753254.400	335369.310	3.35	2036.03	4753251.120	335368.610	3.00	2036.09	4753248.190	335367.970	
618	180+845	2036.06	4753253.280	335374.120	3.22	2036.14	4753250.120	335373.500	3.00	2036.15	4753247.170	335372.930	
619	180+850	2036.18	4753252.230	335378.980	3.10	2036.25	4753249.180	335378.420	3.00	2036.22	4753246.230	335377.870	
620	180+855	2036.29	4753251.230	335383.870	3.00	2036.37	4753248.280	335383.330	3.00	2036.29	4753245.330	335382.790	
621	180+865	2036.58	4753249.400	335393.730	3.00	2036.59	4753246.460	335393.170	3.18	2036.51	4753243.340	335392.560	
622	180+870	2036.74	4753248.410	335398.680	3.00	2036.70	4753245.470	335398.070	3.28	2036.62	4753242.260	335397.400	
623	180+875	2036.89	4753247.320	335403.630	3.00	2036.81	4753244.400	335402.950	3.38	2036.73	4753241.110	335402.190	
624	180+880	2037.04	4753246.100	335408.570	3.00	2036.93	4753243.200	335407.800	3.48	2036.80	4753239.840	335406.920	
625	180+885	2037.16	4753244.730	335413.480	3.00	2037.04	4753241.850	335412.620	3.50	2036.90	4753238.500	335411.620	
626	180+890	2037.26	4753243.190	335418.340	3.00	2037.14	4753240.340	335417.390	3.50	2037.00	4753237.030	335416.270	
627	180+895	2037.36	4753241.490	335423.150	3.00	2037.24	4753238.680	335422.100	3.50	2037.10	4753235.400	335420.880	
628	180+900	2037.43	4753239.640	335427.890	3.00	2037.34	4753236.860	335426.760	3.42	2037.24	4753233.690	335425.460	
629	180+905	2037.48	4753237.660	335432.560	3.00	2037.43	4753234.910	335431.360	3.32	2037.34	4753231.870	335430.030	
630	180+910	2037.52	4753235.590	335437.170	3.00	2037.51	4753232.860	335435.920	3.22	2037.43	4753229.930	335434.580	
631	180+915	2037.56	4753233.460	335441.740	3.00	2037.59	4753230.750	335440.450	3.12	2037.51	4753227.920	335439.120	
632	180+920	2037.60	4753231.300	335446.260	3.00	2037.67	4753228.590	335444.970	3.02	2037.59	4753225.870	335443.660	
633	180+925	2037.67	4753229.140	335450.770	3.00	2037.74	4753226.440	335449.480	3.00	2037.67	4753223.730	335448.180	
634	180+935	2037.81	4753224.820	335459.790	3.00	2037.89	4753222.120	335458.500	3.00	2037.81	4753219.410	335457.200	
635	180+945	2037.96	4753220.500	335468.810	3.00	2038.04	4753217.800	335467.510	3.00	2037.96	4753215.090	335466.220	
636	180+955	2038.11	4753216.180	335477.830	3.00	2038.19	4753213.480	335476.530	3.00	2038.11	4753210.770	335475.240	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
637	180+965	2038.26	4753211.860	335486.850	3.00	2038.33	4753209.160	335485.550	3.00	2038.26	4753206.450	335484.260	
638	180+975	2038.37	4753207.540	335495.870	3.00	2038.45	4753204.840	335494.570	3.00	2038.37	4753202.130	335493.270	
639	180+985	2038.42	4753203.500	335504.950	3.22	2038.50	4753200.570	335503.620	3.00	2038.49	4753197.840	335502.370	
640	180+990	2038.42	4753201.640	335509.490	3.34	2038.50	4753198.560	335508.190	3.00	2038.53	4753195.800	335507.030	
641	180+995	2038.40	4753199.960	335514.050	3.46	2038.48	4753196.720	335512.840	3.00	2038.55	4753193.910	335511.790	
642	181+00	2038.31	4753198.510	335518.640	3.58	2038.45	4753195.100	335517.570	3.00	2038.56	4753192.230	335516.680	
643	181+05	2038.25	4753197.250	335523.240	3.60	2038.40	4753193.750	335522.390	3.00	2038.52	4753190.840	335521.670	
644	181+10	2038.23	4753196.160	335527.910	3.50	2038.33	4753192.710	335527.270	3.00	2038.42	4753189.760	335526.730	
645	181+15	2038.16	4753195.280	335532.670	3.38	2038.25	4753191.920	335532.210	3.00	2038.30	4753188.950	335531.810	
646	181+20	2038.07	4753194.580	335537.510	3.26	2038.15	4753191.340	335537.180	3.00	2038.16	4753188.350	335536.870	
647	181+25	2037.97	4753194.020	335542.410	3.14	2038.05	4753190.880	335542.160	3.00	2038.02	4753187.890	335541.910	
648	181+30	2037.87	4753193.520	335547.360	3.02	2037.95	4753190.510	335547.140	3.00	2037.88	4753187.520	335546.930	
649	181+35	2037.77	4753193.140	335552.340	3.00	2037.85	4753190.150	335552.130	3.00	2037.77	4753187.160	335551.910	
650	181+45	2037.57	4753192.420	335562.320	3.00	2037.65	4753189.430	335562.100	3.00	2037.57	4753186.440	335561.890	
651	181+55	2037.39	4753191.710	335572.290	3.00	2037.46	4753188.720	335572.080	3.00	2037.39	4753185.720	335571.860	
652	181+65	2037.37	4753190.960	335582.300	3.00	2037.36	4753187.970	335582.050	3.21	2037.28	4753184.770	335581.780	
653	181+70	2037.41	4753190.490	335587.330	3.00	2037.35	4753187.510	335587.030	3.33	2037.27	4753184.190	335586.690	
654	181+75	2037.47	4753189.910	335592.380	3.00	2037.36	4753186.940	335592.000	3.46	2037.24	4753183.510	335591.550	
655	181+80	2037.49	4753189.180	335597.420	3.00	2037.40	4753186.220	335596.940	3.42	2037.30	4753182.850	335596.400	
656	181+85	2037.50	4753188.320	335602.420	3.00	2037.46	4753185.370	335601.870	3.29	2037.38	4753182.130	335601.270	
657	181+90	2037.54	4753187.360	335607.370	3.00	2037.55	4753184.420	335606.780	3.17	2037.47	4753181.310	335606.160	
658	181+95	2037.58	4753186.350	335612.290	3.00	2037.64	4753183.420	335611.680	3.04	2037.56	4753180.440	335611.060	
659	181+100	2037.65	4753185.330	335617.180	3.00	2037.72	4753182.400	335616.570	3.00	2037.65	4753179.460	335615.960	
660	181+110	2037.83	4753183.300	335626.970	3.00	2037.90	4753180.360	335626.360	3.00	2037.83	4753177.420	335625.750	
661	181+120	2038.00	4753181.260	335636.760	3.00	2038.08	4753178.320	335636.150	3.00	2038.00	4753175.380	335635.540	
662	181+130	2038.18	4753179.220	335646.550	3.00	2038.25	4753176.280	335645.940	3.00	2038.18	4753173.340	335645.330	
663	181+140	2038.35	4753177.180	335656.340	3.00	2038.43	4753174.240	335655.730	3.00	2038.35	4753171.310	335655.120	
664	181+150	2038.53	4753175.140	335666.130	3.00	2038.61	4753172.210	335665.520	3.00	2038.53	4753169.270	335664.910	
665	181+160	2038.71	4753173.100	335675.920	3.00	2038.78	4753170.170	335675.310	3.00	2038.71	4753167.230	335674.700	
666	181+170	2038.91	4753171.070	335685.710	3.00	2038.98	4753168.130	335685.100	3.00	2038.91	4753165.190	335684.490	
667	181+180	2039.20	4753169.030	335695.510	3.00	2039.28	4753166.090	335694.890	3.00	2039.20	4753163.150	335694.280	
668	181+190	2039.69	4753166.960	335705.320	3.00	2039.68	4753164.030	335704.680	3.22	2039.60	4753160.890	335703.990	
669	181+195	2039.97	4753165.850	335710.240	3.00	2039.91	4753162.930	335709.560	3.34	2039.83	4753159.680	335708.800	
670	181+200	2040.28	4753164.660	335715.150	3.00	2040.17	4753161.750	335714.420	3.47	2040.05	4753158.390	335713.560	
671	181+205	2040.56	4753163.350	335720.050	3.00	2040.46	4753160.460	335719.250	3.45	2040.35	4753157.150	335718.320	
672	181+210	2040.82	4753161.940	335724.910	3.00	2040.77	4753159.070	335724.050	3.32	2040.69	4753155.890	335723.090	
673	181+215	2041.11	4753160.460	335729.730	3.00	2041.11	4753157.600	335728.830	3.20	2041.03	4753154.550	335727.870	
674	181+220	2041.42	4753158.930	335734.510	3.00	2041.46	4753156.080	335733.590	3.07	2041.39	4753153.150	335732.650	
675	181+225	2041.75	4753157.400	335739.270	3.00	2041.82	4753154.540	335738.350	3.00	2041.75	4753151.690	335737.430	
676	181+235	2042.42	4753154.320	335748.790	3.00	2042.50	4753151.470	335747.860	3.00	2042.42	4753148.610	335746.940	
677	181+245	2043.00	4753151.240	335758.300	3.00	2043.07	4753148.390	335757.380	3.00	2043.00	4753145.540	335756.460	
678	181+255	2043.47	4753148.400	335767.850	3.21	2043.55	4753145.340	335766.900	3.00	2043.54	4753142.470	335766.010	
679	181+260	2043.67	4753147.140	335772.610	3.36	2043.75	4753143.910	335771.690	3.00	2043.79	4753141.020	335770.870	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
680	181+265	2043.82	4753146.020	335777.360	3.51	2043.93	4753142.620	335776.520	3.00	2044.02	4753139.710	335775.810	
681	181+270	2043.93	4753145.070	335782.100	3.60	2044.08	4753141.540	335781.400	3.00	2044.20	4753138.590	335780.830	
682	181+275	2044.07	4753144.230	335786.850	3.57	2044.20	4753140.690	335786.330	3.00	2044.32	4753137.730	335785.900	
683	181+280	2044.22	4753143.490	335791.650	3.42	2044.30	4753140.080	335791.290	3.00	2044.37	4753137.100	335790.990	
684	181+285	2044.30	4753142.910	335796.520	3.27	2044.38	4753139.650	335796.280	3.00	2044.39	4753136.660	335796.050	
685	181+290	2044.35	4753142.440	335801.440	3.12	2044.43	4753139.330	335801.260	3.00	2044.40	4753136.330	335801.090	
686	181+295	2044.39	4753142.050	335806.420	3.00	2044.46	4753139.050	335806.260	3.00	2044.39	4753136.060	335806.100	
687	181+305	2044.45	4753141.520	335816.400	3.00	2044.53	4753138.520	335816.240	3.00	2044.45	4753135.530	335816.080	
688	181+315	2044.52	4753140.990	335826.390	3.00	2044.60	4753137.990	335826.230	3.00	2044.52	4753135.000	335826.070	
689	181+325	2044.59	4753140.460	335836.370	3.00	2044.66	4753137.460	335836.220	3.00	2044.59	4753134.470	335836.060	
690	181+335	2044.65	4753139.930	335846.360	3.00	2044.73	4753136.930	335846.200	3.00	2044.65	4753133.940	335846.040	
691	181+345	2044.72	4753139.400	335856.350	3.00	2044.79	4753136.410	335856.190	3.00	2044.72	4753133.410	335856.030	
692	181+355	2044.78	4753138.870	335866.330	3.00	2044.86	4753135.880	335866.170	3.00	2044.78	4753132.880	335866.010	
693	181+365	2044.86	4753138.490	335876.310	3.14	2044.94	4753135.360	335876.160	3.00	2044.92	4753132.360	335876.020	
694	181+370	2044.92	4753138.380	335881.280	3.24	2045.00	4753135.140	335881.150	3.00	2045.02	4753132.140	335881.040	
695	181+375	2044.99	4753138.320	335886.230	3.34	2045.07	4753134.980	335886.150	3.00	2045.13	4753131.980	335886.080	
696	181+380	2045.04	4753138.350	335891.170	3.44	2045.15	4753134.910	335891.150	3.00	2045.25	4753131.910	335891.140	
697	181+385	2045.11	4753138.440	335896.080	3.50	2045.25	4753134.950	335896.150	3.00	2045.37	4753131.950	335896.210	
698	181+390	2045.23	4753138.580	335900.990	3.48	2045.36	4753135.110	335901.150	3.00	2045.47	4753132.110	335901.280	
699	181+395	2045.40	4753138.760	335905.920	3.38	2045.48	4753135.390	335906.140	3.00	2045.55	4753132.390	335906.340	
700	181+400	2045.53	4753139.030	335910.860	3.28	2045.61	4753135.760	335911.130	3.00	2045.64	4753132.770	335911.370	
701	181+405	2045.66	4753139.360	335915.810	3.18	2045.74	4753136.200	335916.110	3.00	2045.73	4753133.210	335916.390	
702	181+410	2045.79	4753139.750	335920.780	3.08	2045.87	4753136.690	335921.080	3.00	2045.82	4753133.700	335921.380	
703	181+415	2045.92	4753140.180	335925.750	3.00	2045.99	4753137.190	335926.060	3.00	2045.92	4753134.210	335926.360	
704	181+425	2046.17	4753141.190	335935.700	3.00	2046.25	4753138.210	335936.010	3.00	2046.17	4753135.220	335936.310	
705	181+435	2046.43	4753142.210	335945.650	3.00	2046.50	4753139.220	335945.950	3.00	2046.43	4753136.240	335946.260	
706	181+445	2046.70	4753143.220	335955.600	3.00	2046.77	4753140.240	335955.900	3.00	2046.70	4753137.250	335956.210	
707	181+455	2047.11	4753144.240	335965.550	3.00	2047.18	4753141.250	335965.850	3.00	2047.11	4753138.270	335966.160	
708	181+465	2047.68	4753145.250	335975.500	3.00	2047.76	4753142.270	335975.800	3.00	2047.68	4753139.280	335976.100	
709	181+475	2048.43	4753146.270	335985.440	3.00	2048.50	4753143.280	335985.750	3.00	2048.43	4753140.300	335986.050	
710	181+485	2049.34	4753147.280	335995.390	3.00	2049.41	4753144.300	335995.700	3.00	2049.34	4753141.310	335996.000	
711	181+495	2050.41	4753148.300	336005.340	3.00	2050.48	4753145.310	336005.640	3.00	2050.41	4753142.330	336005.950	
712	181+505	2051.53	4753149.310	336015.290	3.00	2051.60	4753146.330	336015.590	3.00	2051.53	4753143.340	336015.900	
713	181+515	2052.59	4753150.330	336025.240	3.00	2052.67	4753147.340	336025.540	3.00	2052.59	4753144.360	336025.850	
714	181+525	2053.60	4753151.340	336035.190	3.00	2053.67	4753148.360	336035.490	3.00	2053.60	4753145.370	336035.790	
715	181+535	2054.53	4753152.380	336045.110	3.00	2054.61	4753149.400	336045.440	3.00	2054.53	4753146.420	336045.760	
716	181+540	2054.97	4753152.950	336050.040	3.00	2055.05	4753149.970	336050.400	3.00	2054.97	4753146.990	336050.760	
717	181+545	2055.40	4753153.580	336054.960	3.00	2055.47	4753150.610	336055.360	3.00	2055.40	4753147.640	336055.770	
718	181+550	2055.81	4753154.300	336059.840	3.00	2055.88	4753151.330	336060.310	3.00	2055.81	4753148.370	336060.770	
719	181+555	2056.20	4753155.120	336064.700	3.00	2056.28	4753152.170	336065.240	3.00	2056.20	4753149.210	336065.770	
720	181+560	2056.58	4753156.060	336069.540	3.00	2056.65	4753153.120	336070.150	3.00	2056.58	4753150.180	336070.760	
721	181+565	2056.94	4753157.120	336074.350	3.00	2057.01	4753154.200	336075.030	3.00	2056.94	4753151.270	336075.710	
722	181+570	2057.28	4753158.300	336079.130	3.00	2057.35	4753155.390	336079.880	3.00	2057.28	4753152.490	336080.640	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
723	181+575	2057.61	4753159.570	336083.960	3.00	2057.68	4753156.660	336084.720	3.00	2057.61	4753153.760	336085.480	
724	181+585	2058.25	4753162.110	336093.630	3.00	2058.32	4753159.200	336094.390	3.00	2058.25	4753156.300	336095.150	
725	181+595	2058.89	4753164.650	336103.300	3.00	2058.96	4753161.740	336104.060	3.00	2058.89	4753158.840	336104.830	
726	181+605	2059.53	4753167.190	336112.940	3.00	2059.60	4753164.300	336113.730	3.00	2059.53	4753161.400	336114.530	
727	181+610	2059.83	4753168.550	336117.670	3.00	2059.90	4753165.680	336118.540	3.00	2059.83	4753162.810	336119.400	
728	181+615	2060.09	4753170.030	336122.370	3.00	2060.17	4753167.180	336123.310	3.00	2060.09	4753164.330	336124.240	
729	181+620	2060.33	4753171.630	336127.030	3.00	2060.40	4753168.810	336128.030	3.00	2060.33	4753165.980	336129.040	
730	181+625	2060.53	4753173.350	336131.640	3.00	2060.61	4753170.550	336132.720	3.00	2060.53	4753167.750	336133.800	
731	181+630	2060.71	4753175.170	336136.220	3.00	2060.78	4753172.400	336137.360	3.00	2060.71	4753169.630	336138.510	
732	181+635	2060.85	4753177.120	336140.740	3.00	2060.93	4753174.370	336141.960	3.00	2060.85	4753171.630	336143.180	
733	181+640	2060.96	4753179.170	336145.230	3.00	2061.04	4753176.460	336146.500	3.00	2060.96	4753173.740	336147.780	
734	181+645	2061.04	4753181.320	336149.680	3.00	2061.12	4753178.630	336151.010	3.00	2061.04	4753175.940	336152.340	
735	181+650	2061.09	4753183.550	336154.100	3.00	2061.16	4753180.880	336155.470	3.00	2061.09	4753178.210	336156.840	
736	181+655	2061.11	4753185.840	336158.520	3.00	2061.19	4753183.190	336159.910	3.00	2061.11	4753180.530	336161.300	
737	181+660	2061.13	4753188.170	336162.920	3.00	2061.20	4753185.520	336164.330	3.00	2061.13	4753182.880	336165.740	
738	181+665	2061.14	4753190.530	336167.320	3.00	2061.22	4753187.880	336168.740	3.00	2061.14	4753185.240	336170.150	
739	181+675	2061.18	4753195.240	336176.140	3.00	2061.26	4753192.600	336177.560	3.00	2061.18	4753189.950	336178.970	
740	181+685	2061.27	4753199.960	336184.960	3.00	2061.35	4753197.320	336186.370	3.00	2061.27	4753194.670	336187.790	
741	181+695	2061.41	4753204.680	336193.770	3.00	2061.49	4753202.040	336195.190	3.00	2061.41	4753199.390	336196.610	
742	181+705	2061.66	4753209.370	336202.660	3.00	2061.66	4753206.700	336204.030	3.20	2061.58	4753203.860	336205.490	
743	181+710	2061.79	4753211.640	336207.190	3.00	2061.75	4753208.950	336208.500	3.30	2061.66	4753205.980	336209.950	
744	181+715	2061.91	4753213.810	336211.790	3.00	2061.83	4753211.080	336213.020	3.40	2061.74	4753207.980	336214.430	
745	181+720	2062.04	4753215.840	336216.480	3.00	2061.92	4753213.060	336217.620	3.50	2061.78	4753209.820	336218.940	
746	181+725	2062.13	4753217.670	336221.260	3.00	2062.01	4753214.850	336222.280	3.50	2061.87	4753211.560	336223.470	
747	181+730	2062.22	4753219.310	336226.120	3.00	2062.10	4753216.450	336227.020	3.50	2061.96	4753213.110	336228.070	
748	181+735	2062.30	4753220.740	336231.040	3.00	2062.18	4753217.850	336231.820	3.50	2062.04	4753214.470	336232.730	
749	181+740	2062.36	4753221.970	336236.010	3.00	2062.27	4753219.050	336236.670	3.41	2062.18	4753215.720	336237.430	
750	181+745	2062.44	4753223.030	336240.990	3.00	2062.39	4753220.080	336241.570	3.31	2062.31	4753216.830	336242.200	
751	181+750	2062.54	4753223.940	336245.970	3.00	2062.53	4753220.990	336246.480	3.21	2062.45	4753217.820	336247.030	
752	181+755	2062.67	4753224.770	336250.940	3.00	2062.70	4753221.800	336251.410	3.11	2062.62	4753218.730	336251.910	
753	181+760	2062.82	4753225.540	336255.900	3.00	2062.89	4753222.580	336256.360	3.01	2062.81	4753219.600	336256.810	
754	181+765	2063.03	4753226.300	336260.840	3.00	2063.10	4753223.340	336261.300	3.00	2063.03	4753220.370	336261.750	
755	181+775	2063.53	4753227.820	336270.720	3.00	2063.61	4753224.860	336271.180	3.00	2063.53	4753221.890	336271.640	
756	181+785	2064.13	4753229.460	336280.580	3.11	2064.21	4753226.380	336281.060	3.00	2064.18	4753223.420	336281.530	
757	181+790	2064.45	4753230.360	336285.480	3.24	2064.53	4753227.170	336286.000	3.00	2064.55	4753224.210	336286.480	
758	181+795	2064.77	4753231.310	336290.350	3.36	2064.85	4753228.000	336290.930	3.00	2064.92	4753225.050	336291.450	
759	181+800	2065.04	4753232.330	336295.190	3.49	2065.17	4753228.900	336295.850	3.00	2065.29	4753225.960	336296.420	
760	181+805	2065.36	4753233.300	336300.020	3.47	2065.49	4753229.900	336300.750	3.00	2065.60	4753226.970	336301.380	
761	181+810	2065.73	4753234.250	336304.880	3.35	2065.81	4753230.990	336305.630	3.00	2065.87	4753228.060	336306.300	
762	181+815	2066.05	4753235.270	336309.730	3.22	2066.13	4753232.140	336310.490	3.00	2066.14	4753229.230	336311.200	
763	181+820	2066.37	4753236.340	336314.600	3.10	2066.45	4753233.340	336315.350	3.00	2066.41	4753230.430	336316.080	
764	181+825	2066.69	4753237.470	336319.470	3.00	2066.77	4753234.560	336320.200	3.00	2066.69	4753231.650	336320.930	
765	181+835	2067.38	4753239.900	336329.180	3.00	2067.41	4753236.990	336329.900	3.15	2067.33	4753233.930	336330.650	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
766	181+840	2067.75	4753241.060	336334.110	3.00	2067.73	4753238.140	336334.760	3.32	2067.64	4753234.900	336335.490	
767	181+845	2068.13	4753242.100	336339.100	3.00	2068.04	4753239.160	336339.660	3.48	2067.95	4753235.740	336340.310	
768	181+850	2068.47	4753242.950	336344.170	3.00	2068.36	4753239.980	336344.590	3.56	2068.24	4753236.460	336345.090	
769	181+855	2068.74	4753243.570	336349.250	3.00	2068.68	4753240.580	336349.550	3.39	2068.60	4753237.210	336349.900	
770	181+860	2069.00	4753244.020	336354.300	3.00	2069.00	4753241.030	336354.530	3.22	2068.92	4753237.810	336354.780	
771	181+865	2069.27	4753244.370	336359.330	3.00	2069.32	4753241.370	336359.520	3.06	2069.25	4753238.320	336359.720	
772	181+870	2069.57	4753244.700	336364.320	3.01	2069.64	4753241.690	336364.510	3.00	2069.57	4753238.700	336364.700	
773	181+875	2069.88	4753245.150	336369.280	3.13	2069.96	4753242.030	336369.500	3.00	2069.89	4753239.030	336369.710	
774	181+880	2070.20	4753245.650	336374.210	3.25	2070.28	4753242.410	336374.490	3.00	2070.29	4753239.420	336374.740	
775	181+885	2070.50	4753246.250	336379.090	3.37	2070.59	4753242.900	336379.460	3.00	2070.63	4753239.920	336379.800	
776	181+890	2070.76	4753246.990	336383.910	3.49	2070.86	4753243.540	336384.420	3.00	2070.94	4753240.570	336384.860	
777	181+895	2070.94	4753247.910	336388.660	3.59	2071.08	4753244.390	336389.350	3.00	2071.20	4753241.440	336389.920	
778	181+900	2071.18	4753248.830	336393.410	3.47	2071.27	4753245.460	336394.230	3.00	2071.34	4753242.540	336394.940	
779	181+905	2071.32	4753249.950	336398.170	3.35	2071.41	4753246.720	336399.070	3.00	2071.45	4753243.830	336399.870	
780	181+910	2071.43	4753251.220	336402.920	3.23	2071.51	4753248.130	336403.870	3.00	2071.51	4753245.260	336404.740	
781	181+915	2071.49	4753252.590	336407.690	3.11	2071.57	4753249.630	336408.640	3.00	2071.53	4753246.770	336409.550	
782	181+920	2071.51	4753254.020	336412.470	3.00	2071.59	4753251.170	336413.390	3.00	2071.51	4753248.310	336414.320	
783	181+930	2071.42	4753257.110	336421.970	3.00	2071.50	4753254.260	336422.900	3.00	2071.42	4753251.410	336423.830	
784	181+940	2071.16	4753260.210	336431.480	3.00	2071.24	4753257.350	336432.410	3.00	2071.16	4753254.500	336433.340	
785	181+950	2070.74	4753263.300	336440.990	3.00	2070.81	4753260.450	336441.920	3.00	2070.74	4753257.590	336442.850	
786	181+960	2070.16	4753266.390	336450.500	3.00	2070.23	4753263.540	336451.430	3.00	2070.16	4753260.690	336452.360	
787	181+970	2069.58	4753269.490	336460.010	3.00	2069.65	4753266.630	336460.940	3.00	2069.58	4753263.780	336461.870	
788	181+980	2069.14	4753272.580	336469.520	3.00	2069.22	4753269.730	336470.450	3.00	2069.14	4753266.870	336471.380	
789	181+990	2068.88	4753275.670	336479.030	3.00	2068.96	4753272.820	336479.960	3.00	2068.88	4753269.970	336480.890	
790	182+00	2068.78	4753278.770	336488.540	3.00	2068.86	4753275.910	336489.470	3.00	2068.78	4753273.060	336490.400	
791	182+10	2068.88	4753281.840	336498.090	3.00	2068.90	4753278.980	336498.990	3.18	2068.82	4753275.950	336499.940	
792	182+15	2068.95	4753283.310	336502.930	3.00	2068.93	4753280.430	336503.770	3.30	2068.84	4753277.260	336504.690	
793	182+20	2069.01	4753284.670	336507.840	3.00	2068.95	4753281.760	336508.590	3.42	2068.87	4753278.450	336509.450	
794	182+25	2069.08	4753285.850	336512.820	3.00	2068.98	4753282.920	336513.450	3.54	2068.86	4753279.460	336514.200	
795	182+30	2069.12	4753286.830	336517.870	3.00	2069.00	4753283.870	336518.360	3.60	2068.86	4753280.310	336518.960	
796	182+35	2069.11	4753287.550	336522.960	3.00	2069.03	4753284.570	336523.310	3.49	2068.93	4753281.110	336523.730	
797	182+40	2069.10	4753288.060	336528.040	3.00	2069.06	4753285.070	336528.290	3.37	2068.97	4753281.710	336528.570	
798	182+45	2069.09	4753288.410	336533.100	3.00	2069.08	4753285.420	336533.280	3.25	2069.00	4753282.180	336533.460	
799	182+50	2069.08	4753288.660	336538.140	3.00	2069.11	4753285.660	336538.270	3.13	2069.03	4753282.540	336538.400	
800	182+55	2069.06	4753288.850	336543.160	3.00	2069.14	4753285.850	336543.270	3.01	2069.06	4753282.850	336543.380	
801	182+60	2069.09	4753289.030	336548.160	3.00	2069.16	4753286.030	336548.260	3.00	2069.09	4753283.040	336548.370	
802	182+70	2069.14	4753289.390	336558.150	3.00	2069.21	4753286.400	336558.260	3.00	2069.14	4753283.400	336558.370	
803	182+80	2069.19	4753289.710	336568.190	3.00	2069.27	4753286.710	336568.250	3.00	2069.19	4753283.710	336568.320	
804	182+85	2069.22	4753289.790	336573.220	3.00	2069.29	4753286.790	336573.250	3.00	2069.22	4753283.790	336573.290	
805	182+90	2069.24	4753289.820	336578.250	3.00	2069.32	4753286.820	336578.250	3.00	2069.24	4753283.820	336578.260	
806	182+95	2069.27	4753289.810	336583.280	3.00	2069.35	4753286.810	336583.250	3.00	2069.27	4753283.810	336583.230	
807	182+100	2069.30	4753289.740	336588.310	3.00	2069.37	4753286.740	336588.250	3.00	2069.30	4753283.740	336588.200	
808	182+105	2069.34	4753289.630	336593.330	3.00	2069.42	4753286.630	336593.250	3.00	2069.34	4753283.630	336593.170	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
809	182+110	2069.40	4753289.460	336598.360	3.00	2069.48	4753286.460	336598.250	3.00	2069.40	4753283.470	336598.130	
810	182+115	2069.48	4753289.240	336603.390	3.00	2069.56	4753286.250	336603.240	3.00	2069.48	4753283.250	336603.100	
811	182+120	2069.58	4753288.980	336608.410	3.00	2069.65	4753285.980	336608.230	3.00	2069.58	4753282.990	336608.060	
812	182+125	2069.69	4753288.670	336613.410	3.00	2069.76	4753285.680	336613.230	3.00	2069.69	4753282.680	336613.040	
813	182+135	2069.96	4753288.060	336623.390	3.00	2070.03	4753285.070	336623.210	3.00	2069.96	4753282.070	336623.020	
814	182+145	2070.30	4753287.450	336633.370	3.00	2070.37	4753284.460	336633.190	3.00	2070.30	4753281.460	336633.010	
815	182+155	2070.69	4753286.840	336643.350	3.00	2070.76	4753283.850	336643.170	3.00	2070.69	4753280.850	336642.990	
816	182+165	2071.09	4753286.230	336653.330	3.00	2071.16	4753283.240	336653.150	3.00	2071.09	4753280.240	336652.970	
817	182+175	2071.52	4753285.620	336663.320	3.00	2071.56	4753282.630	336663.130	3.09	2071.48	4753279.540	336662.940	
818	182+180	2071.76	4753285.280	336668.340	3.00	2071.76	4753282.290	336668.120	3.19	2071.68	4753279.100	336667.890	
819	182+185	2071.99	4753284.870	336673.370	3.00	2071.95	4753281.880	336673.100	3.29	2071.87	4753278.610	336672.810	
820	182+190	2072.21	4753284.370	336678.410	3.00	2072.14	4753281.390	336678.080	3.39	2072.05	4753278.020	336677.700	
821	182+195	2072.42	4753283.730	336683.460	3.00	2072.31	4753280.760	336683.040	3.49	2072.17	4753277.300	336682.550	
822	182+200	2072.58	4753282.930	336688.500	3.00	2072.46	4753279.970	336687.980	3.49	2072.33	4753276.540	336687.370	
823	182+205	2072.69	4753281.970	336693.490	3.00	2072.61	4753279.030	336692.890	3.39	2072.52	4753275.710	336692.200	
824	182+210	2072.78	4753280.890	336698.440	3.00	2072.74	4753277.960	336697.770	3.29	2072.66	4753274.760	336697.030	
825	182+215	2072.86	4753279.710	336703.350	3.00	2072.86	4753276.800	336702.640	3.19	2072.78	4753273.700	336701.870	
826	182+220	2072.93	4753278.480	336708.230	3.00	2072.97	4753275.580	336707.480	3.09	2072.89	4753272.590	336706.720	
827	182+225	2072.99	4753277.230	336713.080	3.00	2073.07	4753274.320	336712.320	3.00	2072.99	4753271.420	336711.570	
828	182+235	2073.14	4753275.100	336722.750	3.27	2073.22	4753271.910	336722.030	3.00	2073.22	4753268.990	336721.370	
829	182+240	2073.19	4753274.260	336727.540	3.41	2073.28	4753270.900	336726.920	3.00	2073.32	4753267.950	336726.380	
830	182+245	2073.23	4753273.660	336732.300	3.55	2073.32	4753270.130	336731.860	3.00	2073.40	4753267.160	336731.490	
831	182+250	2073.21	4753273.380	336737.030	3.69	2073.36	4753269.690	336736.840	3.00	2073.47	4753266.700	336736.690	
832	182+255	2073.23	4753273.350	336741.720	3.70	2073.38	4753269.650	336741.840	3.00	2073.50	4753266.650	336741.940	
833	182+260	2073.27	4753273.670	336746.400	3.67	2073.41	4753270.020	336746.830	3.00	2073.52	4753267.040	336747.170	
834	182+265	2073.34	4753274.260	336751.110	3.53	2073.43	4753270.790	336751.770	3.00	2073.50	4753267.840	336752.330	
835	182+270	2073.37	4753275.150	336755.840	3.39	2073.46	4753271.860	336756.650	3.00	2073.49	4753268.950	336757.370	
836	182+275	2073.40	4753276.280	336760.580	3.25	2073.48	4753273.160	336761.480	3.00	2073.47	4753270.280	336762.310	
837	182+280	2073.43	4753277.570	336765.340	3.11	2073.51	4753274.600	336766.270	3.00	2073.46	4753271.740	336767.160	
838	182+285	2073.46	4753278.970	336770.130	3.00	2073.53	4753276.110	336771.030	3.00	2073.46	4753273.250	336771.940	
839	182+295	2073.51	4753281.990	336779.660	3.00	2073.58	4753279.130	336780.570	3.00	2073.51	4753276.270	336781.470	
840	182+305	2073.56	4753285.010	336789.190	3.00	2073.63	4753282.150	336790.100	3.00	2073.56	4753279.290	336791.000	
841	182+315	2073.61	4753288.040	336798.720	3.00	2073.68	4753285.180	336799.630	3.00	2073.61	4753282.320	336800.540	
842	182+325	2073.66	4753291.060	336808.250	3.00	2073.73	4753288.200	336809.160	3.00	2073.66	4753285.340	336810.070	
843	182+335	2073.71	4753294.080	336817.790	3.00	2073.78	4753291.220	336818.690	3.00	2073.71	4753288.360	336819.600	
844	182+345	2073.76	4753297.110	336827.320	3.00	2073.83	4753294.250	336828.230	3.00	2073.76	4753291.390	336829.130	
845	182+355	2073.81	4753300.130	336836.850	3.00	2073.88	4753297.270	336837.760	3.00	2073.81	4753294.410	336838.660	
846	182+365	2073.86	4753303.150	336846.380	3.00	2073.93	4753300.290	336847.290	3.00	2073.86	4753297.430	336848.200	
847	182+375	2073.91	4753306.180	336855.910	3.00	2073.98	4753303.320	336856.820	3.00	2073.91	4753300.460	336857.730	
848	182+385	2073.96	4753309.190	336865.470	3.00	2074.03	4753306.330	336866.360	3.00	2073.96	4753303.460	336867.240	
849	182+390	2073.98	4753310.650	336870.290	3.00	2074.06	4753307.780	336871.140	3.00	2073.98	4753304.900	336872.000	
850	182+395	2074.01	4753312.070	336875.110	3.00	2074.08	4753309.180	336875.940	3.00	2074.01	4753306.300	336876.770	
851	182+400	2074.03	4753313.430	336879.950	3.00	2074.11	4753310.540	336880.750	3.00	2074.03	4753307.650	336881.550	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
852	182+405	2074.06	4753314.750	336884.810	3.00	2074.13	4753311.850	336885.580	3.00	2074.06	4753308.950	336886.350	
853	182+410	2074.08	4753316.010	336889.680	3.00	2074.16	4753313.110	336890.420	3.00	2074.08	4753310.200	336891.160	
854	182+415	2074.11	4753317.230	336894.560	3.00	2074.18	4753314.320	336895.270	3.00	2074.11	4753311.400	336895.980	
855	182+420	2074.13	4753318.400	336899.450	3.00	2074.20	4753315.480	336900.130	3.00	2074.13	4753312.560	336900.820	
856	182+425	2074.14	4753319.520	336904.350	3.00	2074.22	4753316.590	336905.010	3.00	2074.14	4753313.670	336905.660	
857	182+430	2074.14	4753320.590	336909.270	3.00	2074.22	4753317.660	336909.890	3.00	2074.14	4753314.720	336910.520	
858	182+435	2074.14	4753321.610	336914.190	3.00	2074.21	4753318.670	336914.790	3.00	2074.14	4753315.730	336915.380	
859	182+440	2074.12	4753322.590	336919.130	3.00	2074.19	4753319.640	336919.690	3.00	2074.12	4753316.690	336920.260	
860	182+445	2074.09	4753323.510	336924.070	3.00	2074.17	4753320.560	336924.610	3.00	2074.09	4753317.610	336925.140	
861	182+450	2074.05	4753324.380	336929.030	3.00	2074.13	4753321.430	336929.530	3.00	2074.05	4753318.470	336930.040	
862	182+455	2074.01	4753325.210	336933.990	3.00	2074.08	4753322.250	336934.460	3.00	2074.01	4753319.280	336934.940	
863	182+460	2073.95	4753325.980	336938.960	3.00	2074.02	4753323.020	336939.410	3.00	2073.95	4753320.050	336939.850	
864	182+465	2073.88	4753326.710	336943.940	3.00	2073.96	4753323.740	336944.350	3.00	2073.88	4753320.770	336944.770	
865	182+470	2073.81	4753327.380	336948.910	3.00	2073.88	4753324.410	336949.310	3.00	2073.81	4753321.440	336949.700	
866	182+480	2073.62	4753328.710	336958.820	3.00	2073.70	4753325.740	336959.220	3.00	2073.62	4753322.760	336959.620	
867	182+490	2073.45	4753330.000	336968.790	3.00	2073.47	4753327.020	336969.140	3.21	2073.39	4753323.830	336969.500	
868	182+495	2073.37	4753330.500	336973.870	3.00	2073.34	4753327.510	336974.110	3.35	2073.26	4753324.170	336974.380	
869	182+500	2073.27	4753330.790	336979.010	3.00	2073.21	4753327.800	336979.100	3.49	2073.12	4753324.310	336979.210	
870	182+505	2073.16	4753330.790	336984.210	3.00	2073.06	4753327.790	336984.100	3.63	2072.94	4753324.160	336983.970	
871	182+510	2073.00	4753330.390	336989.430	3.00	2072.90	4753327.410	336989.090	3.63	2072.78	4753323.810	336988.670	
872	182+515	2072.80	4753329.620	336994.570	3.00	2072.74	4753326.670	336994.030	3.49	2072.65	4753323.230	336993.400	
873	182+520	2072.59	4753328.550	336999.610	3.00	2072.56	4753325.630	336998.920	3.35	2072.48	4753322.370	336998.150	
874	182+525	2072.37	4753327.290	337004.550	3.00	2072.39	4753324.400	337003.770	3.21	2072.31	4753321.300	337002.920	
875	182+530	2072.17	4753325.920	337009.410	3.00	2072.22	4753323.040	337008.580	3.07	2072.15	4753320.090	337007.720	
876	182+535	2072.01	4753324.510	337014.220	3.00	2072.08	4753321.630	337013.380	3.00	2072.01	4753318.750	337012.530	
877	182+545	2071.79	4753321.840	337023.850	3.14	2071.87	4753318.830	337022.970	3.00	2071.85	4753315.950	337022.140	
878	182+550	2071.72	4753320.650	337028.670	3.31	2071.80	4753317.460	337027.780	3.00	2071.85	4753314.570	337026.980	
879	182+555	2071.64	4753319.530	337033.480	3.47	2071.76	4753316.170	337032.610	3.00	2071.87	4753313.260	337031.870	
880	182+560	2071.65	4753318.300	337038.240	3.40	2071.74	4753314.980	337037.470	3.00	2071.83	4753312.060	337036.790	
881	182+565	2071.65	4753317.060	337043.030	3.24	2071.73	4753313.900	337042.350	3.00	2071.75	4753310.970	337041.720	
882	182+570	2071.64	4753315.880	337047.870	3.07	2071.72	4753312.870	337047.250	3.00	2071.67	4753309.930	337046.640	
883	182+575	2071.63	4753314.800	337052.750	3.00	2071.70	4753311.860	337052.140	3.00	2071.63	4753308.920	337051.540	
884	182+585	2071.60	4753312.780	337062.540	3.00	2071.67	4753309.840	337061.940	3.00	2071.60	4753306.900	337061.330	
885	182+595	2071.57	4753310.760	337072.340	3.00	2071.65	4753307.820	337071.730	3.00	2071.57	4753304.890	337071.120	
886	182+605	2071.54	4753308.740	337082.130	3.00	2071.62	4753305.810	337081.520	3.00	2071.54	4753302.870	337080.920	
887	182+615	2071.51	4753306.730	337091.920	3.00	2071.59	4753303.790	337091.320	3.00	2071.51	4753300.850	337090.710	
888	182+625	2071.50	4753304.880	337101.740	3.16	2071.58	4753301.780	337101.120	3.00	2071.57	4753298.840	337100.530	
889	182+630	2071.51	4753304.060	337106.630	3.29	2071.59	4753300.820	337106.020	3.00	2071.63	4753297.880	337105.470	
890	182+635	2071.52	4753303.300	337111.520	3.41	2071.62	4753299.940	337110.940	3.00	2071.71	4753296.980	337110.440	
891	182+640	2071.53	4753302.590	337116.390	3.48	2071.66	4753299.150	337115.880	3.00	2071.77	4753296.180	337115.450	
892	182+645	2071.62	4753301.810	337121.250	3.35	2071.71	4753298.480	337120.840	3.00	2071.77	4753295.510	337120.460	
893	182+650	2071.69	4753301.110	337126.160	3.23	2071.77	4753297.900	337125.800	3.00	2071.78	4753294.920	337125.470	
894	182+655	2071.77	4753300.460	337131.090	3.10	2071.85	4753297.370	337130.770	3.00	2071.81	4753294.390	337130.470	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
895	182+660	2071.86	4753299.850	337136.050	3.00	2071.93	4753296.870	337135.750	3.00	2071.86	4753293.880	337135.450	
896	182+670	2072.06	4753298.850	337146.000	3.00	2072.13	4753295.870	337145.700	3.00	2072.06	4753292.880	337145.400	
897	182+680	2072.26	4753297.860	337155.950	3.00	2072.33	4753294.870	337155.650	3.00	2072.26	4753291.890	337155.350	
898	182+690	2072.45	4753296.860	337165.900	3.00	2072.53	4753293.870	337165.600	3.00	2072.45	4753290.890	337165.300	
899	182+700	2072.60	4753296.060	337175.840	3.19	2072.68	4753292.880	337175.550	3.00	2072.64	4753289.890	337175.280	
900	182+705	2072.65	4753296.030	337180.670	3.49	2072.74	4753292.540	337180.540	3.00	2072.77	4753289.540	337180.430	
901	182+710	2072.66	4753296.370	337185.290	3.79	2072.78	4753292.590	337185.540	3.00	2072.88	4753289.590	337185.730	
902	182+715	2072.69	4753296.960	337189.730	3.80	2072.81	4753293.250	337190.490	3.00	2072.91	4753290.310	337191.080	
903	182+720	2072.75	4753297.840	337194.280	3.50	2072.83	4753294.510	337195.320	3.00	2072.87	4753291.650	337196.220	
904	182+725	2072.76	4753299.140	337198.930	3.20	2072.84	4753296.150	337200.050	3.00	2072.81	4753293.340	337201.100	
905	182+730	2072.76	4753300.730	337203.640	3.00	2072.84	4753297.940	337204.720	3.00	2072.76	4753295.140	337205.790	
906	182+740	2072.78	4753304.330	337213.010	3.00	2072.79	4753301.520	337214.050	3.29	2072.71	4753298.430	337215.200	
907	182+745	2072.83	4753305.990	337217.960	3.00	2072.74	4753303.110	337218.790	3.74	2072.64	4753299.510	337219.840	
908	182+750	2072.80	4753307.170	337223.180	3.00	2072.69	4753304.210	337223.670	3.85	2072.55	4753300.420	337224.280	
909	182+755	2072.64	4753307.770	337228.410	3.00	2072.63	4753304.780	337228.630	3.40	2072.55	4753301.390	337228.890	
910	182+760	2072.50	4753308.060	337233.470	3.00	2072.58	4753305.070	337233.620	3.00	2072.50	4753302.070	337233.780	
911	182+770	2072.42	4753308.570	337243.460	3.00	2072.49	4753305.580	337243.610	3.00	2072.42	4753302.580	337243.760	
912	182+780	2072.37	4753309.080	337253.440	3.00	2072.45	4753306.090	337253.600	3.00	2072.37	4753303.090	337253.750	
913	182+790	2072.33	4753310.550	337263.050	3.75	2072.44	4753306.840	337263.570	3.00	2072.53	4753303.870	337263.980	
914	182+795	2072.30	4753311.590	337267.460	3.90	2072.45	4753307.820	337268.460	3.00	2072.57	4753304.920	337269.240	
915	182+800	2072.38	4753312.840	337271.830	3.70	2072.48	4753309.400	337273.210	3.00	2072.55	4753306.610	337274.320	
916	182+805	2072.43	4753314.360	337276.370	3.25	2072.51	4753311.430	337277.780	3.00	2072.49	4753308.720	337279.070	
917	182+810	2072.48	4753316.310	337280.950	3.00	2072.55	4753313.620	337282.270	3.00	2072.48	4753310.920	337283.590	
918	182+820	2072.59	4753320.710	337289.930	3.00	2072.66	4753318.020	337291.250	3.00	2072.59	4753315.320	337292.570	
919	182+830	2072.68	4753325.110	337298.910	3.00	2072.76	4753322.420	337300.230	3.01	2072.68	4753319.720	337301.550	
920	182+835	2072.78	4753327.310	337303.460	3.00	2072.79	4753324.590	337304.730	3.24	2072.70	4753321.650	337306.110	
921	182+840	2072.86	4753329.380	337308.180	3.00	2072.80	4753326.610	337309.310	3.48	2072.72	4753323.390	337310.620	
922	182+845	2072.93	4753331.170	337313.120	3.00	2072.81	4753328.310	337314.010	3.70	2072.66	4753324.770	337315.110	
923	182+850	2072.88	4753332.490	337318.230	3.00	2072.80	4753329.560	337318.850	3.57	2072.70	4753326.060	337319.580	
924	182+855	2072.80	4753333.380	337323.350	3.00	2072.78	4753330.410	337323.770	3.34	2072.70	4753327.110	337324.250	
925	182+860	2072.70	4753334.010	337328.400	3.00	2072.75	4753331.030	337328.730	3.10	2072.67	4753327.940	337329.080	
926	182+865	2072.63	4753334.550	337333.380	3.00	2072.70	4753331.560	337333.710	3.00	2072.63	4753328.580	337334.030	
927	182+875	2072.50	4753335.620	337343.330	3.00	2072.58	4753332.640	337343.650	3.00	2072.50	4753329.650	337343.970	
928	182+885	2072.32	4753337.190	337353.070	3.40	2072.40	4753333.820	337353.580	3.00	2072.44	4753330.860	337354.020	
929	182+890	2072.19	4753338.260	337357.740	3.63	2072.32	4753334.700	337358.500	3.00	2072.42	4753331.770	337359.120	
930	182+895	2072.12	4753339.400	337362.310	3.61	2072.24	4753335.940	337363.340	3.00	2072.33	4753333.070	337364.200	
931	182+900	2072.08	4753340.690	337366.930	3.37	2072.16	4753337.520	337368.080	3.00	2072.19	4753334.700	337369.110	
932	182+905	2072.01	4753342.230	337371.590	3.14	2072.09	4753339.310	337372.750	3.00	2072.06	4753336.530	337373.860	
933	182+910	2071.95	4753343.960	337376.270	3.00	2072.03	4753341.180	337377.390	3.00	2071.95	4753338.400	337378.510	
934	182+920	2071.84	4753347.710	337385.540	3.00	2071.91	4753344.930	337386.660	3.00	2071.84	4753342.150	337387.790	
935	182+930	2071.74	4753351.460	337394.810	3.00	2071.82	4753348.670	337395.930	3.00	2071.74	4753345.890	337397.060	
936	182+940	2071.67	4753355.200	337404.080	3.00	2071.74	4753352.420	337405.200	3.00	2071.67	4753349.640	337406.330	
937	182+950	2071.61	4753358.950	337413.350	3.00	2071.68	4753356.170	337414.480	3.00	2071.61	4753353.390	337415.600	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
938	182+960	2071.56	4753362.700	337422.620	3.00	2071.64	4753359.910	337423.750	3.00	2071.56	4753357.130	337424.870	
939	182+970	2071.63	4753366.390	337432.020	3.00	2071.63	4753363.580	337433.050	3.28	2071.55	4753360.490	337434.180	
940	182+975	2071.69	4753368.050	337436.910	3.00	2071.63	4753365.180	337437.790	3.46	2071.55	4753361.880	337438.800	
941	182+980	2071.75	4753369.400	337441.960	3.00	2071.65	4753366.470	337442.620	3.63	2071.53	4753362.930	337443.410	
942	182+985	2071.79	4753370.300	337447.180	3.00	2071.67	4753367.330	337447.540	3.70	2071.52	4753363.650	337447.990	
943	182+990	2071.78	4753370.700	337452.430	3.00	2071.70	4753367.700	337452.530	3.54	2071.61	4753364.160	337452.640	
944	182+995	2071.77	4753370.680	337457.620	3.00	2071.74	4753367.690	337457.520	3.37	2071.66	4753364.320	337457.410	
945	183+00	2071.77	4753370.400	337462.740	3.00	2071.79	4753367.410	337462.520	3.19	2071.71	4753364.220	337462.280	
946	183+05	2071.78	4753369.980	337467.760	3.00	2071.85	4753366.990	337467.500	3.02	2071.77	4753363.990	337467.230	
947	183+10	2071.84	4753369.540	337472.740	3.00	2071.92	4753366.550	337472.480	3.00	2071.84	4753363.560	337472.210	
948	183+20	2072.00	4753368.660	337482.710	3.00	2072.07	4753365.670	337482.440	3.00	2072.00	4753362.680	337482.170	
949	183+30	2072.18	4753367.770	337492.670	3.00	2072.26	4753364.780	337492.400	3.00	2072.18	4753361.790	337492.140	
950	183+40	2072.41	4753366.880	337502.630	3.00	2072.48	4753363.900	337502.360	3.00	2072.41	4753360.910	337502.100	
951	183+50	2072.66	4753366.000	337512.590	3.00	2072.74	4753363.010	337512.320	3.00	2072.66	4753360.020	337512.060	
952	183+60	2072.95	4753365.110	337522.550	3.00	2073.02	4753362.130	337522.280	3.00	2072.95	4753359.140	337522.020	
953	183+70	2073.32	4753364.200	337532.570	3.00	2073.35	4753361.210	337532.240	3.26	2073.26	4753357.970	337531.890	
954	183+75	2073.55	4753363.430	337537.770	3.00	2073.51	4753360.490	337537.190	3.59	2073.42	4753356.960	337536.490	
955	183+80	2073.79	4753362.000	337543.030	3.00	2073.69	4753359.180	337542.010	3.93	2073.55	4753355.490	337540.670	
956	183+85	2074.00	4753359.610	337548.050	3.00	2073.91	4753357.040	337546.520	3.84	2073.79	4753353.740	337544.550	
957	183+90	2074.19	4753356.520	337552.480	3.00	2074.17	4753354.180	337550.610	3.51	2074.08	4753351.430	337548.430	
958	183+95	2074.43	4753353.130	337556.420	3.00	2074.47	4753350.910	337554.400	3.17	2074.39	4753348.570	337552.260	
959	183+100	2074.71	4753349.710	337560.110	3.00	2074.78	4753347.510	337558.070	3.00	2074.71	4753345.320	337556.030	
960	183+110	2075.34	4753342.910	337567.440	3.00	2075.41	4753340.710	337565.390	3.00	2075.34	4753338.510	337563.350	
961	183+120	2075.96	4753336.100	337574.760	3.00	2076.04	4753333.900	337572.720	3.00	2075.96	4753331.700	337570.680	
962	183+130	2076.59	4753329.290	337582.090	3.00	2076.67	4753327.100	337580.050	3.00	2076.59	4753324.900	337578.000	
963	183+140	2077.23	4753322.510	337589.440	3.03	2077.31	4753320.290	337587.370	3.00	2077.24	4753318.090	337585.330	
964	183+145	2077.65	4753319.650	337593.370	3.53	2077.74	4753316.950	337591.090	3.00	2077.77	4753314.660	337589.160	
965	183+150	2078.13	4753317.320	337597.250	4.00	2078.29	4753313.960	337595.090	3.00	2078.41	4753311.430	337593.470	
966	183+155	2078.81	4753315.300	337601.080	4.00	2078.97	4753311.620	337599.510	3.00	2079.09	4753308.860	337598.330	
967	183+160	2079.69	4753313.630	337605.160	3.71	2079.78	4753310.030	337604.240	3.00	2079.84	4753307.120	337603.500	
968	183+165	2080.57	4753312.170	337609.690	3.21	2080.65	4753309.010	337609.140	3.00	2080.62	4753306.050	337608.610	
969	183+170	2081.45	4753311.130	337614.560	3.00	2081.53	4753308.170	337614.060	3.00	2081.45	4753305.220	337613.570	
970	183+180	2083.20	4753309.470	337624.420	3.00	2083.28	4753306.510	337623.930	3.00	2083.20	4753303.550	337623.430	
971	183+190	2084.95	4753307.810	337634.290	3.00	2085.03	4753304.850	337633.790	3.00	2084.95	4753301.890	337633.290	
972	183+200	2086.70	4753306.150	337644.150	3.00	2086.78	4753303.190	337643.650	3.00	2086.70	4753300.230	337643.150	
973	183+210	2088.45	4753304.490	337654.010	3.00	2088.53	4753301.530	337653.510	3.00	2088.45	4753298.570	337653.010	
974	183+220	2090.20	4753302.830	337663.870	3.00	2090.28	4753299.870	337663.370	3.00	2090.20	4753296.910	337662.870	
975	183+230	2092.00	4753301.160	337673.740	3.00	2092.03	4753298.210	337673.230	3.12	2091.95	4753295.130	337672.710	
976	183+235	2092.97	4753300.280	337678.710	3.00	2092.90	4753297.330	337678.150	3.37	2092.82	4753294.020	337677.530	
977	183+240	2093.89	4753299.270	337683.700	3.00	2093.78	4753296.340	337683.050	3.49	2093.64	4753292.930	337682.300	
978	183+245	2094.67	4753298.110	337688.640	3.00	2094.65	4753295.200	337687.920	3.24	2094.57	4753292.050	337687.150	
979	183+250	2095.45	4753296.890	337693.510	3.00	2095.53	4753293.980	337692.770	3.00	2095.45	4753291.070	337692.030	
980	183+260	2097.20	4753294.430	337703.200	3.00	2097.28	4753291.520	337702.460	3.00	2097.20	4753288.610	337701.730	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
981	183+270	2098.95	4753291.970	337712.890	3.00	2099.03	4753289.060	337712.160	3.00	2098.95	4753286.150	337711.420	
982	183+280	2100.70	4753289.510	337722.590	3.00	2100.77	4753286.600	337721.850	3.00	2100.70	4753283.690	337721.110	
983	183+290	2102.37	4753287.050	337732.280	3.00	2102.45	4753284.140	337731.540	3.00	2102.37	4753281.230	337730.810	
984	183+300	2103.94	4753284.590	337741.970	3.00	2104.02	4753281.680	337741.240	3.00	2103.94	4753278.780	337740.500	
985	183+310	2105.42	4753282.130	337751.670	3.00	2105.49	4753279.220	337750.930	3.00	2105.42	4753276.320	337750.190	
986	183+320	2106.79	4753279.670	337761.360	3.00	2106.86	4753276.770	337760.620	3.00	2106.79	4753273.860	337759.880	
987	183+330	2108.06	4753277.430	337771.070	3.19	2108.14	4753274.330	337770.320	3.00	2108.12	4753271.410	337769.620	
988	183+335	2108.65	4753276.490	337775.890	3.34	2108.73	4753273.220	337775.200	3.00	2108.77	4753270.290	337774.570	
989	183+340	2109.21	4753275.720	337780.680	3.49	2109.31	4753272.280	337780.110	3.00	2109.39	4753269.320	337779.610	
990	183+345	2109.74	4753275.170	337785.450	3.60	2109.88	4753271.600	337785.060	3.00	2110.00	4753268.610	337784.740	
991	183+350	2110.32	4753274.760	337790.210	3.56	2110.45	4753271.210	337790.040	3.00	2110.55	4753268.220	337789.910	
992	183+355	2110.93	4753274.520	337795.030	3.41	2111.02	4753271.110	337795.040	3.00	2111.08	4753268.110	337795.050	
993	183+360	2111.51	4753274.480	337799.910	3.26	2111.59	4753271.230	337800.040	3.00	2111.60	4753268.230	337800.160	
994	183+365	2112.08	4753274.570	337804.860	3.11	2112.16	4753271.470	337805.030	3.00	2112.12	4753268.480	337805.210	
995	183+370	2112.65	4753274.770	337809.840	3.00	2112.73	4753271.770	337810.030	3.00	2112.65	4753268.780	337810.210	
996	183+380	2113.79	4753275.380	337819.820	3.00	2113.87	4753272.380	337820.010	3.00	2113.79	4753269.390	337820.190	
997	183+390	2114.93	4753275.990	337829.800	3.00	2115.01	4753273.000	337829.990	3.00	2114.93	4753270.000	337830.170	
998	183+400	2116.07	4753276.600	337839.790	3.00	2116.15	4753273.610	337839.970	3.00	2116.07	4753270.610	337840.150	
999	183+410	2117.21	4753277.210	337849.770	3.00	2117.29	4753274.220	337849.950	3.00	2117.21	4753271.220	337850.130	
1000	183+420	2118.35	4753277.820	337859.750	3.00	2118.43	4753274.830	337859.930	3.00	2118.35	4753271.840	337860.110	
1001	183+430	2119.49	4753278.440	337869.730	3.00	2119.57	4753275.440	337869.910	3.00	2119.49	4753272.450	337870.100	
1002	183+440	2120.63	4753279.050	337879.710	3.00	2120.71	4753276.050	337879.890	3.00	2120.63	4753273.060	337880.080	
1003	183+450	2121.77	4753279.660	337889.690	3.00	2121.85	4753276.660	337889.880	3.00	2121.77	4753273.670	337890.060	
1004	183+460	2122.92	4753280.270	337899.670	3.00	2122.99	4753277.280	337899.860	3.00	2122.91	4753274.280	337900.040	
1005	183+465	2123.52	4753280.570	337904.670	3.00	2123.56	4753277.580	337904.850	3.10	2123.48	4753274.480	337905.030	
1006	183+470	2124.13	4753280.870	337909.670	3.00	2124.13	4753277.870	337909.840	3.20	2124.05	4753274.680	337910.020	
1007	183+475	2124.74	4753281.140	337914.680	3.00	2124.70	4753278.150	337914.830	3.30	2124.62	4753274.850	337915.000	
1008	183+480	2125.35	4753281.390	337919.690	3.00	2125.27	4753278.390	337919.830	3.40	2125.18	4753274.990	337919.980	
1009	183+485	2125.96	4753281.590	337924.710	3.00	2125.84	4753278.590	337924.820	3.50	2125.70	4753275.100	337924.950	
1010	183+490	2126.53	4753281.750	337929.740	3.00	2126.41	4753278.750	337929.820	3.50	2126.27	4753275.250	337929.910	
1011	183+495	2127.10	4753281.850	337934.770	3.00	2126.98	4753278.850	337934.820	3.50	2126.84	4753275.350	337934.870	
1012	183+500	2127.67	4753281.910	337939.800	3.00	2127.55	4753278.910	337939.820	3.50	2127.41	4753275.410	337939.840	
1013	183+505	2128.24	4753281.910	337944.830	3.00	2128.12	4753278.910	337944.820	3.50	2127.98	4753275.410	337944.800	
1014	183+510	2128.81	4753281.870	337949.860	3.00	2128.69	4753278.870	337949.820	3.50	2128.55	4753275.370	337949.770	
1015	183+515	2129.34	4753281.770	337954.890	3.00	2129.26	4753278.770	337954.820	3.41	2129.16	4753275.360	337954.740	
1016	183+520	2129.87	4753281.640	337959.910	3.00	2129.83	4753278.640	337959.810	3.31	2129.75	4753275.330	337959.710	
1017	183+525	2130.41	4753281.470	337964.920	3.00	2130.40	4753278.470	337964.810	3.21	2130.32	4753275.260	337964.700	
1018	183+530	2130.94	4753281.280	337969.920	3.00	2130.97	4753278.280	337969.810	3.11	2130.89	4753275.180	337969.690	
1019	183+535	2131.47	4753281.080	337974.920	3.00	2131.54	4753278.090	337974.800	3.01	2131.46	4753275.080	337974.680	
1020	183+540	2132.03	4753280.880	337979.920	3.00	2132.11	4753277.890	337979.800	3.00	2132.03	4753274.890	337979.680	
1021	183+550	2133.17	4753280.580	337989.910	3.09	2133.25	4753277.490	337989.790	3.00	2133.21	4753274.490	337989.680	
1022	183+555	2133.73	4753280.510	337994.880	3.19	2133.81	4753277.330	337994.790	3.00	2133.81	4753274.330	337994.710	
1023	183+560	2134.24	4753280.510	337999.830	3.29	2134.33	4753277.220	337999.790	3.00	2134.36	4753274.220	337999.750	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1024	183+565	2134.72	4753280.600	338004.750	3.39	2134.80	4753277.210	338004.790	3.00	2134.88	4753274.210	338004.820	
1025	183+570	2135.10	4753280.820	338009.650	3.49	2135.24	4753277.340	338009.790	3.00	2135.35	4753274.340	338009.910	
1026	183+575	2135.49	4753281.110	338014.520	3.50	2135.63	4753277.620	338014.780	3.00	2135.75	4753274.630	338015.000	
1027	183+580	2135.86	4753281.510	338019.390	3.46	2135.98	4753278.070	338019.760	3.00	2136.09	4753275.080	338020.080	
1028	183+585	2136.21	4753282.000	338024.280	3.36	2136.29	4753278.660	338024.720	3.00	2136.36	4753275.690	338025.120	
1029	183+590	2136.50	4753282.610	338029.170	3.26	2136.58	4753279.380	338029.670	3.00	2136.61	4753276.420	338030.130	
1030	183+595	2136.80	4753283.310	338034.080	3.16	2136.88	4753280.190	338034.600	3.00	2136.86	4753277.230	338035.110	
1031	183+600	2137.09	4753284.060	338039.000	3.06	2137.17	4753281.050	338039.530	3.00	2137.12	4753278.090	338040.050	
1032	183+605	2137.39	4753284.880	338043.920	3.00	2137.46	4753281.930	338044.450	3.00	2137.39	4753278.970	338044.980	
1033	183+615	2137.97	4753286.640	338053.770	3.00	2138.04	4753283.690	338054.300	3.00	2137.97	4753280.730	338054.820	
1034	183+625	2138.53	4753288.400	338063.610	3.00	2138.61	4753285.450	338064.140	3.00	2138.53	4753282.490	338064.670	
1035	183+635	2139.07	4753290.160	338073.460	3.00	2139.15	4753287.210	338073.980	3.00	2139.07	4753284.250	338074.510	
1036	183+645	2139.60	4753291.920	338083.300	3.00	2139.67	4753288.970	338083.830	3.00	2139.60	4753286.010	338084.360	
1037	183+655	2140.10	4753293.680	338093.140	3.00	2140.18	4753290.730	338093.670	3.00	2140.10	4753287.770	338094.200	
1038	183+665	2140.59	4753295.440	338102.990	3.00	2140.66	4753292.490	338103.520	3.00	2140.59	4753289.530	338104.040	
1039	183+675	2141.05	4753297.200	338112.830	3.00	2141.13	4753294.250	338113.360	3.00	2141.05	4753291.290	338113.890	
1040	183+685	2141.51	4753298.960	338122.680	3.00	2141.58	4753296.010	338123.200	3.00	2141.51	4753293.050	338123.730	
1041	183+690	2141.73	4753299.830	338127.610	3.00	2141.81	4753296.880	338128.130	3.00	2141.73	4753293.930	338128.650	
1042	183+695	2141.96	4753300.700	338132.540	3.00	2142.04	4753297.740	338133.050	3.00	2141.96	4753294.780	338133.560	
1043	183+700	2142.19	4753301.530	338137.490	3.00	2142.26	4753298.570	338137.980	3.00	2142.19	4753295.610	338138.470	
1044	183+705	2142.42	4753302.340	338142.450	3.00	2142.49	4753299.370	338142.920	3.00	2142.42	4753296.410	338143.390	
1045	183+710	2142.66	4753303.100	338147.420	3.00	2142.74	4753300.130	338147.860	3.00	2142.66	4753297.160	338148.300	
1046	183+715	2142.93	4753303.810	338152.400	3.00	2143.01	4753300.830	338152.810	3.00	2142.93	4753297.860	338153.220	
1047	183+720	2143.23	4753304.470	338157.390	3.00	2143.30	4753301.490	338157.770	3.00	2143.23	4753298.510	338158.150	
1048	183+725	2143.55	4753305.080	338162.380	3.00	2143.62	4753302.100	338162.730	3.00	2143.55	4753299.120	338163.080	
1049	183+730	2143.89	4753305.640	338167.380	3.00	2143.96	4753302.650	338167.700	3.00	2143.89	4753299.670	338168.020	
1050	183+735	2144.23	4753306.150	338172.380	3.00	2144.30	4753303.160	338172.670	3.00	2144.23	4753300.180	338172.960	
1051	183+740	2144.56	4753306.610	338177.390	3.00	2144.64	4753303.620	338177.650	3.00	2144.56	4753300.630	338177.910	
1052	183+745	2144.86	4753307.040	338182.380	3.00	2144.94	4753304.050	338182.630	3.00	2144.86	4753301.060	338182.890	
1053	183+755	2145.33	4753307.870	338192.410	3.00	2145.40	4753304.870	338192.600	3.00	2145.33	4753301.880	338192.790	
1054	183+760	2145.50	4753308.080	338197.530	3.00	2145.58	4753305.080	338197.590	3.00	2145.50	4753302.080	338197.660	
1055	183+765	2145.63	4753308.080	338202.660	3.00	2145.71	4753305.080	338202.590	3.00	2145.63	4753302.090	338202.530	
1056	183+770	2145.72	4753307.870	338207.780	3.00	2145.79	4753304.880	338207.590	3.00	2145.72	4753301.880	338207.400	
1057	183+775	2145.77	4753307.460	338212.870	3.00	2145.84	4753304.470	338212.570	3.00	2145.77	4753301.490	338212.280	
1058	183+780	2145.77	4753306.880	338217.920	3.00	2145.85	4753303.910	338217.540	3.00	2145.77	4753300.930	338217.160	
1059	183+785	2145.74	4753306.190	338222.930	3.00	2145.81	4753303.220	338222.490	3.00	2145.74	4753300.250	338222.050	
1060	183+790	2145.66	4753305.420	338227.910	3.00	2145.74	4753302.450	338227.430	3.00	2145.66	4753299.490	338226.960	
1061	183+795	2145.58	4753304.610	338232.850	3.00	2145.66	4753301.650	338232.370	3.00	2145.58	4753298.690	338231.890	
1062	183+805	2145.43	4753303.000	338242.720	3.00	2145.50	4753300.040	338242.240	3.00	2145.43	4753297.080	338241.760	
1063	183+815	2145.27	4753301.390	338252.590	3.00	2145.35	4753298.430	338252.110	3.00	2145.27	4753295.470	338251.620	
1064	183+825	2145.11	4753299.780	338262.460	3.00	2145.19	4753296.820	338261.980	3.00	2145.11	4753293.860	338261.490	
1065	183+835	2144.96	4753298.170	338272.330	3.00	2145.03	4753295.210	338271.850	3.00	2144.96	4753292.250	338271.360	
1066	183+845	2144.80	4753296.560	338282.200	3.00	2144.87	4753293.600	338281.720	3.00	2144.80	4753290.640	338281.230	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1067	183+855	2144.64	4753294.950	338292.070	3.00	2144.72	4753291.980	338291.590	3.00	2144.64	4753289.020	338291.100	
1068	183+865	2144.49	4753293.330	338301.940	3.00	2144.57	4753290.370	338301.450	3.00	2144.49	4753287.410	338300.970	
1069	183+875	2144.42	4753291.720	338311.810	3.00	2144.49	4753288.760	338311.320	3.00	2144.42	4753285.800	338310.840	
1070	183+885	2144.44	4753290.110	338321.680	3.00	2144.52	4753287.150	338321.190	3.00	2144.44	4753284.190	338320.710	
1071	183+895	2144.65	4753288.360	338331.670	3.00	2144.64	4753285.430	338331.040	3.44	2144.56	4753282.060	338330.320	
1072	183+900	2144.82	4753287.010	338336.800	3.00	2144.74	4753284.160	338335.880	3.78	2144.65	4753280.570	338334.720	
1073	183+905	2144.99	4753284.960	338341.850	3.00	2144.87	4753282.280	338340.500	4.00	2144.71	4753278.710	338338.700	
1074	183+910	2145.13	4753282.080	338346.540	3.00	2145.02	4753279.670	338344.760	3.97	2144.87	4753276.460	338342.410	
1075	183+915	2145.24	4753278.580	338350.650	3.00	2145.19	4753276.430	338348.560	3.64	2145.10	4753273.810	338346.030	
1076	183+920	2145.38	4753274.780	338354.250	3.00	2145.39	4753272.800	338352.000	3.31	2145.31	4753270.610	338349.520	
1077	183+925	2145.54	4753270.930	338357.550	3.00	2145.62	4753269.000	338355.250	3.00	2145.54	4753267.060	338352.960	
1078	183+935	2146.07	4753263.280	338363.990	3.00	2146.14	4753261.350	338361.690	3.00	2146.07	4753259.420	338359.400	
1079	183+945	2146.70	4753256.070	338370.700	3.37	2146.79	4753253.780	338368.230	3.00	2146.79	4753251.740	338366.030	
1080	183+950	2147.07	4753252.870	338374.190	3.59	2147.16	4753250.230	338371.750	3.00	2147.21	4753248.040	338369.710	
1081	183+955	2147.43	4753250.100	338377.860	3.82	2147.56	4753247.030	338375.590	3.00	2147.66	4753244.620	338373.810	
1082	183+960	2147.88	4753247.650	338381.610	3.77	2147.99	4753244.350	338379.800	3.00	2148.08	4753241.720	338378.360	
1083	183+965	2148.37	4753245.450	338385.680	3.54	2148.46	4753242.190	338384.310	3.00	2148.50	4753239.420	338383.150	
1084	183+970	2148.87	4753243.560	338390.060	3.32	2148.95	4753240.420	338388.990	3.00	2148.95	4753237.590	338388.020	
1085	183+975	2149.40	4753241.860	338394.650	3.09	2149.48	4753238.900	338393.750	3.00	2149.42	4753236.030	338392.870	
1086	183+980	2149.95	4753240.320	338399.400	3.00	2150.02	4753237.450	338398.530	3.00	2149.95	4753234.580	338397.670	
1087	183+990	2151.03	4753237.480	338408.990	3.05	2151.11	4753234.560	338408.110	3.00	2151.06	4753231.690	338407.240	
1088	183+995	2151.56	4753236.120	338413.800	3.14	2151.63	4753233.120	338412.900	3.00	2151.61	4753230.250	338412.030	
1089	184+00	2152.05	4753234.780	338418.600	3.22	2152.13	4753231.690	338417.690	3.00	2152.14	4753228.820	338416.840	
1090	184+05	2152.52	4753233.460	338423.410	3.30	2152.61	4753230.290	338422.490	3.00	2152.65	4753227.410	338421.650	
1091	184+10	2152.97	4753232.170	338428.210	3.39	2153.05	4753228.910	338427.290	3.00	2153.13	4753226.020	338426.480	
1092	184+15	2153.35	4753230.920	338433.020	3.47	2153.48	4753227.570	338432.110	3.00	2153.58	4753224.680	338431.320	
1093	184+20	2153.73	4753229.660	338437.830	3.50	2153.87	4753226.280	338436.940	3.00	2153.99	4753223.370	338436.180	
1094	184+25	2154.11	4753228.420	338442.640	3.50	2154.25	4753225.030	338441.780	3.00	2154.37	4753222.120	338441.050	
1095	184+30	2154.46	4753227.230	338447.460	3.50	2154.60	4753223.830	338446.630	3.00	2154.72	4753220.910	338445.930	
1096	184+35	2154.78	4753226.090	338452.290	3.50	2154.92	4753222.680	338451.500	3.00	2155.04	4753219.760	338450.830	
1097	184+40	2155.11	4753224.930	338457.120	3.44	2155.22	4753221.580	338456.380	3.00	2155.31	4753218.650	338455.730	
1098	184+45	2155.42	4753223.800	338461.960	3.35	2155.51	4753220.520	338461.260	3.00	2155.57	4753217.580	338460.640	
1099	184+50	2155.71	4753222.690	338466.820	3.27	2155.80	4753219.490	338466.160	3.00	2155.83	4753216.560	338465.550	
1100	184+55	2156.01	4753221.620	338471.690	3.19	2156.09	4753218.500	338471.060	3.00	2156.08	4753215.550	338470.460	
1101	184+60	2156.30	4753220.560	338476.560	3.10	2156.38	4753217.510	338475.960	3.00	2156.34	4753214.570	338475.380	
1102	184+65	2156.59	4753219.510	338481.450	3.02	2156.67	4753216.540	338480.870	3.00	2156.60	4753213.600	338480.280	
1103	184+70	2156.88	4753218.520	338486.350	3.00	2156.96	4753215.580	338485.770	3.00	2156.88	4753212.630	338485.190	
1104	184+80	2157.46	4753216.580	338496.160	3.00	2157.53	4753213.640	338495.580	3.00	2157.46	4753210.700	338495.000	
1105	184+90	2158.04	4753214.650	338505.970	3.00	2158.11	4753211.700	338505.390	3.00	2158.04	4753208.760	338504.810	
1106	184+100	2158.65	4753212.710	338515.790	3.00	2158.69	4753209.770	338515.200	3.08	2158.62	4753206.750	338514.600	
1107	184+105	2158.97	4753211.710	338520.710	3.00	2158.98	4753208.780	338520.100	3.16	2158.90	4753205.680	338519.470	
1108	184+110	2159.29	4753210.680	338525.630	3.00	2159.27	4753207.750	338525.000	3.24	2159.19	4753204.580	338524.310	
1109	184+115	2159.62	4753209.580	338530.550	3.00	2159.56	4753206.660	338529.880	3.33	2159.48	4753203.420	338529.130	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1110	184+120	2159.95	4753208.400	338535.470	3.00	2159.87	4753205.490	338534.740	3.41	2159.77	4753202.180	338533.910	
1111	184+125	2160.30	4753207.120	338540.370	3.00	2160.18	4753204.220	338539.570	3.49	2160.05	4753200.850	338538.650	
1112	184+130	2160.62	4753205.710	338545.240	3.00	2160.51	4753202.840	338544.380	3.46	2160.39	4753199.520	338543.380	
1113	184+135	2160.93	4753204.200	338550.080	3.00	2160.85	4753201.340	338549.150	3.38	2160.77	4753198.130	338548.110	
1114	184+140	2161.25	4753202.600	338554.870	3.00	2161.21	4753199.760	338553.890	3.30	2161.12	4753196.640	338552.820	
1115	184+145	2161.58	4753200.930	338559.620	3.00	2161.57	4753198.110	338558.610	3.21	2161.49	4753195.080	338557.530	
1116	184+150	2161.93	4753199.220	338564.350	3.00	2161.95	4753196.400	338563.310	3.13	2161.87	4753193.460	338562.230	
1117	184+155	2162.29	4753197.480	338569.050	3.00	2162.34	4753194.670	338568.000	3.05	2162.27	4753191.810	338566.940	
1118	184+160	2162.67	4753195.730	338573.730	3.00	2162.75	4753192.920	338572.690	3.00	2162.67	4753190.110	338571.640	
1119	184+170	2163.52	4753192.230	338583.100	3.00	2163.59	4753189.420	338582.050	3.00	2163.52	4753186.610	338581.010	
1120	184+180	2164.41	4753188.740	338592.470	3.00	2164.48	4753185.930	338591.420	3.00	2164.41	4753183.120	338590.380	
1121	184+190	2165.35	4753185.250	338601.840	3.00	2165.43	4753182.430	338600.790	3.00	2165.35	4753179.620	338599.750	
1122	184+200	2166.35	4753181.750	338611.210	3.00	2166.42	4753178.940	338610.160	3.00	2166.35	4753176.130	338609.110	
1123	184+210	2167.39	4753178.260	338620.580	3.00	2167.47	4753175.450	338619.530	3.00	2167.39	4753172.630	338618.480	
1124	184+220	2168.50	4753174.750	338629.960	3.00	2168.53	4753171.940	338628.900	3.12	2168.45	4753169.030	338627.800	
1125	184+225	2169.08	4753172.930	338634.670	3.00	2169.06	4753170.140	338633.560	3.24	2168.98	4753167.130	338632.370	
1126	184+230	2169.66	4753171.010	338639.370	3.00	2169.59	4753168.250	338638.190	3.37	2169.50	4753165.150	338636.870	
1127	184+235	2170.23	4753168.930	338644.030	3.00	2170.12	4753166.210	338642.760	3.49	2169.98	4753163.050	338641.280	
1128	184+240	2170.74	4753166.660	338648.620	3.00	2170.65	4753164.000	338647.240	3.44	2170.54	4753160.950	338645.660	
1129	184+245	2171.22	4753164.240	338653.100	3.00	2171.18	4753161.620	338651.640	3.31	2171.09	4753158.730	338650.020	
1130	184+250	2171.71	4753161.720	338657.490	3.00	2171.71	4753159.140	338655.980	3.19	2171.63	4753156.390	338654.360	
1131	184+255	2172.19	4753159.150	338661.820	3.00	2172.24	4753156.580	338660.270	3.06	2172.16	4753153.950	338658.700	
1132	184+260	2172.69	4753156.570	338666.110	3.00	2172.77	4753154.000	338664.560	3.00	2172.69	4753151.430	338663.010	
1133	184+270	2173.75	4753151.410	338674.670	3.00	2173.83	4753148.840	338673.120	3.00	2173.75	4753146.270	338671.570	
1134	184+280	2174.81	4753146.250	338683.240	3.00	2174.88	4753143.680	338681.690	3.00	2174.81	4753141.110	338680.140	
1135	184+290	2175.84	4753141.300	338691.870	3.19	2175.92	4753138.540	338690.270	3.00	2175.90	4753135.950	338688.760	
1136	184+295	2176.34	4753139.090	338696.210	3.37	2176.43	4753136.110	338694.640	3.00	2176.46	4753133.460	338693.230	
1137	184+300	2176.84	4753137.140	338700.570	3.54	2176.93	4753133.910	338699.120	3.00	2177.01	4753131.170	338697.900	
1138	184+305	2177.29	4753135.560	338704.970	3.70	2177.43	4753132.060	338703.770	3.00	2177.55	4753129.220	338702.790	
1139	184+310	2177.80	4753134.230	338709.410	3.66	2177.93	4753130.670	338708.570	3.00	2178.04	4753127.750	338707.880	
1140	184+315	2178.33	4753133.180	338714.000	3.48	2178.42	4753129.730	338713.480	3.00	2178.48	4753126.770	338713.030	
1141	184+320	2178.82	4753132.430	338718.750	3.31	2178.91	4753129.140	338718.440	3.00	2178.92	4753126.150	338718.160	
1142	184+325	2179.31	4753131.890	338723.620	3.13	2179.39	4753128.760	338723.430	3.00	2179.35	4753125.770	338723.240	
1143	184+330	2179.79	4753131.470	338728.580	3.00	2179.86	4753128.480	338728.420	3.00	2179.79	4753125.480	338728.260	
1144	184+340	2180.73	4753130.930	338738.570	3.00	2180.80	4753127.930	338738.410	3.02	2180.72	4753124.920	338738.240	
1145	184+345	2181.29	4753130.650	338743.580	3.00	2181.26	4753127.650	338743.400	3.27	2181.18	4753124.390	338743.200	
1146	184+350	2181.83	4753130.320	338748.600	3.00	2181.71	4753127.330	338748.390	3.50	2181.57	4753123.830	338748.130	
1147	184+355	2182.28	4753129.910	338753.640	3.00	2182.16	4753126.920	338753.370	3.50	2182.02	4753123.430	338753.060	
1148	184+360	2182.73	4753129.420	338758.660	3.00	2182.61	4753126.430	338758.350	3.50	2182.47	4753122.950	338757.980	
1149	184+365	2183.17	4753128.840	338763.680	3.00	2183.05	4753125.860	338763.310	3.50	2182.91	4753122.390	338762.890	
1150	184+370	2183.60	4753128.180	338768.690	3.00	2183.48	4753125.210	338768.270	3.50	2183.34	4753121.740	338767.790	
1151	184+375	2184.04	4753127.440	338773.680	3.00	2183.92	4753124.480	338773.220	3.50	2183.78	4753121.020	338772.670	
1152	184+380	2184.48	4753126.610	338778.660	3.00	2184.36	4753123.660	338778.150	3.50	2184.22	4753120.210	338777.550	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1153	184+385	2184.91	4753125.700	338783.630	3.00	2184.79	4753122.760	338783.070	3.50	2184.65	4753119.320	338782.410	
1154	184+390	2185.27	4753124.720	338788.580	3.00	2185.23	4753121.780	338787.970	3.31	2185.14	4753118.540	338787.300	
1155	184+395	2185.61	4753123.680	338793.490	3.00	2185.66	4753120.750	338792.860	3.06	2185.59	4753117.760	338792.230	
1156	184+400	2186.02	4753122.720	338798.390	3.07	2186.10	4753119.710	338797.750	3.00	2186.02	4753116.770	338797.130	
1157	184+405	2186.45	4753121.820	338803.290	3.20	2186.53	4753118.680	338802.650	3.00	2186.46	4753115.740	338802.040	
1158	184+410	2186.89	4753120.970	338808.180	3.32	2186.97	4753117.700	338807.550	3.00	2187.02	4753114.760	338806.980	
1159	184+415	2187.29	4753120.190	338813.060	3.45	2187.41	4753116.800	338812.470	3.00	2187.51	4753113.840	338811.950	
1160	184+420	2187.72	4753119.410	338817.920	3.46	2187.84	4753115.990	338817.400	3.00	2187.95	4753113.020	338816.950	
1161	184+425	2188.19	4753118.580	338822.790	3.33	2188.28	4753115.280	338822.350	3.00	2188.33	4753112.310	338821.950	
1162	184+430	2188.63	4753117.830	338827.700	3.21	2188.71	4753114.650	338827.310	3.00	2188.72	4753111.670	338826.950	
1163	184+435	2189.07	4753117.130	338832.630	3.08	2189.15	4753114.060	338832.280	3.00	2189.11	4753111.080	338831.930	
1164	184+440	2189.51	4753116.480	338837.580	3.00	2189.58	4753113.500	338837.250	3.00	2189.51	4753110.520	338836.910	
1165	184+450	2190.36	4753115.350	338847.520	3.00	2190.44	4753112.370	338847.180	3.00	2190.36	4753109.390	338846.840	
1166	184+460	2191.21	4753114.200	338857.480	3.00	2191.29	4753111.220	338857.120	3.00	2191.21	4753108.250	338856.750	
1167	184+465	2191.63	4753113.550	338862.490	3.00	2191.71	4753110.580	338862.070	3.00	2191.63	4753107.610	338861.660	
1168	184+470	2192.05	4753112.770	338867.520	3.00	2192.13	4753109.820	338867.010	3.00	2192.05	4753106.860	338866.510	
1169	184+475	2192.47	4753111.820	338872.550	3.00	2192.54	4753108.890	338871.930	3.00	2192.47	4753105.950	338871.310	
1170	184+480	2192.88	4753110.640	338877.560	3.00	2192.95	4753107.740	338876.790	3.00	2192.88	4753104.840	338876.030	
1171	184+485	2193.29	4753109.180	338882.520	3.00	2193.36	4753106.330	338881.590	3.00	2193.29	4753103.480	338880.660	
1172	184+490	2193.70	4753107.410	338887.400	3.00	2193.77	4753104.630	338886.290	3.00	2193.70	4753101.840	338885.180	
1173	184+495	2194.10	4753105.340	338892.160	3.00	2194.18	4753102.630	338890.870	3.00	2194.10	4753099.920	338889.590	
1174	184+500	2194.51	4753102.980	338896.770	3.00	2194.58	4753100.350	338895.320	3.00	2194.51	4753097.730	338893.880	
1175	184+505	2194.91	4753100.340	338901.230	3.00	2194.99	4753097.800	338899.620	3.00	2194.91	4753095.270	338898.010	
1176	184+510	2195.32	4753097.420	338905.520	3.00	2195.39	4753094.990	338903.760	3.00	2195.32	4753092.560	338901.990	
1177	184+515	2195.72	4753094.230	338909.620	3.00	2195.80	4753091.920	338907.700	3.00	2195.72	4753089.610	338905.790	
1178	184+520	2196.13	4753090.920	338913.460	3.00	2196.20	4753088.660	338911.490	3.00	2196.13	4753086.400	338909.520	
1179	184+530	2196.94	4753084.360	338921.010	3.00	2197.01	4753082.100	338919.040	3.00	2196.94	4753079.840	338917.070	
1180	184+540	2197.75	4753077.580	338928.630	3.00	2197.82	4753075.450	338926.510	3.00	2197.75	4753073.330	338924.390	
1181	184+545	2198.15	4753073.650	338932.190	3.00	2198.23	4753071.750	338929.870	3.00	2198.15	4753069.850	338927.550	
1182	184+550	2198.56	4753069.390	338935.340	3.00	2198.63	4753067.730	338932.840	3.00	2198.56	4753066.070	338930.340	
1183	184+555	2198.96	4753064.840	338938.040	3.00	2199.04	4753063.440	338935.390	3.00	2198.96	4753062.030	338932.740	
1184	184+560	2199.37	4753060.040	338940.280	3.00	2199.44	4753058.910	338937.510	3.00	2199.37	4753057.780	338934.730	
1185	184+565	2199.77	4753055.040	338942.030	3.00	2199.85	4753054.190	338939.160	3.00	2199.77	4753053.340	338936.280	
1186	184+570	2200.18	4753049.890	338943.280	3.00	2200.25	4753049.330	338940.330	3.00	2200.18	4753048.770	338937.380	
1187	184+575	2200.58	4753044.700	338944.030	3.00	2200.66	4753044.380	338941.040	3.00	2200.58	4753044.070	338938.060	
1188	184+580	2200.99	4753039.540	338944.410	3.00	2201.06	4753039.400	338941.410	3.00	2200.99	4753039.260	338938.410	
1189	184+585	2201.39	4753034.440	338944.550	3.00	2201.47	4753034.400	338941.550	3.00	2201.39	4753034.360	338938.550	
1190	184+590	2201.80	4753029.420	338944.590	3.00	2201.87	4753029.400	338941.590	3.00	2201.80	4753029.380	338938.590	
1191	184+600	2202.59	4753019.920	338945.600	3.60	2202.68	4753019.420	338942.040	3.00	2202.72	4753019.000	338939.070	
1192	184+605	2202.95	4753015.830	338946.880	3.93	2203.09	4753014.560	338943.160	3.00	2203.19	4753013.580	338940.330	
1193	184+610	2203.33	4753012.250	338948.700	4.00	2203.49	4753010.070	338945.350	3.00	2203.61	4753008.430	338942.830	
1194	184+615	2203.74	4753009.170	338951.250	3.95	2203.89	4753006.260	338948.570	3.00	2204.00	4753004.060	338946.540	
1195	184+620	2204.19	4753006.380	338954.460	3.62	2204.28	4753003.290	338952.580	3.00	2204.33	4753000.730	338951.020	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1196	184+625	2204.58	4753003.950	338958.380	3.29	2204.67	4753000.970	338957.000	3.00	2204.65	4752998.240	338955.740	
1197	184+630	2204.96	4753001.730	338962.760	3.00	2205.04	4752998.970	338961.580	3.00	2204.96	4752996.210	338960.410	
1198	184+640	2205.69	4752997.900	338971.990	3.09	2205.76	4752995.060	338970.790	3.00	2205.71	4752992.290	338969.620	
1199	184+645	2206.03	4752996.190	338976.620	3.26	2206.11	4752993.150	338975.410	3.00	2206.11	4752990.370	338974.300	
1200	184+650	2206.37	4752994.640	338981.230	3.44	2206.45	4752991.400	338980.090	3.00	2206.50	4752988.570	338979.100	
1201	184+655	2206.68	4752993.370	338985.830	3.61	2206.79	4752989.890	338984.860	3.00	2206.89	4752987.000	338984.050	
1202	184+660	2206.98	4752992.360	338990.430	3.70	2207.13	4752988.730	338989.720	3.00	2207.25	4752985.780	338989.150	
1203	184+665	2207.38	4752991.460	338995.080	3.53	2207.46	4752987.960	338994.660	3.00	2207.54	4752984.980	338994.300	
1204	184+670	2207.72	4752990.840	338999.860	3.35	2207.80	4752987.500	338999.640	3.00	2207.82	4752984.510	338999.430	
1205	184+675	2208.06	4752990.420	339004.750	3.18	2208.14	4752987.250	339004.630	3.00	2208.11	4752984.250	339004.520	
1206	184+680	2208.42	4752990.100	339009.710	3.00	2208.49	4752987.100	339009.630	3.00	2208.42	4752984.100	339009.550	
1207	184+685	2208.80	4752989.970	339014.710	3.00	2208.87	4752986.970	339014.630	3.00	2208.80	4752983.970	339014.550	
1208	184+695	2209.78	4752989.420	339025.010	3.00	2209.71	4752986.450	339024.610	3.73	2209.62	4752982.750	339024.110	
1209	184+700	2210.29	4752988.200	339030.420	3.00	2210.17	4752985.350	339029.480	4.00	2210.01	4752981.550	339028.230	
1210	184+705	2210.77	4752985.930	339035.530	3.00	2210.65	4752983.320	339034.040	4.00	2210.49	4752979.850	339032.060	
1211	184+710	2211.17	4752982.840	339040.020	3.00	2211.14	4752980.490	339038.150	3.51	2211.06	4752977.740	339035.970	
1212	184+715	2211.57	4752979.500	339043.940	3.00	2211.64	4752977.250	339041.960	3.01	2211.57	4752974.990	339039.970	
1213	184+720	2212.06	4752976.200	339047.700	3.01	2212.14	4752973.940	339045.710	3.00	2212.06	4752971.690	339043.730	
1214	184+725	2212.55	4752973.190	339051.620	3.31	2212.63	4752970.660	339049.490	3.00	2212.56	4752968.370	339047.550	
1215	184+730	2213.04	4752970.450	339055.540	3.61	2213.13	4752967.550	339053.400	3.00	2213.19	4752965.140	339051.610	
1216	184+735	2213.47	4752968.140	339059.530	3.90	2213.63	4752964.780	339057.560	3.00	2213.75	4752962.190	339056.040	
1217	184+740	2214.03	4752965.870	339063.500	3.68	2214.13	4752962.510	339062.010	3.00	2214.20	4752959.760	339060.790	
1218	184+745	2214.53	4752963.840	339067.800	3.38	2214.62	4752960.660	339066.650	3.00	2214.62	4752957.840	339065.640	
1219	184+750	2215.00	4752961.990	339072.340	3.08	2215.08	4752959.060	339071.390	3.00	2215.02	4752956.210	339070.470	
1220	184+755	2215.44	4752960.370	339077.090	3.00	2215.52	4752957.520	339076.150	3.21	2215.44	4752954.480	339075.140	
1221	184+760	2215.86	4752958.580	339082.000	3.00	2215.93	4752955.810	339080.840	3.71	2215.84	4752952.390	339079.420	
1222	184+765	2216.44	4752956.120	339086.870	3.00	2216.32	4752953.560	339085.300	4.00	2216.16	4752950.150	339083.220	
1223	184+770	2216.81	4752952.880	339091.300	3.00	2216.69	4752950.620	339089.340	4.00	2216.53	4752947.590	339086.720	
1224	184+775	2217.13	4752948.980	339095.130	3.00	2217.05	4752947.050	339092.830	3.77	2216.96	4752944.620	339089.950	
1225	184+780	2217.39	4752944.790	339098.310	3.00	2217.42	4752943.060	339095.850	3.27	2217.34	4752941.180	339093.170	
1226	184+785	2217.71	4752940.640	339101.160	3.00	2217.78	4752938.940	339098.680	3.00	2217.71	4752937.250	339096.210	
1227	184+795	2218.42	4752932.920	339107.210	3.44	2218.51	4752930.810	339104.490	3.00	2218.53	4752928.960	339102.120	
1228	184+800	2218.78	4752929.440	339110.420	3.67	2218.87	4752926.970	339107.700	3.00	2218.94	4752924.950	339105.480	
1229	184+805	2219.08	4752926.370	339113.830	3.89	2219.23	4752923.460	339111.250	3.00	2219.35	4752921.210	339109.260	
1230	184+810	2219.46	4752923.470	339117.330	3.76	2219.60	4752920.380	339115.190	3.00	2219.69	4752917.910	339113.480	
1231	184+815	2219.84	4752920.800	339121.170	3.53	2219.96	4752917.730	339119.430	3.00	2220.00	4752915.120	339117.950	
1232	184+820	2220.23	4752918.370	339125.320	3.31	2220.32	4752915.410	339123.850	3.00	2220.32	4752912.710	339122.530	
1233	184+825	2220.61	4752916.070	339129.660	3.08	2220.69	4752913.270	339128.370	3.00	2220.63	4752910.540	339127.120	
1234	184+830	2220.98	4752913.910	339134.170	3.00	2221.05	4752911.190	339132.920	3.00	2220.98	4752908.460	339131.670	
1235	184+840	2221.70	4752909.750	339143.260	3.00	2221.78	4752907.030	339142.010	3.00	2221.70	4752904.300	339140.770	
1236	184+850	2222.43	4752905.600	339152.360	3.00	2222.51	4752902.870	339151.110	3.00	2222.43	4752900.140	339149.860	
1237	184+860	2223.16	4752901.440	339161.450	3.00	2223.23	4752898.710	339160.200	3.00	2223.16	4752895.980	339158.950	
1238	184+870	2223.90	4752897.750	339170.600	3.32	2223.98	4752894.670	339169.350	3.00	2224.00	4752891.890	339168.220	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1239	184+875	2224.29	4752896.220	339175.150	3.50	2224.37	4752892.910	339174.030	3.00	2224.44	4752890.070	339173.060	
1240	184+880	2224.64	4752895.060	339179.710	3.67	2224.78	4752891.490	339178.820	3.00	2224.89	4752888.580	339178.100	
1241	184+885	2225.05	4752894.190	339184.260	3.70	2225.20	4752890.530	339183.730	3.00	2225.32	4752887.560	339183.290	
1242	184+890	2225.50	4752893.700	339188.870	3.65	2225.63	4752890.050	339188.700	3.00	2225.74	4752887.060	339188.570	
1243	184+895	2225.99	4752893.510	339193.580	3.48	2226.07	4752890.040	339193.700	3.00	2226.13	4752887.040	339193.810	
1244	184+900	2226.45	4752893.650	339198.390	3.30	2226.53	4752890.360	339198.690	3.00	2226.54	4752887.380	339198.960	
1245	184+905	2226.92	4752894.010	339203.280	3.13	2227.00	4752890.900	339203.660	3.00	2226.96	4752887.920	339204.020	
1246	184+910	2227.40	4752894.510	339208.240	3.00	2227.48	4752891.530	339208.620	3.00	2227.40	4752888.560	339209.000	
1247	184+920	2228.41	4752895.780	339218.160	3.00	2228.48	4752892.800	339218.540	3.03	2228.40	4752889.800	339218.920	
1248	184+925	2228.98	4752896.400	339223.140	3.00	2228.99	4752893.430	339223.500	3.16	2228.91	4752890.290	339223.880	
1249	184+930	2229.56	4752896.980	339228.150	3.00	2229.52	4752894.000	339228.470	3.28	2229.44	4752890.730	339228.820	
1250	184+935	2230.15	4752897.460	339233.190	3.00	2230.07	4752894.480	339233.440	3.41	2229.97	4752891.080	339233.730	
1251	184+940	2230.74	4752897.810	339238.270	3.00	2230.62	4752894.820	339238.430	3.50	2230.48	4752891.320	339238.620	
1252	184+945	2231.31	4752898.000	339243.370	3.00	2231.19	4752895.000	339243.430	3.50	2231.05	4752891.500	339243.500	
1253	184+950	2231.89	4752898.010	339248.470	3.00	2231.77	4752895.010	339248.430	3.50	2231.63	4752891.510	339248.380	
1254	184+955	2232.44	4752897.860	339253.560	3.00	2232.36	4752894.860	339253.430	3.40	2232.27	4752891.470	339253.270	
1255	184+960	2233.00	4752897.570	339258.620	3.00	2232.96	4752894.580	339258.420	3.27	2232.88	4752891.310	339258.200	
1256	184+965	2233.55	4752897.200	339263.650	3.00	2233.56	4752894.210	339263.400	3.15	2233.49	4752891.070	339263.150	
1257	184+970	2234.10	4752896.770	339268.640	3.00	2234.16	4752893.780	339268.390	3.02	2234.09	4752890.770	339268.120	
1258	184+975	2234.69	4752896.320	339273.660	3.00	2234.76	4752893.340	339273.370	3.24	2234.68	4752890.110	339273.050	
1259	184+980	2235.29	4752895.680	339278.800	3.00	2235.36	4752892.720	339278.330	3.59	2235.28	4752889.170	339277.760	
1260	184+985	2236.08	4752894.600	339283.980	3.00	2235.96	4752891.690	339283.220	3.70	2235.82	4752888.110	339282.280	
1261	184+990	2236.61	4752893.040	339288.990	3.00	2236.56	4752890.210	339287.990	3.42	2236.48	4752886.980	339286.850	
1262	184+995	2237.11	4752891.220	339293.770	3.00	2237.16	4752888.430	339292.670	3.07	2237.09	4752885.570	339291.540	
1263	185+00	2237.69	4752889.450	339298.450	3.08	2237.76	4752886.590	339297.310	3.00	2237.69	4752883.800	339296.210	
1264	185+05	2238.27	4752888.610	339303.280	3.99	2238.36	4752884.830	339301.990	3.00	2238.29	4752881.990	339301.030	
1265	185+10	2238.79	4752888.320	339307.770	4.91	2238.96	4752883.500	339306.810	3.00	2239.07	4752880.560	339306.220	
1266	185+15	2239.36	4752888.200	339311.780	5.20	2239.56	4752883.000	339311.780	3.00	2239.68	4752880.000	339311.770	
1267	185+20	2239.96	4752888.590	339315.710	5.20	2240.16	4752883.500	339316.740	3.00	2240.28	4752880.560	339317.340	
1268	185+25	2240.63	4752889.200	339319.820	4.58	2240.76	4752884.950	339321.520	3.00	2240.85	4752882.160	339322.630	
1269	185+30	2241.31	4752890.310	339324.350	3.66	2241.36	4752887.070	339326.050	3.00	2241.41	4752884.410	339327.440	
1270	185+35	2241.96	4752892.090	339328.990	3.00	2241.96	4752889.460	339330.440	3.00	2241.97	4752886.830	339331.890	
1271	185+45	2243.23	4752896.840	339338.030	3.00	2243.16	4752894.120	339339.290	4.18	2243.07	4752890.320	339341.030	
1272	185+50	2243.87	4752898.810	339343.000	3.00	2243.76	4752895.960	339343.930	4.91	2243.59	4752891.300	339345.450	
1273	185+55	2244.48	4752900.090	339348.330	3.00	2244.36	4752897.130	339348.780	5.20	2244.16	4752891.990	339349.580	
1274	185+60	2245.06	4752900.490	339353.770	3.00	2244.96	4752897.490	339353.770	4.70	2244.82	4752892.790	339353.760	
1275	185+65	2245.63	4752900.200	339359.060	3.00	2245.56	4752897.210	339358.760	3.97	2245.47	4752893.260	339358.350	
1276	185+70	2246.22	4752899.530	339364.160	3.00	2246.16	4752896.570	339363.710	3.24	2246.10	4752893.370	339363.240	
1277	185+75	2246.81	4752898.780	339369.110	3.00	2246.76	4752895.820	339368.660	3.00	2246.72	4752892.850	339368.210	
1278	185+85	2247.99	4752897.280	339378.990	3.00	2247.96	4752894.320	339378.540	3.00	2247.94	4752891.350	339378.090	
1279	185+95	2249.17	4752895.780	339388.880	3.00	2249.16	4752892.820	339388.430	3.00	2249.16	4752889.850	339387.980	
1280	185+105	2250.35	4752894.280	339398.770	3.00	2250.36	4752891.320	339398.320	3.00	2250.38	4752888.350	339397.870	
1281	185+115	2251.52	4752892.780	339408.650	3.00	2251.56	4752889.820	339408.200	3.00	2251.61	4752886.850	339407.750	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1282	185+125	2252.70	4752891.520	339418.570	3.23	2252.76	4752888.320	339418.090	3.00	2252.83	4752885.350	339417.650	
1283	185+130	2253.28	4752891.120	339423.510	3.53	2253.36	4752887.620	339423.040	3.00	2253.44	4752884.640	339422.640	
1284	185+135	2253.82	4752890.830	339428.420	3.83	2253.96	4752887.010	339428.010	3.00	2254.08	4752884.030	339427.680	
1285	185+140	2254.45	4752890.230	339433.270	3.69	2254.56	4752886.550	339432.980	3.00	2254.66	4752883.560	339432.750	
1286	185+145	2255.10	4752889.610	339438.170	3.39	2255.16	4752886.220	339437.970	3.00	2255.21	4752883.230	339437.800	
1287	185+150	2255.71	4752889.050	339443.120	3.09	2255.72	4752885.960	339442.970	3.00	2255.73	4752882.970	339442.820	
1288	185+155	2256.19	4752888.720	339448.110	3.00	2256.26	4752885.720	339447.960	3.00	2256.19	4752882.730	339447.820	
1289	185+165	2257.20	4752888.240	339458.090	3.00	2257.27	4752885.240	339457.950	3.00	2257.20	4752882.240	339457.810	
1290	185+175	2258.11	4752887.760	339468.080	3.00	2258.18	4752884.760	339467.940	3.00	2258.11	4752881.760	339467.790	
1291	185+185	2258.91	4752887.280	339478.070	3.00	2258.99	4752884.280	339477.930	3.00	2258.91	4752881.280	339477.780	
1292	185+195	2259.75	4752886.450	339488.340	3.00	2259.70	4752883.480	339487.890	3.64	2259.61	4752879.880	339487.350	
1293	185+200	2260.13	4752885.310	339493.610	3.00	2260.02	4752882.430	339492.770	3.97	2259.87	4752878.620	339491.670	
1294	185+205	2260.46	4752883.340	339498.740	3.00	2260.34	4752880.640	339497.440	4.00	2260.18	4752877.040	339495.700	
1295	185+210	2260.78	4752880.550	339503.470	3.00	2260.66	4752878.100	339501.740	4.00	2260.50	4752874.840	339499.430	
1296	185+215	2261.04	4752877.090	339507.650	3.00	2260.98	4752874.910	339505.580	3.70	2260.89	4752872.230	339503.040	
1297	185+220	2261.30	4752873.280	339511.290	3.00	2261.30	4752871.300	339509.040	3.36	2261.22	4752869.070	339506.510	
1298	185+225	2261.56	4752869.390	339514.580	3.00	2261.62	4752867.480	339512.260	3.03	2261.55	4752865.550	339509.920	
1299	185+230	2261.87	4752865.530	339517.760	3.00	2261.95	4752863.620	339515.440	3.00	2261.87	4752861.710	339513.130	
1300	185+240	2262.51	4752857.810	339524.120	3.00	2262.59	4752855.910	339521.800	3.00	2262.51	4752854.000	339519.490	
1301	185+250	2263.15	4752850.100	339530.480	3.00	2263.23	4752848.190	339528.160	3.00	2263.15	4752846.280	339525.850	
1302	185+260	2263.80	4752842.380	339536.840	3.00	2263.87	4752840.470	339534.520	3.00	2263.80	4752838.560	339532.210	
1303	185+270	2264.44	4752834.660	339543.200	3.00	2264.51	4752832.760	339540.880	3.00	2264.44	4752830.850	339538.570	
1304	185+280	2265.08	4752827.160	339549.740	3.23	2265.16	4752825.070	339547.280	3.00	2265.16	4752823.120	339544.990	
1305	185+285	2265.39	4752823.550	339553.080	3.38	2265.48	4752821.290	339550.560	3.00	2265.53	4752819.290	339548.320	
1306	185+290	2265.68	4752820.090	339556.500	3.53	2265.80	4752817.630	339553.960	3.00	2265.90	4752815.550	339551.810	
1307	185+295	2265.98	4752816.750	339559.990	3.60	2266.12	4752814.120	339557.520	3.00	2266.24	4752811.930	339555.470	
1308	185+300	2266.30	4752813.540	339563.580	3.60	2266.44	4752810.790	339561.250	3.00	2266.56	4752808.510	339559.310	
1309	185+305	2266.62	4752810.520	339567.330	3.60	2266.76	4752807.660	339565.150	3.00	2266.88	4752805.280	339563.320	
1310	185+310	2266.94	4752807.680	339571.230	3.60	2267.08	4752804.720	339569.190	3.00	2267.20	4752802.250	339567.490	
1311	185+315	2267.29	4752804.990	339575.240	3.53	2267.40	4752801.990	339573.380	3.00	2267.50	4752799.440	339571.800	
1312	185+320	2267.64	4752802.380	339579.350	3.38	2267.72	4752799.440	339577.680	3.00	2267.77	4752796.830	339576.200	
1313	185+325	2267.96	4752799.880	339583.590	3.23	2268.05	4752797.030	339582.060	3.00	2268.05	4752794.380	339580.650	
1314	185+330	2268.29	4752797.440	339587.910	3.08	2268.37	4752794.710	339586.490	3.00	2268.32	4752792.040	339585.110	
1315	185+335	2268.61	4752795.080	339592.310	3.00	2268.69	4752792.410	339590.930	3.00	2268.61	4752789.750	339589.560	
1316	185+345	2269.32	4752790.490	339601.200	3.00	2269.32	4752787.830	339599.820	3.18	2269.24	4752785.000	339598.350	
1317	185+350	2269.69	4752788.160	339605.650	3.00	2269.63	4752785.510	339604.250	3.35	2269.55	4752782.540	339602.680	
1318	185+355	2270.06	4752785.780	339610.090	3.00	2269.94	4752783.140	339608.650	3.50	2269.80	4752780.070	339606.980	
1319	185+360	2270.32	4752783.340	339614.500	3.00	2270.25	4752780.720	339613.030	3.37	2270.16	4752777.790	339611.380	
1320	185+365	2270.56	4752780.860	339618.870	3.00	2270.55	4752778.250	339617.380	3.20	2270.47	4752775.480	339615.790	
1321	185+370	2270.79	4752778.360	339623.210	3.00	2270.86	4752775.760	339621.710	3.03	2270.78	4752773.130	339620.200	
1322	185+375	2271.08	4752775.860	339627.540	3.00	2271.16	4752773.260	339626.040	3.00	2271.08	4752770.660	339624.540	
1323	185+385	2271.67	4752770.870	339636.200	3.00	2271.75	4752768.270	339634.700	3.00	2271.67	4752765.670	339633.210	
1324	185+395	2272.26	4752765.870	339644.870	3.00	2272.33	4752763.270	339643.370	3.00	2272.26	4752760.670	339641.870	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1325	185+405	2272.83	4752760.870	339653.530	3.00	2272.90	4752758.280	339652.030	3.00	2272.83	4752755.680	339650.530	
1326	185+415	2273.39	4752756.070	339662.260	3.16	2273.47	4752753.310	339660.710	3.00	2273.46	4752750.700	339659.250	
1327	185+420	2273.68	4752753.760	339666.630	3.24	2273.76	4752750.910	339665.090	3.00	2273.78	4752748.260	339663.670	
1328	185+425	2273.96	4752751.550	339671.030	3.33	2274.04	4752748.590	339669.520	3.00	2274.10	4752745.910	339668.170	
1329	185+430	2274.23	4752749.480	339675.460	3.41	2274.33	4752746.390	339674.010	3.00	2274.41	4752743.670	339672.740	
1330	185+435	2274.48	4752747.560	339679.940	3.49	2274.61	4752744.350	339678.580	3.00	2274.73	4752741.590	339677.410	
1331	185+440	2274.79	4752745.690	339684.430	3.43	2274.90	4752742.480	339683.220	3.00	2274.99	4752739.680	339682.150	
1332	185+445	2275.10	4752743.950	339689.010	3.34	2275.18	4752740.790	339687.920	3.00	2275.24	4752737.950	339686.950	
1333	185+450	2275.38	4752742.330	339693.650	3.26	2275.46	4752739.230	339692.670	3.00	2275.49	4752736.370	339691.770	
1334	185+455	2275.65	4752740.810	339698.350	3.18	2275.73	4752737.770	339697.450	3.00	2275.73	4752734.890	339696.600	
1335	185+460	2275.91	4752739.350	339703.100	3.09	2275.99	4752736.380	339702.260	3.00	2275.95	4752733.490	339701.440	
1336	185+465	2276.16	4752737.920	339707.880	3.01	2276.23	4752735.030	339707.070	3.00	2276.16	4752732.140	339706.260	
1337	185+470	2276.39	4752736.570	339712.690	3.00	2276.47	4752733.680	339711.890	3.00	2276.39	4752730.790	339711.080	
1338	185+480	2276.82	4752733.920	339722.330	3.04	2276.89	4752730.990	339721.520	3.00	2276.83	4752728.100	339720.710	
1339	185+485	2277.01	4752732.730	339727.160	3.17	2277.09	4752729.670	339726.340	3.00	2277.08	4752726.770	339725.570	
1340	185+490	2277.19	4752731.630	339731.960	3.29	2277.27	4752728.430	339731.180	3.00	2277.31	4752725.520	339730.480	
1341	185+495	2277.34	4752730.680	339736.750	3.42	2277.44	4752727.330	339736.060	3.00	2277.52	4752724.400	339735.460	
1342	185+500	2277.45	4752729.900	339741.520	3.50	2277.59	4752726.440	339740.980	3.00	2277.71	4752723.480	339740.520	
1343	185+505	2277.60	4752729.270	339746.310	3.50	2277.74	4752725.790	339745.940	3.00	2277.86	4752722.810	339745.620	
1344	185+510	2277.78	4752728.780	339751.120	3.41	2277.87	4752725.380	339750.920	3.00	2277.95	4752722.390	339750.740	
1345	185+515	2277.91	4752728.460	339756.000	3.28	2277.99	4752725.180	339755.920	3.00	2278.02	4752722.180	339755.840	
1346	185+520	2278.02	4752728.270	339760.920	3.16	2278.10	4752725.110	339760.920	3.00	2278.08	4752722.110	339760.910	
1347	185+525	2278.11	4752728.160	339765.900	3.03	2278.19	4752725.130	339765.910	3.00	2278.13	4752722.130	339765.930	
1348	185+530	2278.20	4752728.160	339770.900	3.00	2278.27	4752725.160	339770.910	3.00	2278.20	4752722.160	339770.930	
1349	185+540	2278.38	4752728.200	339780.940	3.00	2278.40	4752725.200	339780.910	3.19	2278.32	4752722.010	339780.890	
1350	185+545	2278.48	4752728.080	339786.030	3.00	2278.44	4752725.090	339785.910	3.34	2278.36	4752721.750	339785.780	
1351	185+550	2278.56	4752727.760	339791.170	3.00	2278.47	4752724.780	339790.900	3.49	2278.38	4752721.300	339790.600	
1352	185+555	2278.61	4752727.140	339796.330	3.00	2278.49	4752724.180	339795.870	3.60	2278.35	4752720.620	339795.310	
1353	185+560	2278.62	4752726.150	339801.450	3.00	2278.50	4752723.230	339800.770	3.60	2278.35	4752719.720	339799.970	
1354	185+565	2278.61	4752724.800	339806.480	3.00	2278.49	4752721.940	339805.600	3.60	2278.35	4752718.490	339804.550	
1355	185+570	2278.59	4752723.100	339811.410	3.00	2278.47	4752720.300	339810.330	3.60	2278.33	4752716.940	339809.030	
1356	185+575	2278.56	4752721.040	339816.200	3.00	2278.44	4752718.330	339814.920	3.60	2278.30	4752715.070	339813.390	
1357	185+580	2278.50	4752718.660	339820.830	3.00	2278.40	4752716.040	339819.370	3.52	2278.29	4752712.960	339817.650	
1358	185+585	2278.39	4752716.020	339825.260	3.00	2278.34	4752713.480	339823.660	3.37	2278.26	4752710.630	339821.860	
1359	185+590	2278.27	4752713.210	339829.520	3.00	2278.28	4752710.730	339827.830	3.22	2278.20	4752708.060	339826.020	
1360	185+595	2278.14	4752710.310	339833.670	3.00	2278.20	4752707.870	339831.930	3.07	2278.12	4752705.360	339830.160	
1361	185+600	2278.03	4752707.410	339837.750	3.00	2278.10	4752704.970	339836.010	3.00	2278.03	4752702.520	339834.270	
1362	185+610	2277.82	4752701.800	339845.980	3.18	2277.90	4752699.190	339844.170	3.00	2277.89	4752696.730	339842.460	
1363	185+615	2277.71	4752699.140	339850.120	3.30	2277.80	4752696.380	339848.310	3.00	2277.84	4752693.880	339846.660	
1364	185+620	2277.59	4752696.630	339854.310	3.43	2277.69	4752693.710	339852.530	3.00	2277.78	4752691.140	339850.970	
1365	185+625	2277.48	4752694.270	339858.530	3.48	2277.61	4752691.210	339856.860	3.00	2277.72	4752688.570	339855.430	
1366	185+630	2277.48	4752691.930	339862.780	3.36	2277.56	4752688.910	339861.300	3.00	2277.63	4752686.220	339859.980	
1367	185+635	2277.48	4752689.720	339867.160	3.23	2277.56	4752686.780	339865.820	3.00	2277.57	4752684.050	339864.580	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1368	185+640	2277.52	4752687.600	339871.630	3.11	2277.60	4752684.750	339870.390	3.00	2277.56	4752682.000	339869.200	
1369	185+645	2277.60	4752685.530	339876.170	3.00	2277.68	4752682.770	339874.990	3.00	2277.60	4752680.020	339873.800	
1370	185+655	2277.89	4752681.590	339885.360	3.00	2277.96	4752678.830	339884.180	3.00	2277.89	4752676.070	339882.990	
1371	185+665	2278.22	4752677.640	339894.550	3.00	2278.30	4752674.890	339893.370	3.00	2278.22	4752672.130	339892.180	
1372	185+675	2278.55	4752674.140	339903.810	3.35	2278.63	4752671.030	339902.590	3.00	2278.67	4752668.230	339901.490	
1373	185+680	2278.65	4752672.660	339908.420	3.55	2278.77	4752669.300	339907.280	3.00	2278.87	4752666.460	339906.320	
1374	185+685	2278.75	4752671.260	339913.000	3.55	2278.87	4752667.840	339912.060	3.00	2278.98	4752664.940	339911.270	
1375	185+690	2278.86	4752669.910	339917.650	3.35	2278.95	4752666.640	339916.920	3.00	2278.98	4752663.710	339916.260	
1376	185+695	2278.91	4752668.710	339922.420	3.15	2278.99	4752665.620	339921.810	3.00	2278.96	4752662.680	339921.230	
1377	185+700	2278.93	4752667.620	339927.280	3.00	2279.00	4752664.680	339926.720	3.00	2278.93	4752661.730	339926.160	
1378	185+710	2279.07	4752665.680	339937.170	3.00	2279.02	4752662.750	339936.530	3.39	2278.94	4752659.430	339935.810	
1379	185+715	2279.15	4752664.450	339942.190	3.00	2279.03	4752661.560	339941.390	3.60	2278.88	4752658.090	339940.430	
1380	185+720	2279.13	4752662.910	339947.140	3.00	2279.04	4752660.070	339946.160	3.51	2278.93	4752656.750	339945.020	
1381	185+725	2279.04	4752661.150	339951.940	3.00	2279.05	4752658.350	339950.860	3.21	2278.97	4752655.350	339949.700	
1382	185+730	2278.98	4752659.310	339956.610	3.00	2279.06	4752656.520	339955.510	3.00	2278.98	4752653.730	339954.410	
1383	185+740	2279.00	4752655.650	339965.900	3.00	2279.07	4752652.860	339964.810	3.00	2279.00	4752650.060	339963.730	
1384	185+745	2279.01	4752653.880	339970.540	3.00	2279.08	4752651.070	339969.480	3.00	2279.01	4752648.270	339968.430	
1385	185+750	2279.02	4752652.150	339975.200	3.00	2279.09	4752649.330	339974.170	3.00	2279.02	4752646.520	339973.140	
1386	185+755	2279.02	4752650.470	339979.880	3.00	2279.10	4752647.640	339978.880	3.00	2279.02	4752644.810	339977.880	
1387	185+760	2279.02	4752648.840	339984.570	3.00	2279.10	4752646.000	339983.600	3.00	2279.02	4752643.160	339982.630	
1388	185+765	2278.99	4752647.240	339989.290	3.00	2279.07	4752644.400	339988.340	3.00	2278.99	4752641.550	339987.380	
1389	185+768	2278.97	4752646.380	339991.830	3.00	2279.04	4752643.540	339990.870	3.00	2278.97	4752640.700	339989.920	

მიწის სამუშაოების მოცულობათა პიკეტური უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ღასდილის საავტომობილო
გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

კმ +	ერილი მ³	ჭრილი მ³	კოუპეტი მ³	საფეხურების მოწყობა მ³	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა მ³
1	2	3	4	5	9
177+000					
	1	2796 (5)	32	0	85.2
177+100					
	20	4217 (5)	32	0	83.8
177+200					
	7	2467 (5)	31	0	79.6
177+300					
	33	2608 (5)	32	0	84.4
177+400					
	9	1333 (5)	32	0	87.0
177+500					
	4	3404 (5)	31	0	83.7
177+600					
	1	2389 (5)	32	0	86.6
177+700					
	0	4686 (5)	31	0	84.3
177+800					
	1	86 (5)	7	0	11.7
177+900					
	21	183 (5)	9	0	10.3
178+000					
ჯამი 178 კმ	97	24169	269	0	696.6
მათ შორის		24169 (5)	269		
178+000					
	0	0 (5)	0	0	0.0
178+100					
	32	2977 (5)	7	0	58.4
178+200					
	2	4808 (5)	32	0	86.6
178+300					
	2	4269 (5)	5	0	68.3
178+400					
	29	4929 (5)	26	0	59.7
178+500					

1	2	3	4	5	9
	59	1859 (5)	32	0	82.2
178+600					
	16	1423 (5)	31	0	81.1
178+700					
	33	3276 (5)	5	0	74.6
178+800					
	30	3068 (5)	16	0	83.4
178+900					
	32	3806 (5)	28	0	84.3
179+000					
ჯამი 179 ქმ	235	30415	182	0	678.6
მათ შეღობს		30415 (5)	182		
179+000					
	5	3592 (5)	31	0	83.3
179+100					
	9	2817 (2)	32	0	84.4
179+200					
	10	892 (2)	26	0	79.2
		1813 (5)	6		
179+300					
	36	2469 (5)	32	0	76.8
179+400					
	4	252 (2)	13	0	79.6
		2114 (5)	19	0	
179+500					
	3	1781 (2)	32	0	84.3
179+600					
	271	358 (2)	31	0	75.7
179+700					
	78	1142 (2)	32	0	78.2
179+800					
	55	565 (2)	18	0	81.3
		1932 (5)	14		
179+900					
	32	1656 (2)	25	0	63.1
		244 (5)	7		
180+000					
ჯამი 180 ქმ	503	21627	318	0	785.9
მათ შეღობს		9463 (2)	109		
		12164 (5)	209		
180+000					
	0	4792 (5)	32	0	78.7
180+100					
	26	2413 (5)	31	0	82.6
180+200					

1	2	3	4	5	9
	12	438 (2)	18	0	82.5
		670 (5)	14		
180+300					
	5	162 (2)	34	0	73.1
180+400					
	6	475 (2)	35	0	74.1
180+500					
	0	1182 (2)	32	0	73.2
180+600					
	1	1143 (2)	33	0	71.3
180+700					
	0	1054 (2)	34	0	72.9
180+800					
	0	929 (2)	34	0	70.5
180+900					
	0	626 (2)	35	0	77.8
181+000					
ჯამი 181 კმ	50	13884	332	0	756.7
მათ შორის		6009 (2)	255		
		7875 (5)	77		
181+000					
	0	780 (2)	36	0	73.2
181+100					
	0	820 (2)	35	0	79.5
181+200					
	0	761 (2)	35	0	73.3
181+300					
	1	749 (2)	34	0	76.5
181+400					
	25	897 (2)	36	0	76.8
181+500					
	18	1218 (2)	36	0	79.6
181+600					
	1	718 (2)	35	0	79.7
181+700					
	13	837 (2)	32	0	73.3
181+800					
	554	194 (2)	31	0	71.4
181+900					
	151	248 (2)	34	0	77.5
182+000					
ჯამი 182 კმ	763	7222	344	0	760.8
მათ შორის		7222 (2)	344		
182+000					

1	2	3	4	5	9
	0	1690 (2)	36	0	74.3
182+100					
	0	1234 (2)	35	0	63.1
182+200					
	0	1811 (2)	35	0	69.6
182+300					
	9	829 (2)	35	0	81.1
182+400					
	31	1636 (2)	36	0	79.7
182+500					
	2	1179 (2)	35	0	73.2
182+600					
	12	938 (2)	29	0	75.6
		189 (4)	5		
182+700					
	21	1637 (4)	34	0	71.3
182+800					
	4	1349 (2)	20	0	72.3
		636 (4)	16		
182+900					
	2	1143 (2)	35	0	71.8
183+000					
ჯამი 183 ըմ	81	14271	351	0	732.0
მათ		11809 (2)	296		
შორის		2462 (4)	55		
183+000					
	7	573 (4)	35	0	64.1
183+100					
	1	856 (5)	0	0	60.0
183+200					
	0	1746 (3)	0	0	52.8
183+300					
	16	1685 (3)	0	0	52.2
183+400					
	105	1006 (2)	0	0	52.4
183+500					
	74	346 (2)	0	0	52.5
183+600					
	0	462 (2)	0	0	52.3
183+700					
	0	473 (2)	0	0	52.2
183+800					
	47	154 (2)	0	0	77.9
183+900					
	103	641 (2)	24	0	69.6
		361 (5)	11		

1	2	3	4	5	9
184+000					
ჯამო 19 კმ	353	8303	70	0	586.0
მასობრივი		3082 (2)			
შეღებები		3431 (3)	24		
		573 (4)	35		
		1217 (5)	11		
184+000					
	24	621 (4)	9	0	73.2
		336 (5)	25		
184+100					
	30	1198 (4)	35	0	76.2
184+200					
	32	1021 (4)	34	0	74.7
184+300					
	1	2148 (4)	34	0	66.6
184+400					
	3	1895 (4)	36	0	75.4
184+500					
	88	974 (4)	35	0	78.1
184+600					
	1	2047 (4)	35	0	69.8
184+700					
	0	1876 (4)	34	0	64.0
184+800					
	26	2913 (4)	34	0	71.0
184+900					
	19	4008 (4)	35	0	69.2
185+000					
ჯამო 185 კმ	224	19037	346	0	718.2
მასობრივი		18701 (4)	321		
შეღებები		336 (5)	25		
185+000					
	2	3156 (4)	35	0	71.6
185+100					
	3	3491 (4)	35	0	75.1
185+200					
	3	2017 (4)	34	0	71.9
185+300					
	21	2962 (4)	35	0	73.1
185+400					
	39	3025 (4)	36	0	73.2
185+500					
	12	2811 (4)	35	0	70.2
185+600					

1	2	3	4	5	9
	26	4245 (4)	35	0	74.5
185+700					
	8	1186 (4)	34	0	50.5
185+768					
ჯამი 186 კმ	114	22893	279	0	560.1
მათ შორის		22893 (4)	279		
სულ:	2421	161821	2491	0	6274.9
მათ შორის		37585 (2)	1004		
		3431 (3)	24		
		44629 (4)	690		
		76176 (5)	773		

შენიშვნა: გრუნტების დასახელება ნომრების მიხედვით

1. (1) - ღორღი და ხვინჭა, თიხნარის შემავსებლით, (ნაყარი) - 39ა;
2. (2) - თიხნარი ღოდებისა და ღორღის შემცველობით 25-30%-მდე, ნახევრადმაგარი კონსისტენციის - 33ბ;
3. (3) - თიხნარი ყავისფერი ღოდებისა და ღორღის ჩანართებით 10%-მდე, მაგარი კონსისტენციის - 33გ;
4. (4) - ღორღი და ხვინჭა ღოდების შემცველობით 35%-მდე თიხნარის შემავსებლით, ტენიანი - 6დ;
5. (5) - ასპიდური ფიქლები, თხელშრეებრივი, გამოფიტული და დანაპრაღიანებული - 31დ.

რკინაბეტონის აივნების მოწყობის ჯამური უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჰვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	აივნა60 №1 კმ177+820-177+954	აივნა60 №2 კმ177+993-178+127	აივნა60 №3 კმ178+458-178+484	ჯამი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
მოსამზადებელი სამუშაოები							
1	აივნის მოსაწყობად კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა დროებით რეზერვში,	მ³	178	183	26	387	31-დ
2	აივნის მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ხელით, სანგრევი ჩაქუნებით დატვირთვა და გატანა რეზერვში	მ³	267	275	39	581	31-დ
3	ლითონის ფურცლებით აწყობილი არსებული აივნების დემონტაჟი ამწით დატვირთვა და გატანა ბაზაზე (ჯართი)	ტ	1.2	1.6		2.8	
4	ხის ხარახოების მოწყობა, შემდგომი დაშლით და გადატანით სხვა მდგომარეობაში, საბოლოო დემონტაჟით და გატანით ბაზაზე:						შეშად
	ხის მასალა	მ³	31.4	31.4	4.5	67.3	
	ნაჭკედი ლითონი	ტ	1.6	1.6	0.25	3.45	
რკინაბეტონის დგარების მოწყობა							
5	მონოლითური რკინაბეტონის დგარების მოწყობა 1.0x1.0, L-1.5მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	9	14.0	4.50	27.5	
	არმატურა	ტ	1.44	2.16	0.72	4.32	
6	მონოლითური რკინაბეტონის დგარების მოწყობა 1.0x1.65, L-1.5მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	2.45	7.35		9.8	

1	2	3	4	5	6	7	8
	არმატურა	ტ	0.39	1.16		1.55	
7	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.0, L-3.0მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	9	12	3	24.0	
	არმატურა	ტ	1.02	1.35	0.34	2.71	
8	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.65, L-3.0მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	9.90			9.9	
	არმატურა	ტ	0.970			0.97	
9	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.0, L-4.0მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	20	12		32	
	არმატურა	ტ	2.04	1.22		3.26	
10	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.65, L-4.0მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	13.2	13.2		26.4	
	არმატურა	ტ	1.10	1.10		2.2	
11	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.0, L-7მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	14			14	
	არმატურა	ტ	1.23			1.23	
12	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.65, L-7მ						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	11.6	11.6		23.1	
	არმატურა	ტ	0.74	0.74		1.48	

1	2	3	4	5	6	7	8
მაღის ნაშენის მოწყობა							
13	რიგელებს შორის სივრცის შევსება გაფხვიერებული კლდოვანი გრუნტით	მ³	38	38		76	31-დ
14	კლდოვანი გრუნტის გამასწორებელი ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B20	მ³	32	32	4.5	68.5	
15	მონოლითური რკინაბეტონის რიგელების მოწყობა						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	109.2	109.2	15.6	234	
	არმატურა	ტ	13.75	13.75	1.96	29.460	
16	მონოლითური რკინაბეტონის წოდანების მოწყობა						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	55.0	55.0	8.2	118.24	
	არმატურა	ტ	26.98	26.98	4.1	58.06	
17	გრძივ კოჭებზე მონოლითური რკინაბეტონის h-18სმ ფილის მოწყობა						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	170	170	24.3	364.3	
	არმატურა	ტ	45.7	45.7	5.99	97.39	
18	მოაჯირის მოსაწყობად ჩასატანებელი დეტალების მონტაჟი:	ც	168	168	24	360	
	ფურცლოვანი ფოლადი	ტ	0.4	0.4	0.06	0.86	
	არმატურა	ტ	0.17	0.17	0.024	0.364	
19	მონოლითური რკინაბეტონის თვალამრიდის მოწყობა						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	14.0	14.0	2.0	30	
	არმატურა	ტ	1.87	1.87	0.26	4	
გადასასვლელი ფილების მოწყობა							

1	2	3	4	5	6	7	8
20	მონოლითური რკინაბეტონის ფილის საყრდენის მოწყობა						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	2.2	2.2	2.2	6.6	
	არმატურა	ტ	0.56	0.56	0.56	1.68	
21	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B20	მ³	5.6	5.6	5.6	16.8	h=10 სმ
22	მონოლითური რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილების მოწყობა, სისქით 30 სმ:						
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	16.8	16.8	16.8	50.4	
	არმატურა	ტ	1.06	1.06	1.06	3.18	
23	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (ორჯერ)	მ²	56	56	56	168	
24	ფოროვანი შემავსებელი (რიგელსა და ფილას შორის)	კმ	134	134	134	402	
25	ფილის თავზე წვრილმარცვლოვანი ასფალტ-ბეტონის შემავსებელი ფენა	ტ	3.8	3.8	3.8	11.4	
სამალი ნაწილის მოწყობა							
26	ფილის თავზე ბეტონის შემასწორებელი ფენის მოწყობა h=3÷14სმ, B25 F200 W6	მ³	58	58	8	124	
27	ტროტუარის ქვეშ ქვიშა-ცემენტის შემასწორებელი ფენის მოწყობა, h=1÷3სმ, B25	მ³	2	2	0.3	4.3	
28	ჰიდროიზოლაციის მოწყობა "პოლიურეა"	მ²	945	945	135	2025	
29	სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა, შევსებული ტიპის:	გრძ.მ	45	45		90	
	კომპენსატორი მოთუთიებული ფოლადი δ=1.5მმ	კმ	583	583		1166	
	ბიტუმის მასტიკა	კმ	270	270		540	
	ფოროვანი შემავსებელი	კმ	216	216		432	
	ანკერჭანჭიკი Ø12მმ	კმ	40	40		80	

1	2	3	4	5	6	7	8
30	ლითონის მოაჯირის სექციების დამზადება ბაზაზე მართკუთხა მიღებით, ტრანსპორტირება, მონტაჟი ჩ.დ.-ზე შედუღებით და შეღებვა	ც/ტ	42/4.65	42/4.65	6/0.66	90/9.96	
31	აივნის სავალ ნაწილზე ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა:						
	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	819	819	117	1755	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,2კგ/მ ²	ტ	0.16	0.16	0.023	0.343	
	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-3სმ.	მ ²	819	819	117	1755	
32	აივნის ტროტუარზე ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა:						
	ტროტუარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ქვიშოვანი ასფალტ-ბეტონით, h-3სმ.	მ ²	95	95	10	200	
33	მაღის განაპირა კიდეზე წყალსარინი დეტალის მონტაჟი:	გრძ.მ	126	126	18	270	
	მოთუთიებული ფოლადი δ=1.5მმ	ტ	0.45	0.45	0.06	0.96	
	დუბელი Ø10მმ L=100მმ	ც	252	252	36	540	
	ჭანჭიკი Ø10მმ L=100მმ	ც	252	252	36	540	

რკინაგზების ზედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლახდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

1	სპექტრის №		მ	მ	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	ტ	მ³	ტ	მ²	მ³	მ²	გ.რ.მ	მ³	მ²	მ³	25
	მარცხნივ	მარჯვნივ																								
აღვიწმუნება-რეობა კმ+ დან - კმ+ მდე																										
კედლის ტანის საშუალო სიმაღლე																										
კედლის სიგრძე																										
გრუნტის დამუშავება მქსკავატირით დატვირთვა და გატანა ნაყარში 33ბ																										
გრუნტის დამუშავება სხლით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში 33ბ																										
გრუნტის დამუშავება მქსკავატირით დატვირთვა და გატანა რეზერვში 33ბ																										
გრუნტის დამუშავება სხლით, დატვირთვა და გატანა რეზერვში 33ბ																										
გრუნტი ნე (კავსეგრეებით 20%-მდე მქსკავატირის ბაზაზე დამონტაჟებული პიდრისაქქეებით "კოდალა")																										
გრუნტის დამუშავება სხლით, დატვირთვა და გატანა რეზერვში ნე																										
კლდოვანი გრუნტის დამუშავება მქსკავატირის ბაზაზე დამონტაჟებული პიდრისაქქეებით (კოდალა) დატვირთვა მქსკავატირით ავტოთომაცელეზზე გატანა რეზერვში 31დ																										
კლდოვანი გრუნტის დამუშავება სხლით, დატვირთვა დატვირთვა ავტოთომაცელეზზე გატანა რეზერვში 31დ																										
ჭრილის ფერდის დროებითი გამაგრება ხის მასლით																										
ლორდის საცები, I=10მ.																										
ბექტინის მისამაღლებელი ფენა I=10მ B22.5																										
ბექტინი B30 F200 W6																										
არმატურა																										
ბექტინი B30 F200 W6.																										
არმატურა																										
წასაცხები პიდროიხოლაცია (2 ჯერად)																										
მსუქმ თიხის კარანი I=20 სმ																										
რეიქის ქეა I=30 სმ																										
სადრენაჟე პლასტმასის გოფირებული მილი d=150მმ																										
ქეომა-ცემენტის ხსნარი M300																										
ფელეთილი ქეა																										
უკუშექსება დროებითი რეზერვადან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატანა ფენებზე																										
უქნიშვნა																										

კმ 179+900 - კმ 179+940																											
1	179+900 - 179+940		4.8	40	932	104						192.0	13.6	13.6	108.8	7.36	104.8	4.85	264	48	27	14.00	4	176	504		
ჯამი			40	932	104	0	0	0	0	0	0	192.0	13.6	13.6	108.8	7.36	104.8	4.85	264	48.00	26.80	14.0	4	176	504		
კმ 182+960 - კმ 183+065																											
1		182+960 - 182+998	1.8	40	270	30						72.0	13.6	6.80	32.0	1.81	28.0	1.82	100	11	11	14.00	1	56	52		
2		182+998 - 183+065	1.2	68					500	10		81.6	23.1	11.56	32.6	1.66	29.2	1.70	121	14	14	23.80	1	54	39		
ჯამი			108	270	30	0	0	500	10	0	0	153.6	36.7	18.4	64.6	3.47	57.2	3.52	221	25	25	37.8	3	110	91		
კმ 183+146 - კმ 183+232 - კმ 183+260 - კმ 183+403																											
1	183+146 - 183+232		4.8	100			609	12	812	17	812	17			34.0	272.0	18.41	262.0	12.12	660	120	67	35.00	9	440	1260	
2	183+260 - 183+403		4.8	144			3655	75				691.2	49.0	49.0	391.7	26.51	377.3	17.45	950	173	96	50.40	13	634	1814		
ჯამი			244	0	0	3655	75	812	17	812	17	691.2	49.0	83.0	663.7	44.92	639.3	29.57	1610	292.8	163.5	85.4	22	1074	3074		
კმ 183+436 - კმ 183+472																											
1	183+436 - 183+472		1.6	36			215	4					12.2	6.1	28.8	1.63	22.0	1.52	86	10	10	12.60	1	43	65		
ჯამი			36	0	0	215	4	0	0	0	0		12.2	6.1	28.8	1.63	22.0	1.52	86	10	10	12.6	1.0	43.2	65		
სულ			428	1202	134	3870	79	1312	27	812	17	1037	112	121	866	57	823	39	2182	376	225	150	30	1403	3734		

რკინაგზების ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

მიღსახულმწიფოვრებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდ-ჰჰარო-მესტი-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სექციის №	აღვიწყვის საფარი		კედლის ტანის საშუალო სიმაღლე	კედლის სიგრძე სივრცე	გრუნტის დაბეჭდვაჲ ქსკაგატორით დატვირთვა და გატანა ნაყარში 333	გრუნტის დაბეჭდვაჲ ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში 333	კლდოვანი გრუნტის დაბეჭდვაჲ ქსკაგატორის ბაზაზე დამონტაჟებული პიდროზაქსებით (კოლადა) დატვირთვა ქსკაგატორით ავტომატურად	კლდოვანი გრუნტის დაბეჭდვაჲ ხელით სანგრეპი ნაკვეთით, დატვირთვა ავტომატურად	კროლის ფენის დროებითი გამაგრება ხის მასალით	ლორდის საგები, ხ=10სმ.	ბეტონის მოსაზღვრებელი ფენა ხ=10სმ B20	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საბირკეპლის მოწყობა:		მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა:		კედლის უკან პიდროზოლოგის და დრენაჟის მოწყობა:				კედლის უკან პიდროზოლოგის და დრენაჟის მოწყობა:	კედლის უკან პიდროზოლოგის და დრენაჟის მოწყობა:				
	მარცხენი	მარჯვნივ										ბეტონი B30 F200 W6	არმატურა	ბეტონი B30 F200 W6.	არმატურა	წასასვლები პიდროზოლოგის (2 ჯერად)	მსუქმ თიხის კერანი ხ=20 სმ	რეისი ქსა ხ=30 სმ	სადრენაჟი პლასტმასის გოფირებული მილი d=150მმ						
																						მ²	მ³	მ³	გრძ.მ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
პროექტი 178+123 - პროექტი 178+168																									
1		178+123 - 178+168	3.0	44			372	41			12.3	80.1	3.43	72.6	3.27	193.6	22.9	20.7	15.40	132					
პროექტი 178+123 - 178+168			44	0	0	372	41			12.3	80.1	3.43	72.6	3.27	193.6	22.9	20.7	15.4	132						
პროექტი 178+431 - პროექტი 178+447																									
2		178+431 - 178+447	2.0	16			48	5			3.2	19.2	0.94	16.0	0.86	48.0	5.8	5.6	5.60	17					
პროექტი 178+431 - 178+447			16	0	0	48	5			3.2	19.2	0.94	16.0	0.86	48.0	5.8	5.6	5.6	17						
პროექტი 178+672 - 178+697																									
3		178+672 - 178+697	2.0	24			71	8			4.8	28.8	1.41	24.0	1.29	72.0	8.6	8.4	8.4	25					
პროექტი 178+672 - 178+697			24	0	0	71	8			4.8	28.8	1.41	24.0	1.29	72.0	8.6	8.4	8.4	25						
პროექტი 178+723 - პროექტი 178+788																									
4		178+723 - 178+788	3.0	64			541	60			17.9	116.5	4.99	105.6	4.76	281.6	33.3	30.1	22.40	193					
პროექტი 178+723 - 178+788			64	0	0	541	60			17.9	116.5	4.99	105.6	4.76	281.6	33.3	30.1	22.4	193						
პროექტი 178+806 - პროექტი 178+819																									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5		178+806 - 178+819	3.4	12			130	14			6.2	21.8	0.94	23.3	1.02	57.6	6.4	5.8	4.20	77	
ჰა80				12	0	0	130	14			6.2	21.8	0.94	23.3	1.02	57.6	6.4	5.8	4.2	77	
პმ 179+273 - პმ 179+353																					
6		179+273 - 179+353	2.0	78			232	26			15.6	93.6	4.59	78.0	4.20	234.0	28.1	27.3	27.30	83	
ჰა80				78	0	0	232	26			15.6	93.6	4.59	78.0	4.20	234.0	28.1	27.3	27.3	83	
პმ 179+382 - პმ 179+408																					
7		179+382 - 179+408	3.0	24			203	23			6.7	43.7	1.87	39.6	1.78	105.6	12.5	11.3	8.40	72	
ჰა80				24	0	0	203	23			6.7	43.7	1.87	39.6	1.78	105.6	12.5	11.3	8.4	72	
პმ 179+860 - პმ 179+966																					
8		179+860 - 179+966	2.8	108	771	86			302.4	30.2	28.8	196.6	8.42	163.1	7.60	475.2	56.2	50.8	37.80	421	
ჰა80				108	771	86	0	0	302.4	30.2	28.8	196.6	8.42	163.1	7.60	475.2	56.2	50.8	37.8	421	
პმ 181+430 - პმ 181+454																					
9		181+430 - 181+454	3.0	24	203	23			72.0	6.7	6.7	43.7	1.87	39.6	1.78	100.8	12.5	11.3	8.40	70	
ჰა80				24	203	23	0	0	72.0	6.7	6.7	43.7	1.87	39.6	1.78	100.8	12.5	11.3	8.4	70	
სუზ				394	974	109	1597	177	374	37	102	644	29.4	562	26.6	1568	186	171	138	1090	

რკინაბეტონის ნაპირსამაგრი კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჰპარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებში

სექციის №	ადგილმდებარეობა კმ+ დას - კმ+ მდე		კედლის ტანის საშუალო სიმაღლე	კედლის სიგრძე	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავაციის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროინჰექციებით "კოდალა") და გატანა ნაქარში	გრუნტის დამუშავება სელით, ღატერით და გატანა ნაქარში ნდ	ქვაბულის დროებითი გაზაფრება ხის მასალით	წყლის ამოღებვა ორი 60 მ³/სთ წარმადობის ტუმბოთი	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა და ქვეორმო B20	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკედლის მოწყობა:		მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა:		კედლის უკან ჰიდროიზოლაციის და დრენაჟის მოწყობა:				კედლის წინ რისბერმის მოწყობა მოხიდული ქვის ლოდებით მ.შ.0.6მ და წაწყობა ა/დამცვერთველით	კედლის საძირკედლის უკან სრეშოვანი გრუნტით შევსება ექსკავაციით და დატანა ფენებად	უპუშვებარეზერვიდან მოხიდული კლდოვანი გრუნტით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ								გრუნტი B30 F200 W6, მიწოდება ბადებით	არმატურა	გრუნტი B30 F200 W6, მიწოდება ბადებით	არმატურა	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მსუშმ თიხის კერანი h=20 სმ	რეჟის ქვა h=30 სმ	პლასტმასის მილი d=150 მმ				
	მ	მ			მ³	მ³	მ²	მანქ. ცვლა	მ³	მ³	ტ	მ³	ტ	მ²	მ³	მ³	გრძ.მ	მ³	მ³	მ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		183+012 - 183+088	3.80	72.0	1555	173	468	108	39.6	313.9	10.1	174.2	6.3	742	65	68	36	246	605	54	
ჯამი					1555	173	468	108	39.6	313.9	10.1	174.2	6.3	742	65	68	36	246	605	54	

რკინაბეტონის მრგვალი მილების $d=1.0\text{მ}$ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზეგადა-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბან.																	ჯამო	შენიშვნა
			კმ 177+570	კმ 177+810	კმ 178+900	კმ 179+395	კმ 180+778	კმ 181+080	კმ 181+450	კმ 182+000	კმ 182+622	კმ 182+622	კმ 182+794	კმ 182+984	კმ 183+885	კმ 184+400	კმ 184+984	კმ 185+633		
			L=9	L=8	L=9	L=9	L=9	L=10	L=9	L=9	L=9	L=5	L=10	L=8	L=9	L=9	L=9	L=9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	მოსამზადებელი სამუშაოები:																			
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში:																			
	გრუნტი 33ბ	მ³					66	87	48	70	54	28		51					404	
	გრუნტი 33გ	მ³													67				67	
	გრუნტი 6დ	მ³											66			32	62	68	228	
	კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუნებით (კოდალა),დატვირთვა ექსკავატორით და ზიდვა დროებით რეზერვში, გრუნტი 31დ	მ³	52	50	41	44												187		
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³					3	4	2	4	3	1	3	3	3	2	3	3	34	
	მილის მოწყობა:																			
3	მილის ტანის მოწყობა:																			
	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით	მ²	14	12	14	14	14	15	14	14	14	8	15	12	14	14	14	14	216	
	ხრეშოვანი საგები h _{ბაშ} =20სმ	მ³	3	2.6	3	3	3	3.3	3	3	3	1.5	3.3	2.6	3	3	3	3	46.3	
	მონოლითური ბეტონის საგები h _{ბაშ} - 42სმ, B20	მ³	5.17	4.54	5.17	5.17	5.17	5.8	5.17	5.17	5.17	2.65	5.8	4.54	5.17	5.17	5.17	5.17	80.20	
	რკინაბეტონის ანაკრები რგოლების d-1.0მ, მონტაჟი ამწით	გრძ.მ/მ³	9/3.78	8/3.36	9/3.78	9/3.78	9/3.78	10/4.2	9/3.78	9/3.78	9/3.78	5/2.1	10/4.2	8/3.36	9/3.78	9/3.78	9/3.78	9/3.78	140/58.8	
4	მილის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა:																			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	35	31	35	35	35	39	35	35	35	19	39	31	35	35	35	35	544	
	ასაკრავი	მ²	6	5	6	6	6	7	6	6	6	3	7	5	6	6	6	6	93	
	დრენოების დაგმანვა ძენძით	კბ	11	10	11	11	11	13	11	11	11	6	13	10	11	11	11	11	173	
	ცემენტის ხსნარით	მ³	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.64	
	მილის შესასვლელი სათავისის მოწყობა:																			
5	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:																			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ³						1.27						1.27					2.54	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³						5.0						5.0					10.0	
	არმატურა	ტ						0.27						0.27					0.54	
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²						11						11					22	
6	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³						5.8						5.8					11.6	
7	მონოლითური რკინაბეტონის წყალმიმღები ჭის მოწყობა:																			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ³	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15		1.15	1.15	1.15	16.10	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57		5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57		5.57	5.57	5.57	77.98	
	არმატურა	ტ	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22		0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22		0.22	0.22	0.22	3.08	
	კუთხოვანა 70X70X5მმ	ტ		0.02								0.02		0.02					0.06	
8	ლითონის ცხაურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამწით:																			

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	ფოლადის ზოლოვანა 60x10 მმ		ტ		0.39								0.39		0.39					1.17		
	შედულების ნაკერი		ტ		0.01								0.01		0.01					0.03		
	წასაცხები პიდროიზოლაცია ორჯერადი		მ²		12								12		12					36		
	მილის გასასვლელი სათაგისის მოწყობა:																					
9	ფრთიანი სათაგისის მოწყობა:																					
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ		მ³	1.27				1.27	1.27		1.27					1.27				6.35		
	ბეტონი B30 F200 W6		მ³	5.0				5.0	5.0		5.0					5.0				25.0		
	არმატურა		ტ	0.27				0.27	0.27		0.27					0.27				1.35		
	წასაცხები პიდროიზოლაცია (2 ჯერად)		მ²	11				11	11		11					11				55		
10	ქვის რისბერმის მოწყობა		მ³						5.8		5.8					5.8				17.4		
11	მონოლითური რკინაბეტონის პორტალური კედლის მოწყობა:									იბილეთ რკ.ბ-ის კედლის მოწყობის უწყისი კმ 0+000 - კმ 0+000												
	სიგრძე	L	მ		8.0	8.0	8.0					8.0	8.0	8.0	8.0		8.0	8.0	8.0			
	სიმაღლე	H _ბ	მ		3.0	2.0	4.2					2.0	2.0	3.0	2.0		2.0	2.0	2.0			
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკველი:																					
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ		მ³		4.5	3.5	5.3					3.5	3.5	4.5	3.5		3.5	3.5	3.5	39		
	- ბეტონი B30 F200 W6		მ³		14.56	9.6	22.32					9.6	9.6	14.56	9.6		9.6	9.6	9.6	118.6		
	- არმატურა		ტ		0.60	0.49	1.22					0.49	0.49	0.60	0.49		0.49	0.49	0.49	5.85		
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანი:																					
	- ბეტონი B30 F200 W6		მ³		13.2	8.0	20.5					8.0	8.0	13.2	8.0		8.0	8.0	8.0	102.9		
	- არმატურა		ტ		0.61	0.4	1.09					0.4	0.4	0.61	0.4		0.4	0.4	0.4	5.1		
	- კედლის უკან წასაცხები პიდროიზოლაცია მოწყობა		მ²		41	29	54					29	29	41	29		29	29	29	339		
12	ნაკადნამქრობის მოწყობა გაბიონის ყუთებით:																					
	გაბიონის ყუთები ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ		ც/კგ					4/70												4/70		
	გაბიონის ყუთები ზომით 1,5x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ		ც/კგ					3/39.6		6/79.2			6/79.2	6/79.2	6/79.2		6/79.2	6/79.2	6/79.2	45/594		
	შესაკრავი მავთული d=2.2მმ		კგ					5.8		4.1			4.1	4.1	4.1		4.1	4.1	4.1	34.5		
	ქვის ჩაწყობა გაბიონში ხელით (მიწოდება ბადიებით)		მ³					13		9			9	9	9		9	9	9	76		
13	გაბიონის ზედაპირის მობეტონება მონოლითური ბეტონით ხსაშ-15სმ B22.5 F200 W6		მ³					1.3		1.0			1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	8.3		
14	უკუშევესება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად		მ³	39	34	39	39	39	43	39	39	39	22	43	34	39	39	39	39	605	31ღ	
15	მილის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში		მ³	43	0	116	31	45	49	40	29	40	26	115	32	25	90	50	168	899	33ბ	
16	მილის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის ფორმირება ხელით, გვერდზე დაყრით		მ³	2	0	6	2	2	2	2	1	2	1	6	2	1	5	3	8	45	33ბ	

რკინაბეტონის მრგვალი მილების d=1.0მ მოწყობის პარამეტრები

№	კმ+	ზომები მ.			α°	ნიშნული მ.			i - ქანობი და მიმართულება	კოორდინატები				შენიშვნა
		L ₁	L ₂	L		A	B	C		შემსვლელი		გამსვლელი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		13
1	177+570	4.3	4.7	9	90	1862.361	1862.181	1864.07	→ 2 %	X	333334.967	X	333332.833	
										Y	4753840.306	Y	4753831.562	
2	177+810	3.6	4.4	8	90	1866.138	1865.738	1867.82	→ 5 %	X	333529.347	X	333534.778	
										Y	4753726.875	Y	4753721.000	
3	178+900	4.3	4.7	9	90	1909.589	1909.14	1911.1	→ 5 %	X	334256.689	X	334251.248	
										Y	4753789.318	Y	4753782.149	
4	179+395	4.3	4.7	9	90	1949.545	1949.096	1951.02	→ 5 %	X	334481.090	X	334474.014	
										Y	4753519.206	Y	4753513.645	
5	180+778	4.3	4.7	9	90	2033.870	2033.421	2035.31	→ 5 %	X	335311.725	X	335308.557	
										Y	4753275.747	Y	4753267.323	
6	181+080	4.9	5.1	10	90	2035.92	2035.421	2037.40	→ 5 %	X	335597.734	X	335596.139	
										Y	4753191.108	Y	4753181.235	
7	181+450	4.3	4.7	9	90	2045.245	2044.796	2046.96	→ 5 %	X	335960.434	X	335961.357	
										Y	4753145.022	Y	4753136.070	
8	182+000	4.3	4.7	9	90	2067.156	2066.976	2068.86	→ 2 %	X	336488.137	X	336490.921	
										Y	4753280.003	Y	4753271.444	
9	182+622	4.3	4.7	9	90	2069.866	2069.686	2071.58	→ 2 %	X	337099.050	X	337097.248	
										Y	4753306.679	Y	4753297.861	
10	182+622	-	-	5	90	2067.927	2067.827	-	→ 2 %	X	337096.858	X	337095.854	
										Y	4753295.916	Y	4753291.018	
11	182+795	5.2	4.8	10	90	2070.654	2070.454	2072.45	→ 2 %	X	337266.888	X	337269.388	
										Y	4753312.783	Y	4753303.100	
12	182+984	3.3	4.7	8	90	2070.190	2070.03	2071.67	→ 2 %	X	337445.750	X	337446.931	
										Y	4753370.413	Y	4753362.501	
13	183+885	4.3	4.7	9	90	2142.765	2142.605	2144.52	→ 2 %	X	338322.760	X	338321.166	
										Y	4753291.251	Y	4753281.378	
14	184+400	4.3	4.7	9	90	2184.395	2184.215	2186.1	→ 2 %	X	338798.659	X	338796.800	
										Y	4753123.988	Y	4753115.182	

15	184+984	4.3	4.7	9	90	2234.400	2234.22	2235.84	→ 2 %	X	339283.254	X	339281.151	
										Y	4752896.118	Y	4752887.367	
16	185+633	4.6	4.4	9	90	2275.838	2275.658	2277.56	→ 2 %	X	339865.949	X	339862.145	
										Y	4752691.769	Y	4752683.613	

**რკ/ბეტონის სწორკუთხა მილების 2.0X2.0 მ მოწყობის სამუშაოთა
მოცულობების უწყისი**

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჰვარი-მესტია-ლასდილის
საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	რადიუსობა		ჯამი	შენიშვნა
			კმ 181+917	კმ 185+200		
			L=11	L=11		
1	2	3	4	5	6	7
	დროებითი მილის მოწყობა:					
1	გრუნტის დამუშავება ქვაბულში ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში					
	გრუნტი 33ბ	მ³	64		64	
	გრუნტი 6დ	მ³		64	64	
2	პოლიეთილენის გოფირებული მილის Ø1.0 მ მონტაჟი აშვით	გრძ.მ	20	20	40	2X20 მ
3	ნაკადმიმართველი ფრთების მოსაწყობად ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ ტრანსპორტირება ბაზიდან და მონტაჟი აშვით	ც/მ³	6/12	3/6	9/18	
4	მილის თავზე ქვაბულის შევსება ადგილობრივი კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა	მ³	29	29	58	31დ
	დროებითი მილის დემონტაჟი:					
5	დროებითი მილის თავზე გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	26	26	52	31დ
6	პოლიეთილენის გოფირებული მილის Ø1.0 მ დემონტაჟი აშვით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	გრძ.მ	20	20	40	2X10 მ
7	ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ დემონტაჟი აშვით, დატვირთვად გატანა ბაზაზე	ც/მ³	6/12	3/6	9/18	
8	დროებითი მილის დემონტაჟის შემდეგ ქვაბულის შევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ³	64	64	128	31დ
	რკინაბეტონის სწორკუთხა მილის 2.0X2.0 მ მოწყობა:					
9	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში					
	გრუნტი 33ბ	მ³	345		345	
	გრუნტი 6დ	მ³		402	402	
10	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	17	20	37	
11	არსებული დაზიანებული ბეტონის სათავისების დაშლა ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³	57	4	61	
12	ანაკრები რკ.ბეტონის ორთავა d=1.5 მ მილის დემონტაჟი აშვით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³	15		15	
13	არსებული დაზიანებული ლითონის მრგვალი მილის d=1.0 მ დემონტაჟი აშვით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე ჯვართად	გრძ.მ/ტ		8/1.06	8/1.06	

1	2	3	4	5	6	7
	მიღის ტანის მოწყობა:					
14	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით (2 ჯერადი გამოყენებით)	მ ²	39	39	78	
15	ბეტონის საგები h-40სმ (B20)	მ ³	13.2	13.2	26.4	
16	მონოლითური რკინაბეტონის მიღის ტანისა და კორდონის ქვის მოწყობა:					
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	31.2	31	62.2	
	არმატურა	ტ	3.13	3.1	6.23	
17	მიღის თავზე წყლის ასარინებელი სამკუთხედის მოწყობა	მ ³	1.7	1.7	3.4	B-20
18	მიღის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა:					
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	86	86	172	
	ასაკრავი	მ ²	12	12	24	
	პენოპლასტი	მ ²	8	8	16	
	მიღის შესასვლელი სათავისის მოწყობა:					
19	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:					
	ბეტონის საგები h-40სმ	მ ³	4.4	4.4	8.8	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	3.0	3.0	6.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	2.8	2.8	5.6	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	2.7	2.7	5.4	
	არმატურა	ტ	0.39	0.39	0.78	
20	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	15	15	30	
21	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ ³	13	13	26	
	მიღის გასასვლელი სათავისის მოწყობა:					
22	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:					
	ბეტონის საგები h-40სმ	მ ³	4.4		4.4	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	3.0		3.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	2.8		2.8	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	2.7		2.7	
	არმატურა	ტ	0.39		0.39	
23	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	15		15	
24	მონოლითური რკინაბეტონის პორტალური კედლის მოწყობა:					
	სიგრძე	L		18.0		
	სიმაღლე	H		4.2		

1	2	3	4	5	6	7
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკველი:					
	ბეტონის საგები h-20სმ (B20)	მ ³		12.0	12	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³		50.22	50.22	
	არმატურა	ტ		2.75	2.75	
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანი:					
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³		46.08	46.08	
	- არმატურა	ტ		2.44	2.44	
	კედლის უკან ჰიდროიზოლაციისა და დრენაჟის მოწყობა:					
	- სადრენაჟე პლასტმასის მილი d-150 მმ	გრძ.მ		3	3	
	- წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²		138	138	
25	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ ³	13		13	
26	ნაკადჩამქრობის მოწყობა გაბიონის ყუთებით:					
	გაბიონის ყუთები ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ	ც/კმ		9/157.5	9/157.5	
	გაბიონის ყუთები ზომით 1,5x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ	ც/კმ		4/52.8	4/52.8	
	შესაკრავი მავთული d=2.2მმ	კმ		11	11	
	ქვის ჩაწყობა გაბიონში ხელით (მიწოდება ბადიებით)	მ ³		24	24	
27	გაბიონის ზედაპირის მობეტონება მონოლითური ბეტონით h _{საშ} 15სმ B22.5 F200 W6	მ ³		1.5	1.5	
28	უკუშევისება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ ³	130	130	260	31დ
29	მილის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	171	284	455	6დ

**რკპეტონის სწორკუთხა მილის 6.0X3.0 მ მოწყობის სამუშაოთა
მოცულობების უწყისი**

შიდასახელმწიფორობრივი მინიშნელოვის ზუბდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარმაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
			კმ 180+338	
			L=16	
1	2	3	4	5
დროებითი მილის მოწყობა:				
1	გრუნტის დამუშავება ქვაბულში ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	207	33ბ
2	პოლიეთილინის გოფირებული მილის Ø1.5 მ მონტაჟი ამწით	გრძ.მ	30	2X15 მ
3	ნაკადმიმართველი ფრთების მოსაწყობად ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ ტრანსპორტირება ბაზიდან და მონტაჟი ამწით	ც/მ ³	6/12	
4	მილის თავზე ქვაბულის შევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა	მ ³	87	31დ
დროებითი მილის დემონტაჟი:				
5	დროებითი მილის თავზე გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	78	31დ
6	პოლიეთილინის გოფირებული მილის Ø1.5 მ დემონტაჟი ამწით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	გრძ.მ	30	2X15 მ
7	ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ დემონტაჟი ამწით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	ც/მ ³	6/12	
8	დროებითი მილის დემონტაჟის შემდეგ ქვაბულის შევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ ³	207	31დ
რკინაბეტონის სწორკუთხა მილის 6.0X3.0 მ მოწყობა:				
9	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	580	33ბ
10	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	29	33ბ
11	არსებული დაზიანებული მონოლითური ბეტონის ფილის დაშლა ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ ³	51	
12	არსებული დაზიანებული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ დაშლა ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ ³	160	
მილის ტანის მოწყობა:				
13	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით (2 ჯერადი გამოყენებით)	მ ²	104	
14	ბეტონის საგები h-20სმ (B20)	მ ³	24.3	
15	მონოლითური რკინაბეტონის მილის ტანისა და კორდონის ქვის მოწყობა:			

1	2	3	4	5
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	202.24	
	არმატურა	ტ	35.62	
16	მილის თავზე წყლის ასარინებელი სამკუთხედის მოწყობა	მ ³	6.9	B-20
17	მილის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა:			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	250	
	ასაკრავი	მ ²	130	
	პენოპლასტი	მ ²	37	
	მილის შესასვლელი სათავისის მოწყობა:			
18	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ბეტონის საგები h-20სმ	მ ³	26	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	20.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	39.5	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	23.0	
	არმატურა	ტ	6.17	
19	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	50	
20	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ ³	87	
	მილის გასასვლელი სათავისის მოწყობა:			
21	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ბეტონის საგები h-40სმ	მ ³	26	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	20.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	39.5	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ ³	23.0	
	არმატურა	ტ	6.17	
22	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	50	
23	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ ³	87	
24	უკუშევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ ³	360	31დ
25	მილის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	301	33ბ

რკინაბეტონის ღია ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის
საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
			კმ 178+336	
			L=22	
1	2	3	4	5
1	კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა ექსკავატორით და ზიდვა დროებით რეზერვში	მ³	268	გრუნტი 31დ
2	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელის სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა და გატანა დროებით რეზერვში	მ³	14	გრუნტი 31დ
მონოლითური რკინაბეტონის ღია ღარის მოწყობა				
3	ბეტონის საგები h-20სმ	მ³	33.18	
4	მონოლითური რბეტონის ღარის მოწყობა:			
	ბეტონი B25 F200 W6	მ³	59.17	
	არმატურა	კბ	440	
5	მონოლითური რკინაბეტონის კედლი მოწყობა ღია ღარის გასასვლელში (L-6.0 მ, H_გ-2.0 მ.)			
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკველი:			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ³	2.6	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	7.2	
	არმატურა	ტ	0.37	
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანი:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	6.0	
	არმატურა	ტ	0.3	
	კედლის უკან წასაცხები პიდროზოლაცია მოწყობა	მ²	22	

ქვემოთ მოკიდებული ბეტონის კიუვეტის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდილი-წვარი-მესტია-ლახილის საავტომობილო გზის
კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	ადგილმდებარეობა კმ ⁺		სიგრძე		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში		გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და გატანა ნაყარში		ღორღის საგები H=10სმ	ქვემოთ მოკიდებული ბეტონის კიუვეტის მოწყობა		შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ	ტიპი I	ტიპი II	გრუნტი 33ბ	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე მქსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული პილრონაქებით "კოდალა")	გრუნტი 33ბ	გრუნტი ნდ		ბეტონი B-25 F-200 W-6	ქვემოთ მოკიდებული H=10სმ	
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	179 +130 - 179+300	-	170		63.0		3.3		30.6	35.7	31	
2	179+500 - 179+760	-	260		96.3		5.1		46.8	54.6	47	
3	181+440 - 181+630	-		190	70.4		3.7		32.3	38.0	32	
4	184+200 - 185+200	-		1000		370.5		19.5	170.0	200.0	170	
ჯამი			430	1190	230	371	12	20	280	328.3	280	

საბზაო სამოსის მოწყობის უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთი

აღვილმდებარეობა				მონაკვეთის სიგრძე	საგზაო სამოსის ტიპი	საფარი					საფუძველი		ქვესაგები ფენა	შემასწორებული ფენა	მისაყრელი გვერდულები	შენიშვნა	
№	საპროექტო კილომეტრი	კმ+ დან	კმ+ მდე			სიგანე	ცემენტბეტონი B35 F200 W6			ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბაძე Ø 6 მმ	დერძულა ნაკერის არმირება ბაზალტო-პლასტიკური არმატურის ღეროებით სიგრძით 80 სმ Ø16 მმ	სიგანე	ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი
							სისქით 20 სმ										
							ფართი	გაგანიერების ფართი	სულ ფართი			ფართი გაგანიერების გათვალისწინებით					
მ	მ	მ²	მ²	მ²	მ²/ტ	ც/ტ	მ	მ²	მ³	მ³	მ³						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	178	177+000	177+820	820	II	6	4920	233	5153	5153/2.705	820/0.276	6.78	5793		1008	837	
		177+820	177+980.4														აივანი და CAPM L-160.4 მ
		177+980.4	177+993	12.6	II	6	76		76	76/0.040	13/0.004	6.78	86		15	13	
		177+993	178+000														აივანი L-3+4 მ
		ჯამი	კმ 178	832.6			4996	233	5229	5229/2.745	833/0.280		5879		1023	850	
2	179	178+000	178+127														აივანი L-123+4 მ
		178+127	178+325	198	II	6	1188	39	1227	1227/0.644	198/0.066	6,78	1381		242	205	
		178+325	178+347														რკ.ბეტ. ღარი L-22 მ
		178+347	178+458	111	II	6	666	58	724	724/0.380	111/0.037	6,78	810		160	110	
		178+458	178+484														აივანი L-18+8 მ
		178+484	179+000	516	II	6	3096	170	3266	3266/1.715	516/0.173	6,78	3668		636	513	
		ჯამი	კმ 179	825			4950	267	5217	5217/2.739	825/0.276		5859		1038	828	
3	180	179+000	179+500	500	II	6	3000	217	3217	3217/1.689	500/0.168	6,78	3607		1215	480	
		179+500	180+000	500	I	6	3000	217	3217	3217/1.689	500/0.168	6,78	3607	1337		479	
		ჯამი	კმ 180	1000			6000	434	6434	6434/3.378	1000/0.336		7214	1337		959	
4	181	180+000	181+000	1000	I	6	6000	256	6256	6256/3.284	1000/0.336	6,78	7036	2565		923	
		ჯამი	კმ 181	1000			6000	256	6256	6256/3.284	1000/0.336		7036	2565		923	
5	182	181+000	182+000	1000	I	6	6000	134	6134	6134/3.220	1000/0.336	6,78	6914	2505		928	
		ჯამი	კმ 182	1000			6000	134	6134	6134/3.220	1000/0.336		6914	2505		928	
6	183	182+000	183+000	1000	I	6	6000	198	6198	6198/3.254	1000/0.336	6,78	6978	2496		893	
		ჯამი	კმ 183	1000			6000	198	6198	6198/3.254	1000/0.336		6978	2496		893	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	184	183+000	183+113	113	I	6	678		678	678/0.356	113/0.038	6,78	766	246		78	
		183+113	183+137														ბოგო L-24 მ
		183+137	184+000	863	I	6	5178	121	5299	5299/2.782	863/0.290	6,78	5972	2130		637	
		ჯამი კმ184		976			5856	121	5977	5977/3.138	976/0.328		6738	2376		715	
8	185	184+000	185+000	1000	I	6	6000	286	6286	6286/3.300	1000/0.336	6,78	7066	2504		876	
		ჯამი კმ 185		1000			6000	286	6286	6286/3.300	1000/0.336		7066	2504		876	
9	186	185+000	185+768	768	I	6	4608	270	4878	4879/2.562	768/0.258	6,78	5478	2052		683	
		ჯამი კმ 186		768			4608	270	4878	4879/2.562	768/0.258		5478	2052		683	
მათ შორის		ტიპი I		6244			37464	1482	38946	38946/20.447	6244/2.098		43817	15835		5497	
		ტიპი II		2157.6			12946	717	13663	13663/7.173	2158/0.724		15345		3276	2158	
სულ				8401.6			50410	2199	52609	52609/27.620	8402/2.822		59162	15835		7655	

შენიშვნა 1. ქვესაგები ფენის, შემასწორებელი ფენის და მისაყრელი გვერდულების (ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი) მოცულობა მოცემულია დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით.

2. ბაზალტოპლასტიკური არმატურის საერთო წონაში გათვალისწინებულია 5%-იანი ცდომილება.

ანაკრები რკინაბეტონის კიშკეტის (ტიპის I,II) მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჰვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	ადგილმდებარეობა პკ+		ტიპი	სამშენებლო სივრცე	გრუნტის დამუშავება მსკავტორით, დატვირთვა და გატანა ნაქარში, გრუნტი 33პ	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაქარში, გრუნტი 33პ	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის (ტიპი I) მოწყობა				ანაკრები რკინაბეტონის ღარის (ტიპი II) მოწყობა:						შენიშვნა		
							ბეტონის მოსაშენებელი ფენა h-10სმ, B20	ბეტონი B-25 F-200 W-6	არმატურა	წასაცემი პიდრიზილაცია (2 ჯერად)	ბეტონის მოსაშენებელი ფენა h-10სმ, 20	ბეტონი B-25 F-200 W-6	არმატურა	კუთხიდან 70X70X5 მმ	ლითონის ცხურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი აშლით:			წასაცემი პიდრიზილაცია (2 ჯერად)	
															ფურცლიდან ფოლადი 8=15 მმ	შედულებების ნაკვეთი			
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	მ³	კგ	მ²	მ³	მ³	კგ	კგ	კგ	კგ	მ²	მ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1		179+880 - 179+965	I	79	58	4	7.11	20.54	1027.0	94.8								21.3	
2	182+967 - 183+112		II	148	108	7					13.32	37	4084.8	1598.4	12964.8	195	177.6	40	
3	183+164 - 183+403		II	237	173	12					21.33	59.25	6541.2	2559.6	20761.2	311	284.4	64	
4	183+421 - 183+476		II	56	41	3					5.04	14	1545.6	604.8	4905.6	74	67.2	15.1	
ჯამი				520	380	26	7	21	1027	95	40	110	12172	4762.8	38632	580	529.2	140	
მათ შორის		ტიპი I		79	58	4	7	21	1027	95								21	
მათ შორის		ტიპი II		441	322	22					40	110	12172	4763	38632	580	529	119	

ლობების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულობის ზუბილი-ჟვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	მარჯვენა კმ+	აღბილმდებარეობა										ჯამი	შენიშვნა
											183+252- 183+413		183+720- 183+732		
				180+319- 180+351	181+843- 181+880	181+923- 182+403	182+846- 183+000	183+000- 18~+000	183+252- 183+328	183+330- 183+410		183+710- 183+776			
				L=45	L=50	L=490	L=155	L=75	L=85	L=85	L=165	L=75	L=12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
სადემონტაჟო სამუშაოები:															
1	არსებული ღობის სიგრძე:														
	ხის ღობე	გრძ.მ							80	76		75		231	
	მავთულბადის ღობე	გრძ.მ		45	50	490	155	42			145		12	939	
2	არსებული ხის ღობის დემონტაჟი ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³							120	114		112.5		347	
3	არსებული მავთულბადის ღობის დემონტაჟი, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	მ²		68	75	735	233	63			218		18	1410	ჯართი
სამონტაჟო სამუშაოები:															
4	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში, გრუნტი 33ბ	მ³		4	4	39	12	6	7	7	13	6	1	99	
5	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში, გრუნტი 33ბ	მ³		1	1	12	4	2	2	2	4	2	0.5	31	
6	საპროექტო ღობის სიგრძე:														
7	მავთულბადის ღობე	მ		45	50	490	155						12	752	
	ახალი მავთულბადის ღობის მონტაჟი:														
	ბეტონის ცოკოლის მოწყობა კვეთით 0.4x0.2მ, B22.5 F200 W6	მ³		3.6	4	39.2	12.4						0.96	60	
	ლითონის დგარების მონტაჟი ბეტონის ცოკოლის მოწყობის დროს, d=50მმ, Ø=2მმ, L=2.0მ	ც/გრძ.მ		18/36	20/40	196/39 2	62/124						5/10	301/602	ბიჯი-2.5მ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	მოთუთიებული მავთულბადის მონტაჟი	მ ²		68	75	735	233						18	1129	
8	ხის ღობე	მ													
	ახალი ხის ღობის მონტაჟი:							75	85	85	165	75	12	497	
	ბეტონის ცოკოლის მოწყობა კვეთით 0.4x0.2მ, B22.5 F200 W6	მ ³						6	6.8	6.8	13.2	6	0.96	40	
	ლითონის დგარების მონტაჟი ბეტონის ცოკოლის მოწყობის დროს, d=50მმ, Ø=2მმ, L=2.0მ	ც/გრძ.მ						30/60	34/68	34/68	66/132	30/60	5/10	199/398	ბიჯი-2.5მ
	ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი 100X22მმ	გრძ.მ/მ ²						765/78	867/88	867/88	1683/172	765/78	1683/172	663/676	
	ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი 40X60მმ	გრძ.მ/მ ²						150/9	170/10.2	170/10.2	330/19.8	150/9	330/19.8	1300/78	
	შედგება ზეთოვანი საღებავით (2 ჯერ)	მ ²						87	98.2	98.2	191.8	87	191.8	754	

ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჰვარ-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	ადგილმდებარეობა კმ + დან - კმ + მდე		გრუნტის დამუშავება ექსკავტორით, დატვირთვა ნაყარში 33პ	გრუნტის დამუშავება სელთო, დატვირთვა და გატანა ნაყარში 33პ	ბეტონის ახალი ბორდიური, ზომით 15X30X100 სმ			ტროტუარი					შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			სამშენებლო სიგრძე	ბეტონის საგები B20	ბეტონის ბორდიური B25	სამშენებლო სიგრძე	სიგანე	საფუძვლის მოწყობა ღორღით ფრაქციით 0-40 მმ, h-12 სმ.	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.3კგ/მ²	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარცა II, სისქით h-4 სმ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	183+000-183+070		14.5	1.6	70.0	1.8	70.0	70.0	1.0	70.0	0.021	70.0	
2	183+077-183+091		5.1	0.4	36.0	0.9	36.0	17.0	1.0	17.0	0.005	17.0	
3		183+144-183+238	25.5	2.7	108.0	2.7	108.0	94.0	1.5	133.0	0.040	133.0	
4		183+245-183+406	40.5	3.9	164.0	4.1	164.0	94.0	1.5	216.0	0.065	216.0	
5		183+419-183+472	17.9	1.5	110.0	2.8	110.0	53.0	1.5	71.0	0.021	71.0	
6		183+478-183+562	28.2	2.3	172.0	4.3	172.0	84.0	1.5	113.0	0.034	113.0	
7		183+574-183+587	16.3	1.7	26.0	0.7	26.0	13.0	1.5	113.0	0.034	113.0	
8		183+596-183+740	47.4	4.0	288.0	7.2	288.0	144.0	1.5	191.0	0.057	191.0	
9		183+744-183+749	1.9	0.1	13.0	0.3	13.0	5.0	1.5	7.0	0.002	7.0	
ჯამი			197	18	987	24.8	987.0	574		931	0.279	931	

ეზოში შესასვლელების მოწყობისა და შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჰვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
 კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	აღბიღმდებარეობა კკ +		სიგრძე L	სიგანე b	ფართობი	გრუნტის დამუშავება კლკატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში, გრუნტი კვგ	გრუნტის დამუშავება ხელთ, დატვირთვა და გატანა ნაყარში, გრუნტი კვგ	საფარის მოწყობა			შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ						საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღირდით (0-40მმ), h-12სმ.	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,6კგ/მ2.	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღირდოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევიით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	
1	2	3	მ	მ	მ²	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²	12
1		180+436	5	4.5	22.0	1.8	0.4	22.0	0.013	22.0	
2	183+093		12	1.5	60.0	4.8	1.2	60.0	0.036	60.0	
3	183+320		13	3.5	47.0	3.8	0.9	47.0	0.028	47.0	
4		183+475	6	5	30.0	2.4	0.6	30.0	0.018	30.0	
5	183+476		26	5	137.0	11.0	2.7	137.0	0.082	137.0	
6		183+593	35	4	196.0	15.7	3.9	196.0	0.118	196.0	
7	183+615		9	5	45.0	3.6	0.9	45.0	0.027	45.0	
8		183+616	1.5	2	3.0	0.2	0.1	3.0	0.002	3.0	
9	183+645		4.5	4	14.0	1.1	0.3	14.0	0.008	14.0	
10	183+682		3.5	4.5	14.0	1.1	0.3	14.0	0.008	14.0	
11		183+743	3	4	11.0	0.9	0.2	11.0	0.007	11.0	
12		183+755	4	12	51.0	4.1	1.0	51.0	0.031	51.0	
13		184+004	3	2	6.0	0.5	0.1	6.0	0.004	6.0	
ჯამი					636	51	13	636	0.382	636	

მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბლიდი-ჯვარი-მისტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ 178+000 – კმ 185+000
 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	ადგილმდებარეობა კმ+		მილის სიგრძე მ	რადიუსი R		მიღების მოწყობა:							საფარის მოწყობა:								შენიშვნა
				მარცხნივ	მარჯვნივ	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები	ლითონის მრგვალი მილის d=530მმ, δ=8მმ მონტაჟი აქვით	მონოლითური ბეტონის პორტლანდი კემდლის მოწყობა B25 F200 W6	წასაცხები პიდრობილაცია 2 ჯერად	რეზერვუდანი მოზიდული კლდოვანი გრუნტის უკუჩაყრა და დატყეპნა ფენებად	ფართობი	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და გატანა ნაყარში.	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და გატანა ნაყარში.	ქვესაფარი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი , სისქით 22სმ.	საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (ფრაქცია 0-40 მმ), სისქით 18სმ	ცემენტ-ბეტონის საფარის არმირება, ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე Ø6 მმ უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ.		მისაყვანი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, H _{საფ} =20სმ.	
																		მ³	მ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1	180+516		20.00	2	20	19.4	1	5.4	20.0	1.18	37	10	97	55	3	26	97	97	49	3.7	გრუნტი 33ბ
2		181+470		20	2								118	67	4	31.7	118	118	59	4.9	გრუნტი 33ბ
3		181+891		5	7								76	43	2	20.4	76	76	38	3.7	გრუნტი 33ბ
4		182+233		3	12								108	62	3	29	108	108	54	4.9	გრუნტი 33ბ
5		182+642		2	50								203	116	6	54.5	203	203	102	8.5	გრუნტი 33ბ
6		182+911		30	2								122	70	4	32.7	122	122	61	5.9	გრუნტი 33ბ
7	183+074			30	3								73	42	2	19.6	73	73	37	3.7	გრუნტი 6დ
8		183+093			5								32	18	1	8.6	32	32	16	2.9	გრუნტი 6დ
9		183+145		2	100								70	40	2	18.8	70	70	35	3.7	გრუნტი 6დ
10	183+153		8.00	2	20	7.8	0.4	2.2	8.0	1.18	17	4	78	44	2	20.9	78	78	39	3.7	გრუნტი 6დ
11		183+245		3	15								432	246	13	115.9	432	432	216	20.3	გრუნტი 33გ
12	183+413		18.00	4	12	17.4	0.9	4.9	18.0	1.18	34	9	112	64	3	30.1	112	112	56	3.7	გრუნტი 33გ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21
13		183+413		20	4								88	50	3	23.6	88	88	44	3.7	გრუნტი 33გ
14		183+566		20	4								88	50	3	23.6	88	88	44	3.7	გრუნტი 33გ
15		183+768		12	6								90	51	3	24.2	90	90	45	3.7	გრუნტი 33გ
16	183+776			2	20								114	65	3	30.6	114	114	57	3.7	გრუნტი 33გ
17		183+900		30	2								110	63	3	29.5	110	110	55	3.7	გრუნტი 33გ
18	183+900		13.00	15	5	12.6	0.7	3.5	13.0	1.18	25	6.5	95	54	3	25.5	95	95	48	3.7	გრუნტი 33გ
18	184+060		20.00	2	30	19.4	1	5.4	20.0	1.18	37	10	75	43	2	20.1	75	75	38	3.7	გრუნტი 33გ
19		184+653		30	2								110	63	3	29.5	110	110	55	3.7	გრუნტი 6ღ
ჯამი			79			77	4.0	21.3	79.0	5.9	149.3	39.5	2291	1306	68	615	2291	2291	1148	99.2	

ავტოსადგომის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ	ადგილმდებარეობა და რაოდენობა	შენიშვნა
			კმ 183+020 - კმ 183+090	
			მარჯვნივ	
1	2	3	4	6
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	175	გრუნტი 6დ
2	ჭრილის მოშანდაკება ხელით	მ ²	140	
3	ყრილის მოწყობა კარიერიდან მოზიდული სრეშოვანი გრუნტით. დატკეპნა 30 სმ ფენებად და მოშანდეკება	მ ³	315	გრუნტი 31დ
4	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-სრეშოვანი ნარევი სისქით 22 სმ	მ ³	125	
5	საფუძელის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), h-18სმ.	მ ²	467	
6	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა, ბეტონი B22,5 F200 W6 სისქით h-20სმ.	მ ²	467	
7	ცემენტბეტონის საფარის არმირება, ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე Ø6 მმ უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ.	კგ	245.2	

**ავტოზუსის გასაჩერებელი მოედნების და ავტოპარკირების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების
უწყისი**

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის
კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ	ადგილმდებარეობა და რაოდენობა	შენიშვნა
			კმ 182+155	
			მარჯვნივ	
1	2	3	4	5
გასაჩერებელი მოედანი				
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	120	გრუნტი 33ბ
2	ჭრილის მოშანდაკება ხელით	მ ²	180	
3	ყრილის მოწყობა კარიერიდან მოზიდული სრეშოვანი გრუნტით. დატკეპნა 30 სმ ფენებად და მოშანდეკება	მ ³	350	გრუნტი 31დ
4	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-სრეშოვანი ნარევი სისქით 22 სმ	მ ³	26	
5	საფუძელის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), h-18სმ.	მ ²	97	
6	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა, ბეტონი B22,5 F200 W6 სისქით h-20სმ.	მ ²	65	
7	ცემენტბეტონის საფარის არმირება, ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე Ø6 მმ უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ.	კმ	34.1	
ჩასასხდომი მოედანი				
1	ბორდიურის საფუძელის ღორღოვანი საგების მოწყობა სისქით 10 სმ	მ ³	0.4	
2	ბორდიურის მოწყობა მონოლითური ბეტონით:			
	საფუძველი 20X20 სმ, B22,5 F200 W6	მ ³	0.5	
	ტანი 20X15 სმ, B22,5 F200 W6	მ ³	0.4	
3	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-სრეშოვანი ნარევით	მ ³	2.0	
4	საფუძველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 12 სმ	მ ²	10	

1	2	3	4	5
5	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ²	10	
	ავტოპავილიონი			
1	ტრანშეის დამუშავება ხელით გრუნტის ერთმაგი გადაყრა	მ³	6.5	გრუნტი 33ბ
2	ქვიშა-ღორღოვანი საგები ლენტური საძირკველისთვის $\sigma=5$ სმ	მ²/მ³	6	
3	მონოლითური ბეტონის ლენტური საძირკველის მოწყობა B22,5F200W6	მ³	4.6	
4	აგურის კედლის მოწყობა სისქით 25 სმ ნაკერების განაწილებით	მ²	33.5	R=1.3მ თაღის ჩათვლით 0.29 მ³
5	მონოლითური კიბის მოწყობა:			
	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ფუძეზე $\sigma=5$ სმ	მ²	9	
	ბეტონი B22,5 F200 W6	მ³	2.5	
6	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ	მ³	7.0	საძირკველის ტრანშეიდან 33ბ
7	იატაკის მოწყობა:	მ²	15.4	
	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ფუძეზე	მ²	15.4	h=4 სმ
	ბეტონის იატაკი B22,5 F200 W6	მ²/მ³	15.4	h=8 სმ
8	სახურავის მოწყობა:			
	ხის რიგელების მონტაჟი	მ³	0.21	
	ხის ნივნივების მონტაჟი	მ³	0.21	
	ხის კოჭების მონტაჟი	მ³	0.07	2 ცალი
	მეტალოკრამიტის ბურუნის მოწყობა ხის მოლარტყვაზე	მ²	25	
	ჭერის შეფიცვრა	მ²	24	
9	სკამის მოწყობა:			

1	2	3	4	5
	საყრდენი ლითონის კუთხოვანისაგან	კბ	54	L 45 x 4
	ხის სკამი	მ ³	0.12	3მ ² , δ=4.0 სმ
10	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ ²	3.5	
11	ხის ლაქით შეღებვა 2-ჯერ	მ ²	3.0	
12	ბეტონის მოკირწყვლის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ:			
	ქვიშა-დორღოვანი მომზადება σ=5 სმ	მ ²	8.0	
	ბეტონი B22,5 F200 W6 σ=10 სმ	მ ³	0.8	

**პირითადი საფუძნებლო მექანიზმები
და სატრანსპორტო საშუალებები**

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ამწე ტვირთამწეობით	ცალი	3	
2	ავტომწე კალათით	ცალი	1	
3	ავტომტვირთველი	ცალი	2	
4	ექსკავატორი	ცალი	3	
5	ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩი (კოდალა)	ცალი	2	
6	ბუღდოხერი	ცალი	3	
7	ავტოგრეიდერი	ცალი	2	
8	ავტობეტონმრევი	ცალი	3	
9	ბეტონის ქარხანა	ცალი	1	
10	ქვის სამტვრევი აგრეგატი	ცალი	1	
11	სატკეპნი კომბინირებული ვიბრაციული	ცალი	2	
12	სატკეპნი ვიბრაციული	ცალი	2	
13	ნიშანსადები მანქანა	ცალი	1	
14	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	ცალი	2	
15	ავტოთვითმცლელეები	ცალი	8	
16	ბორტიანი მანქანა	ცალი	2	

სამშენებლო მოცულობების კრების თეზისი

შიდასახელებული მოცულობების ზომები-მასები-ფასების საბუთო-ბუთი გზის
კმ 178+000 – კმ 185+000 მონაკვეთის საშენებლო-ბუთი სამშენებლო

№	სამშენებლო დასახელება	ბან.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.1	ტრასის აღდგენა დამატება კოორდინატთა სისტემაში	კმ	8.768	
1.2	ხეების გაჩეხვა და ამოძირკვა, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე			
	d=8-16 სმ	ც	43	
1.3	ბუჩქნარისა და წვრილი ხეების d≤8 სმ გაჩეხვა და ამოძირკვა, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ²	4553	
1.4	ღობების მოწყობა:			
	სადემონტაჟო სამუშაოები:			
1.4.1	არსებული ღობის სიგრძე:			
	ხის ღობე	გრძ.მ	231	
	მაგთუბადის ღობე	გრძ.მ	939	
1.4.2	არსებული ხის ღობის დემონტაჟი ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³	347	
1.4.3	არსებული მაგთუბადის ღობის დემონტაჟი, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	ტ	1.20	ჯართი
	სამონტაჟო სამუშაოები:			
1.4.4	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში, გრუნტი 33ბ	მ³	99	
1.4.5	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში, გრუნტი 33ბ	მ³	31	
1.4.6	საპროექტო ღობის სიგრძე:			
1.4.7	მაგთუბადის ღობე	გრძ.მ	752	
	ახალი მაგთუბადის ღობის მონტაჟი:			
	ბეტონის ცოკოლის მოწყობა კვეთით 0.4x0.2მ, B22.5 F200 W6	მ³	60	
	ლითონის დგარების მონტაჟი ბეტონის ცოკოლის მოწყობის დროს, d=50მმ, სისქით-2მმ, L=2.0მ	ც/გრძ.მ	301/602	ბიჯი-2.5მ
	მოთუთიებული მაგთუბადის მონტაჟი	მ²	1129	
1.4.8	ხის ღობე			
	ახალი ხის ღობის მონტაჟი:	გრძ.მ	497	
	ბეტონის ცოკოლის მოწყობა კვეთით 0.4x0.2მ, B22.5 F200 W6	მ³	40	
	ლითონის დგარების მონტაჟი ბეტონის ცოკოლის მოწყობის დროს, d=50მმ, სისქით-2მმ, L=2.0მ	ც/გრძ.მ	199/398	ბიჯი-2.5მ

1	2	3	4	5
	ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი 100X22მმ	მ ³	1.45	
	ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი 40X60მმ	მ ³	3.12	
	შედება ზეთოვანი საღებავით (2 ჯერ)	მ ²	754	
1.5	არსებული საპაეო ელექტრო ხაზების გადატანა:			
	სადემონტაჟო სამუშაოები:			
1.5.1	ელექტრო გადამცემი სადენის დემონტაჟი საყრდენებიდან	გრძ.მ	480	3 ხაზი (შემდგომი გამოყენებით)
1.5.2	ელექტრო გადამცემი სადენის დემონტაჟი საყრდენებიდან	გრძ.მ	450	1 ხაზი (შემდგომი გამოყენებით)
1.5.3	ელექტროგადამცემი ხაზის ხის საყრდენის (h-9 მ) დემონტაჟი	ც	7	
1.5.4	ელექტროგადამცემი ხაზის ლითონის საყრდენის (d-0.10 მ, h-9 მ) დემონტაჟი	ც	10	შემდგომი გამოყენებით
	სამონტაჟო სამუშაოები:			
1.5.5	ელექტროგადამცემი ხაზის რკინაბეტონის და ლითონის საყრდენისთვის ორმოების ამოთხრა (Ø-30 სმ, სიღრმე 2.0 მ) მექანიზმით	ც/მ ³	17/3	33ბ
1.5.6	ორმოში ახალი რკინაბეტონის საყრდენის (h-9 მ), რკინაბეტონის საყრდენით დაყენება	ც	7	
1.5.7	ორმოში ადრე დემონტირებული ლითონის საყრდენის (h-9 მ) დაყენება	ც	10	
1.5.8	გრუნტის უკუჩაყრა დატკეპნით	მ ³	1	33ბ
1.5.9	ადრე დემონტირებული ელექტრო გადამცემი ხაზების მონტაჟი საყრდენებზე	გრძ.მ	930	3 ხაზი - 480 1 ხაზი - 450
1.6	არსებული მიწისქვეშა მაღალი ძაბვის ელექტრო ხაზის გადატანა:			
	სადემონტაჟო სამუშაოები:			
1.6.1	ელექტრო გადამცემი სადენის თავზე გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	240	
1.6.2	ელექტრო გადამცემი სადენის დემონტაჟი, შემდგომი გამოყენებისთვის	გრძ.მ	800	დაზუსტდეს ადგილზე
	სამონტაჟო სამუშაოები:			
1.6.3	ადრე დემონტირებული ელექტროგადამცემი სადენის მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	372	33ბ
1.6.4	ადრე დემონტირებული ელექტროგადამცემი სადენის მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	20	33ბ
1.6.5	ქვიშის საგები h-20სმ	მ ³	112	
1.6.6	ადრე დემონტირებული ელექტრო გადამცემი სადენის მონტაჟი	გრძ.მ	800	

1	2	3	4	5
1.6.7	ქვიშით შევსება	მ ³	168	
1.6.8	უკუშევსება რეზერვიდან მოზიდული გრუნტით, დატკეპნა ფენებად	მ ³	84	31დ
1.6.9	სამშენებლო მოედნის მოწყობა:			
	სამშენებლო მოედნის მოხრეშვა-მოშანდაკება კარიერიდან მოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი მასალით, ბუდლოხერით გადაადგილებით 25 მ-დე	მ ² /მ ³	900/270	6ბ
	სამშენებლო მოედნის შემორაგვა მავთულბადით, ხის ბოძებზე	გრძ.მ/მ ²	180/270	
	საკანალიზაციო პოლიეთილენის მილი Ø300მმ	გრძ.მ	30	
1.7	მშენებლობის პერიოდში გზის ინვენტარული ნიშნებით აღჭურვა:			
1.7.1	ინვენტარული სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, ბრტყელი II ტიპიური ზომის ГОСТ P 52289-2004 მიხედვით:			18 ჯერადი ბამოყვანებით
	მართკუთხა	700x700 მმ	ც	16
		350x700 მმ	ც	4
	სულ საგზაო ნიშნები	ც	20	კომპლ. 10
1.7.2	ინვენტარული საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე, გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმითითებელი, საინფორმაციო ერთ საყრდენზე, ГОСТ P 52289-2004 მიხედვით:			18 ჯერადი ბამოყვანებით
	ლდ-5/2.5	70 მმ	ც/ტ	2/0.04
	ლდ-5/3.5	70 მმ	ც/ტ	6/0.15
	ლდ-5/4.0	70 მმ	ც/ტ	2/0.06
	სულ ლითონის დგარები	ც/ტ	10/0.25	
	ბეტონის ქვესადგამი	ც/მ ³	10/1,0	
1.7.3	ინვენტარული შესაღობი მოწყობილობა:			18 ჯერადი ბამოყვანებით
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-1 სასიგნალო ფანარით	ც/კბ	1/33.8	
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-2	ც/კბ	5/135	
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-3	ც/კბ	17/459	
	სასიგნალო ფანარი შესაღობ მოწყობილობაზე	ც/კბ	12/14.3	
	ინვენტარული კონუსების დაყენება	ც/კბ	6/36	
	სასიგნალო ფანარი კონუსებზე	ც/კბ	3/2.7	
თაზი II. მიწის ვაკისი				
2.1	გრუნტის დამუშავება ბუდლოხერით, გადაადგილებით 25 მ-მდე ყრილში და დატკეპნა			
	გრუნტი 33ბ	მ ³	300	

1	2	3	4	5
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	250	
2.2	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება (გაფხვიერება) ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით (კოდალა), გადაადგილება ბუღდოზერით ყრილში და დატკეპნა, გრუნტი 31დ	მ³	460	
2.3	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა ექსკავატორით ავტოვითმცლელეზზე, ზიდვა 1 კმ-მდე ყრილში და დატკეპნა, გრუნტი 31დ	მ³	1410	
2.4	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა ექსკავატორით ავტოვითმცლელეზზე, ზიდვა დროებით რეზერვში შემდგომი გამოყენებისთვის, გრუნტი 31დ	მ³	5000	
2.5	გრუნტის დამუშავება ბუღდოზერით, გადაადგილებით 25 მ-მდე ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	6990	
	გრუნტი 33გ	მ³	690	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	8650	
2.6	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა ავტოვითმცლელეზზე, ზიდვა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	30295	
	გრუნტი 33გ	მ³	2740	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	35730	
2.7	კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება ბუღდოზერ-გამაფხვიერებლით, მოგროვება ბუღდოზერით 25 მ-მდე დატვირთვა ექსკავატორით და გატანა ნაყარში, გრუნტი 31დ	მ³	12600	
2.8	კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება შპურების მუხტებით, სიღრმით 1 მ-მდე, დატვირთვა ექსკავატორით და გატანა ნაყარში, გრუნტი 31დ	მ³	24500	
2.9	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა ექსკავატორით ავტოვითმცლელეზზე, ზიდვა ნაყარში, გრუნტი 31დ	მ³	31909	
2.10	კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება-ჩამოსუფთავება ხელით სანგრევი ჩაქუნებით, გვერდზე გადაყრით და მოსწორებით, გრუნტი 31დ	მ³	300	
2.11	კიუვეტებში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა ავტოვითმცლელეზზე, ზიდვა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	950	
	გრუნტი 33გ	მ³	20	

1	2	3	4	5
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	650	
2.12	კიუვეტებში კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელზე, ზიდვა ნაყარში, გრუნტი 31დ	მ³	720	
2.13	კიუვეტებში კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელზე, ზიდვა ნაყარში, გრუნტი 31დ	მ³	55	
2.14	კიუვეტებში გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე, ზიდვა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	55	
	გრუნტი 33გ	მ³	5	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე სანგრევი ჩაქუნებით)	მ³	40	
2.17	ქვით მოკირწყლული ბეტონის კიუვეტის მოწყობა	გრძ.მ	1620	
	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33გ	მ³	230	
	გრუნტი ნდ	მ³	371	
	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33გ	მ³	12	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე სანგრევი ჩაქუნებით)	მ³	20	
	ღორღის საგები h-10სმ	მ³	280	
	ქვით მოკირწყლული ბეტონის კიუვეტი			
	ბეტონი B25 F200 W6	მ³	328.3	
	ქვით მოკირწყვლა h _{საშ.} -10 სმ	მ³	280	
თავი III. ხელოვნური ნაგებობები				
3.1	რკინაბეტონის მრგვალი მილების d-1.0 მ მოწყობა:			
	მოსამზადებელი სამუშაოები:			
3.1.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში:			
	გრუნტი 33ბ	მ³	404	
	გრუნტი 33გ	მ³	67	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	228	

1	2	3	4	5
	კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუნებით (კოდალა) დატვირთვა ექსკავატორით და ზიდვა დროებით რეზერვში, გრუნტი 31დ	მ ³	187	
3.1.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	34	33ბ
	მილის მოწყობა:			
3.1.3	მილის ტანის მოწყობა:			
	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით	მ ²	216	
	ხრეშოვანი საგები h _{საშ} -20სმ	მ ³	46.3	
	მონოლითური ბეტონის საგები h _{საშ} - 42სმ, B20	მ ³	80.20	
	რკინაბეტონის ანაკრები რგოლების d-1.0მ, მონტაჟი ამწით	გრძ.მ/მ ³	140/58.8	
3.1.4	მილის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა:			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	544	
	ასაკრავი	მ ²	93	
	ღრეწოების დაგმანვა ძენძით	კგ	173	
	ცემენტის ხსნარით	მ ³	0.64	
	მილის შესასვლელი სათავისის მოწყობა:			
3.1.5	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ ³	2.54	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	10.0	
	არმატურა	ტ	0.54	
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	22	
3.1.6	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ ³	11.6	
3.1.7	მონოლითური რკინაბეტონის წყალმიმღები ჭის მოწყობა:			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ ³	16.10	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	77.98	
	არმატურა	ტ	3.08	
	კუთხოვანა 70X70X5მმ	ტ	0.06	
3.1.8	ლითონის ცხაურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამწით:			
	ფოლადის ზოლოვანა 60x10 მმ	ტ	1.17	
	შედულების ნაკერი	ტ	0.03	
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია ორჯერადი	მ ²	36	

1	2	3	4	5
	მიღის გასასვლელი სათავისის მოწყობა:			
3.1.9	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ³	6.35	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	25.0	
	არმატურა	ტ	1.35	
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	55	
3.1.10	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	17.4	
3.1.11	მონოლითური რკინაბეტონის პორტალური კედლის მოწყობა:			
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკველი:			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ³	39	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	118.6	
	არმატურა	ტ	5.85	
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანი:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	102.9	
	არმატურა	ტ	5.1	
	კედლის უკან წასაცხები ჰიდროიზოლაცია მოწყობა	მ²	339	
3.1.12	ნაკადჩამქრობის მოწყობა გაბიონის ყუთებით:			
	გაბიონის ყუთები ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ	ც/კბ	4/70	EN-10223-3 სტანდარტით
	გაბიონის ყუთები ზომით 1,5x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ	ც/კბ	45/594	EN-10223-3 სტანდარტით
	შესაკრავი მავთული d=2.2მმ	კბ	34.5	EN-10223-3 სტანდარტით
	ქვის ჩაწობა გაბიონში ხელით (მიწოდება ბადიებით)	მ³	76	
3.1.13	გაბიონის ზედაპირის მობეტონება მონოლითური ბეტონით ხსაშ-15სმ B22.5 F200 W6	მ³	8.3	
3.1.14	უკუშევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ³	605	31დ
3.1.15	მიღის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	899	33ბ
3.1.16	მიღის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის ფორმირება ხელით, გვერდზე დაყრით	მ³	45	33ბ
3.2	რკინაბეტონის სწორკუთხა მილები 2.0x2.0 მ მოწყობა:			
	დროებითი მიღის მოწყობა:			
3.2.1	გრუნტის დამუშავება ქავაბულში ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	64	

1	2	3	4	5
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	64	
3.2.2	პოლიეთილენის გოფირებული მილის Ø1.0 მ მონტაჟი ამწით	გრძ.მ	40	2X20 მ
3.2.3	ნაკადმიმმართველი ფრთების მოსაწყობად ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ ტრანსპორტირება ბაზიდან და მონტაჟი ამწით	ც/მ³	9/18	
3.2.4	მილის თავზე ქვაბულის შევსება ადგილობრივი კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა	მ³	58	31დ
დროებითი მილის დემონტაჟი:				
3.2.5	დროებითი მილის თავზე გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	52	31დ
3.2.6	პოლიეთილენის გოფირებული მილის Ø1.0 მ დემონტაჟი ამწით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	გრძ.მ	40	
3.2.7	ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ დემონტაჟი ამწით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	ც/მ³	9/18	
3.2.8	დროებითი მილის დემონტაჟის შემდეგ ქვაბულის შევსება დროებითი რეზერვიდან მოხიდული გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ³	128	31დ
რკინაბეტონის სწორკუთხა მილის 2.0X2.0 მ მოწყობა:				
3.2.9	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	345	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	402	
3.2.10	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	37	
3.2.11	არსებული დაზიანებული ბეტონის სათავისების დაშლა ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³	61	
3.2.12	ანაკრები რკ.ბეტონის ორთავაღა d-1.5 მ მილის დემონტაჟი ამწით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³	15	
3.2.13	არსებული დაზიანებული ლითონის მრგვალი მილის d=1.0 მ დემონტაჟი ამწით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე ჯართად	გრძ.მ/ტ	8/1.06	
მილის ტანის მოწყობა:				
3.2.14	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით (2 ჯერადი გამოყენებით)	მ²	78	
3.2.15	ბეტონის საგები h-40სმ (B20)	მ³	26.4	
3.2.16	მონოლითური რკინაბეტონის მილის ტანისა და კორდონის ქვის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	62.2	

1	2	3	4	5
	არმატურა	ტ	6.23	
3.2.17	მიღის თავზე წყლის ასარინებელი სამკუთხედის მოწყობა	მ³	3.4	B-20
3.2.18	მიღის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა:			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	172	
	ასაკრავი	მ²	24	
	პენოპლასტი	მ²	16	
	მიღის შესასვლელი სათავისის მოწყობა:			
3.2.19	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ბეტონის საგები h-40სმ	მ³	8.8	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	6.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	5.6	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	5.4	
	არმატურა	ტ	0.78	
3.2.20	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	30	
3.2.21	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	26	
	მიღის გასასვლელი სათავისის მოწყობა:			
3.2.22	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ბეტონის საგები h-40სმ	მ³	4.4	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	3.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	2.8	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	2.7	
	არმატურა	ტ	0.39	
3.2.23	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	15	
3.2.24	მონოლითური რკინაბეტონის პორტალური კედლის მოწყობა:			
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკველი:			
	ბეტონის საგები h-20სმ (B20)	მ³	12	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	50.22	
	არმატურა	ტ	2.75	
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანი:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	46.08	
	არმატურა	ტ	2.44	
	კედლის უკან ჰიდროიზოლაციისა და დრენაჟის მოწყობა:			

1	2	3	4	5
	სადრენაჟე პლასტმასის მილი d-150 მმ	გრძ.მ	3	
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	138	
3.2.25	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	13	
3.2.26	ნაკადჩამქრობის მოწყობა გაბიონის ყუთებით:			
	გაბიონის ყუთები ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ	ც/კბ	9/157.5	EN-10223-3 სტანდარტით
	გაბიონის ყუთები ზომით 1,5x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ	ც/კბ	4/52.8	EN-10223-3 სტანდარტით
	შესაკრავი მავთული d=2.2მმ	კბ	11	EN-10223-3 სტანდარტით
	ქვის ჩაწყობა გაბიონში ხელით (მიწოდება ბადიებით)	მ³	24	
3.2.27	გაბიონის ზედაპირის მობეტონება მონოლითური ბეტონით h _{საშ} -15სმ B22.5 F200 W6	მ³	1.5	
3.2.28	უკუშეესება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ³	260	31დ
3.2.29	მილის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	455	6დ
3.3	რკინაბეტონის სწორკუთხა მილების 6.0x3.0 მ მოწყობა:			
	დროებითი მილის მოწყობა:			
3.3.1	გრუნტის დამუშავება ქვაბულში ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	207	33ბ
3.3.2	პოლიეთილენის გოფირებული მილის Ø1.5 მ მონტაჟი ამწით	გრძ.მ	30	2X15 მ
3.3.3	ნაკადმიმმართველი ფრთების მოსაწყობად ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ ტრანსპორტირება ბაზიდან და მონტაჟი ამწით	ც/მ³	6/12	
3.3.4	მილის თავზე ქვაბულის შეესება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა	მ³	87	31დ
	დროებითი მილის დემონტაჟი:			
3.3.5	დროებითი მილის თავზე გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	78	31დ
3.3.6	პოლიეთილენის გოფირებული მილის Ø1.5 მ დემონტაჟი ამწით, დატვირთვა და გატანა ბაზაზე	გრძ.მ	30	2X15 მ
3.3.7	ინვენტარული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ დემონტაჟი ამწით, დატვირთვადა გატანა ბაზაზე	ც/მ³	6/12	
3.3.8	დროებითი მილის დემონტაჟის შემდეგ ქვაბულის შეესება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ³	207	31დ
	რკინაბეტონის სწორკუთხა მილის 6.0X3.0 მ მოწყობა:			
3.3.9	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	580	33ბ
3.3.10	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	29	33ბ

1	2	3	4	5
3.3.11	არსებული დაზიანებული მონოლითური ბეტონის ფილის დაშლა ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³	51	
3.3.12	არსებული დაზიანებული ბეტონის ბლოკების 2.0x1.0x1.0 მ დაშლა ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ³	160	
	მილის ტანის მოწყობა:			
3.3.13	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით (2 ჯერადი გამოყენებით)	მ²	104	
3.3.14	ბეტონის საგები h-20სმ (B20)	მ³	24.3	
3.3.15	მონოლითური რკინაბეტონის მილის ტანისა და კორდონის ქვის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	202.24	
	არმატურა	ტ	35.62	
3.3.16	მილის თავზე წყლის ასარინებელი სამკუთხედის მოწყობა	მ³	6.9	B-20
3.3.17	მილის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა:			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	250	
	ასაკრავი	მ²	130	
	პენოპლასტი	მ²	37	
	მილის შესასვლელი სათავისის მოწყობა:			
3.3.18	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ბეტონის საგები h-20სმ	მ³	26	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	20.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	39.5	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	23.0	
	არმატურა	ტ	6.17	
3.3.19	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	50	
3.3.20	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	87	
	მილის გასასვლელი სათავისის მოწყობა:			
3.3.21	ფრთიანი სათავისის მოწყობა:			
	ბეტონის საგები h-40სმ	მ³	26	
	ფრთები, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	20.0	
	ღარი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	39.5	
	კბილი, მონოლითური ბეტონით B30 F200 W6	მ³	23.0	
	არმატურა	ტ	6.17	

1	2	3	4	5
3.3.22	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	50	
3.3.23	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ ³	87	
3.3.24	უკუშეგება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ ³	360	31დ
3.3.25	მილის შესასვლელსა და გასასვლელში გრუნტის კალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	301	33ბ
3.4	რკინაბეტონის ღია ღარის მოწყობა, კმ 178+336			
3.4.1	კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით (კოდალა), დატვირთვა ექსკავატორით და ზიდვა დროებით რეზერვში	მ ³	268	გრუნტი 31დ
3.4.2	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელის სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა და გატანა დროებით რეზერვში	მ ³	14	გრუნტი 31დ
	მონოლითური რკინაბეტონის ღია ღარის მოწყობა			
3.4.3	ბეტონის საგები h-20სმ	მ ³	33.18	
3.4.4	მონოლითური რბეტონის ღარის მოწყობა:			
	ბეტონი B25 F200 W6	მ ³	59.17	
	არმატურა	კგ	440	
3.4.5	მონოლითური რკინაბეტონის კედლი მოწყობა ღია ღარის გასასვლელში (L-6.0 მ, H_გ-2.0 მ.)			
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკველი:			
	ხრეშოვანი საგები h-20სმ	მ ³	2.6	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	7.2	
	არმატურა	ტ	0.37	
	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანი:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	6.0	
	არმატურა	ტ	0.3	
	კედლის უკან წასაცხები ჰიდროიზოლაცია მოწყობა	მ ²	22	
3.5	ანაკრები რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა			
3.5.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	380.0	33ბ
3.5.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	26.0	33ბ
	ტიპი I			
3.5.3	ანაკრები რკინაბეტონის ტიპი I კიუვეტის მოწყობა	გრკ.მ	79.0	
	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა h-10სმ, B20	მ ³	7.00	

1	2	3	4	5
	ბეტონი B25 F200 W6	მ³	21	
	არმატურა	ტ	1.03	
3.5.4	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	95	
3.5.5	უკუშევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	მ³	21	31დ
	ტიპი II			
3.5.6	ანაკრები რკინაბეტონის ტიპი II კიუვეტის მოწყობა	გრძ.მ	441	
	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა h-10სმ, B20	მ³	40.00	
	ბეტონი B25 F200 W6	მ³	110	
	არმატურა	ტ	12.17	
	კუთხოვანა 70X70X5 მმ	ტ	4.76	
3.5.7	ლითონის ცხაურის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ამწით:			
	ფურცლოვანი ფოლადი δ=15 მმ	ტ	38.63	
	შედულების ნაკერი	ტ	0.58	
3.5.8	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	529	
3.5.9	უკუშევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ხელით	მ³	119	31დ
3.6	მდ. ენგურზე არსებული სახიფათო გადასასვლელის შეკეთება, კმ 183+125			
3.6.1	მოაჯირის მოსაწყობად ჩასატანებელი დეტალების მონტაჟი:	ც	64	
	ფურცლოვანი ფოლადი	ტ	2.41	
	ანკერჭანჭიკი Ø20მმ	ტ	0.23	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	0.74	
3.6.2	თვალამრიდის მოსაწყობად ჩასატანებელი დეტალების მონტაჟი:	ც	24	
	ფურცლოვანი ფოლადი	ტ	0.9	
	ანკერჭანჭიკი Ø20მმ	ტ	0.09	
3.6.3	მაღის ნაშენის კიდეზე წყალსარინი დეტალის მონტაჟი:	გრძ.მ	46	
	მოთუთიებული ფოლადი δ=1.5მმ	ტ	0.16	
	დუბელი Ø10მმ L=100მმ	ც	92	
	ჭანჭიკი Ø10მმ L=100მმ	ც	92	
	სადეფორმაციო ნაკერის მოწყობა:			
3.6.7	სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა, შევსებული ტიპის:	გრძ.მ	19	2X9.5=19მ

1	2	3	4	5
	კომპენსატორი მოთუთიებული ფოლადი $\delta=1.5\text{მმ}$	კბ	246	
	ბიტუმის მასტიკა	კბ	114	
	ფოროვანი შემავესებელი	კბ	91	
	ანკერჭანჭიკი $\varnothing 12\text{მმ}$	კბ	17	
3.6.8	არსებული ბეტონის ზედაპირზე წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ ²	218	
	ხიდის სავალ ნაწილზე საფარის მოწყობა:			
3.6.9	ხიდის სავალ ნაწილზე ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა:			
	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	218	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა $0,2\text{კგ/მ}^2$	ტ	0.04	
	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-3სმ.	მ ²	218	
	ლითონის თავალამრიდის მოწყობა:			
3.6.10	ზღუდარების მოწყობა ლითონის ძელებით (ცინოლ- ალპოლით დაფარული), ფ-3, EN 1317, EN 12899-1:2007 (სსტ ენ 12 899-1:2010) RA 2 სტანდარტების მოთხოვნებს:			
	ხიდის მონაკვეთები სგრძმ – 0.029 ტ	გრძმ/ტ	46/1.334	MO-2, ბიჯი 2 მ
	შუქდამაბრუნებელი ელემენტების მოწყობა	ც/ტ	23/0.01	ბიჯი 2 მ
3.6.11	ლითონის მოაჯირის სექციების დამზადება ბაზაზე მართკუთხა მიღებით, ტრანსპორტირება, მონტაჟი ჩდ-ზე შედულებით და შედგება	ტ	1.773	16ც
3.7	რკინაბეტონის ძვედა საყრდენი კედელების მოწყობა:			
	რკინაბეტონის ქვედა საყრდენი კედელი			
3.7.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში:	მ ³	974	33ბ
3.7.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	109	33ბ
3.7.3	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელეზზე, გატანა რეზერვში	მ ³	1597	31დ
3.7.4	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ავტოთვითმცლელეზზე, გატანა რეზერვში	მ ³	177	31დ
3.7.5	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით	მ ²	374	
3.7.6	ღორღის საგები, h=10სმ.	მ ³	37	
3.7.8	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B20, h=10სმ.	მ ³	102	

1	2	3	4	5
3.7.9	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკვლის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6 მიწოდება ბადიებით	მ³	644	
	არმატურა	ტ	29.4	
3.7.10	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6 მიწოდება ბადიებით	მ³	562	
	არმატურა	ტ	26.6	
3.7.11	კედლის უკან ჰიდროიზოლაციის და დრენაჟის მოწყობა			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	1568	
	მსუყე თიხის ეკრანი h-20 სმ	მ³	186	
	რიყის ქვა h-30 სმ	მ³	171	
	სადრენაჟე პლასტმასის მილი d-150მმ	გრძ.მ	138	
3.7.12	უკუშევისება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ³	1090	
3.8	რკინაბეტონის ზედა საყრდენი კედლების მოწყობა:			
	რკინაბეტონის ზედა საყრდენი კედელი			
3.8.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	1202	
	გრუნტი 33გ	მ³	3870	
	გრუნტი 6დ	მ³	1312	
3.8.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	134	
	გრუნტი 33გ	მ³	79	
	გრუნტი 6დ	მ³	27	
3.8.3	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით (კოდალა), დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელელებზე, გატანა რეზერვში	მ³	812	31დ
3.8.4	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე, გატანა რეზერვში 31დ	მ³	17	31დ
3.8.5	ჭრილის ფერდოს დროებითი გამაგრება ხის მასალით	მ²	1037	
3.8.6	ღორღის საგები, h=10სმ.	მ³	112	
3.8.7	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B22.5, h=10სმ.	მ³	121	
3.8.8	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკვლის მოწყობა:			

1	2	3	4	5
	ბეტონი B30 F200 W6 მიწოდება ბადიებით	მ³	866	
	არმატურა	ტ	57	
3.8.9	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6 მიწოდება ბადიებით	მ³	823	
	არმატურა	ტ	39	
3.8.10	კედლის ფასადის მოპირკეთება ფლეთილი ქვით			
	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი M300	მ³	30	
	ფლეთილი ქვა	მ²	1403	
3.8.11	კედლის უკან ჰიდროიზოლაციის და დრენაჟის მოწყობა			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	2182	
	მსუყე თიხის ეკრანი h-20 სმ	მ³	376	
	რიყის ქვა h-30 სმ	მ³	225	
	სადრენაჟე პლასტმასის მილი d-150მმ	გრძ.მ	150	
3.8.12	უკუშევისება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენებად	მ³	3734	31დ
3.9	რკინაბეტონის ნაპირსამაბრი კედლის მოწყობა (ავტოსადგომის ფარგლებში)			
3.9.1	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა") დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	1555	
3.9.2	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე სანგრევი ჩაქუნებით) დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	173	
3.9.3	ქვაბულის დროებითი გამაგრება ხის მასალით	მ²	468	
3.9.4	წყლის ამოტუმბვა ორი 60 მ³/სთ წარმადობის ტუმბოთი	მანქ.ცვ ლა	108	
3.9.5	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა და ქვეორმო B20	მ³	39.6	
3.9.6	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკვლის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6, მიწოდება ბადიებით	მ³	313.90	
	არმატურა	ტ	10.1	
3.9.7	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6 მიწოდება ბადიებით	მ³	174.20	
	არმატურა	ტ	6.3	
3.9.8	კედლის უკან ჰიდროიზოლაციის და დრენაჟის მოწყობა			
	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	742	
	მსუყე თიხის ეკრანი h-20 სმ	მ³	65	

1	2	3	4	5
	რიყის ქვა h-30 სმ	მ³	68	
	სადრენაჟე პლასტმასის მილი d-150მმ	გრძ.მ	36	
3.9.9	კედლის წინ რისბერმის მოწყობა მოზიდული ქვის ლოდებით d _{საშ} =0.6მ	მ³	246	
3.9.10	კედლის საძირკველის უკუშევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენება შევსება	მ³	605	
3.9.11	უკუშევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენება	მ³	54	31დ
	კედლის თავზე მოაჯირის მონტაჟი:			
3.9.12	მოაჯირის მოსაწყობად ჩასატანებელი დეტალების დამზადება ბაზაზე, ტრანსპორტირება და მონტაჟი კედლის ტანში დაბეტონებისას:	ც	49	
	ფურცლოვანი ფოლადი δ=10 მმ	კგ	260	
	ანკერჭანჭიკი Ø14მმ	კგ	71	
3.9.13	ფოლადის მოაჯირის დეტალების დამზადება ბაზაზე, ტრანსპორტირება და მონტაჟი კედლის თავზე, შემდგომი შედგებით:	გრძ.მ	72	
	ფოლადის მილი d=102 მმ, δ=3.0 მმ	გრძ.მ/კგ	72/527	
	ფოლადის მილი d=76 მმ, δ=3.0 მმ	გრძ.მ/კგ	56/303	
	ფოლადის მილი d=20 მმ, δ=2.5 მმ	გრძ.მ/კგ	216/324	
	ფურცლოვანი ფოლადი δ=10 მმ	კგ	186	
	შედულების ნაკერი	კგ	20	
	ქანჩი საყელურით M14	კგ	196	
3.10	რკინაბეტონის აივნების მოწყობა:			
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
3.10.1	აივნის მოსაწყობად კლდოვანი გრუნტის გაფხვიერება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით (კოდალა), დატვირთვა და გატანა დროებით რეზერვში,	მ³	387	31-დ
3.10.2	აივნის მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ხელით, სანგრევი ჩაქუჩებით დატვირთვა და გატანა რეზერვში	მ³	581	31-დ
3.10.3	ლითონის ფურცლებით აწყობილი არსებული აივნების დემონტაჟი ამწით დატვირთვა და გატანა ბაზაზე (ჯართი)	ტ	2.8	
3.10.4	ხის ხარაჩოების მოწყობა, შემდგომი დაშლით და გადატანით სხვა მდგომარეობაში, საბოლოო დემონტაჟით და გატანით ბაზაზე:			შეშად
	ხის მასალა	მ³	67.3	
	ნაჭელი ლითონი	ტ	3.45	
	რკინაბეტონის დგარების მოწყობა			

1	2	3	4	5
3.10.5	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.0, L-1.5მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	27.5	
	არმატურა	ტ	4.32	
3.10.6	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.65, L-1.5მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	9.8	
	არმატურა	ტ	1.55	
3.10.7	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.0, L-3.0მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	24.0	
	არმატურა	ტ	2.71	
3.10.8	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.65, L-3.0მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	9.9	
	არმატურა	ტ	0.97	
3.10.9	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.0, L-4.0მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	32	
	არმატურა	ტ	3.26	
3.10.10	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.65, L-4.0მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	26.4	
	არმატურა	ტ	2.2	
3.10.11	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.0, L-7მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	14	
	არმატურა	ტ	1.23	
3.10.12	მონოლითური რკინაბეტონის ღვარების მოწყობა 1.0x1.65, L-7მ			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	23.1	
	არმატურა	ტ	1.48	
	მაღის ნაშენის მოწყობა			
3.10.13	რიგელებს შორის სივრცის შევსება გაფხვიერებული კლდოვანი გრუნტით	მ³	76	31-დ
3.10.14	კლდოვანი გრუნტის გამასწორებელი ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B20	მ³	68.5	

1	2	3	4	5
3.10.15	მონოლითური რკინაბეტონის რიგელების მოწყობა			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	234	
	არმატურა	ტ	29.460	
3.10.16	მონოლითური რკინაბეტონის წოლანების მოწყობა			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	118.24	
	არმატურა	ტ	58.06	
3.10.17	გრძივ კოჭებზე მონოლითური რკინაბეტონის h-18სმ ფილის მოწყობა			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	364.3	
	არმატურა	ტ	97.39	
3.10.18	მოაჯირის მოსაწყობად ჩასატანებელი დეტალების მონტაჟი:	ც	360	
	ფურცლოვანი ფოლადი	ტ	0.86	
	არმატურა	ტ	0.364	
3.10.19	მონოლითური რკინაბეტონის თვალამრიდის მოწყობა			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	30	
	არმატურა	ტ	4	
	გადასასვლელი ფილების მოწყობა			
3.10.20	მონოლითური რკინაბეტონის ფილის საყრდენის მოწყობა			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	6.6	
	არმატურა	ტ	1.68	
3.10.21	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B20	მ³	16.8	h=10 სმ
3.10.22	მონოლითური რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილების მოწყობა, სისქით 30 სმ:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	50.4	
	არმატურა	ტ	3.18	
3.10.23	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (ორჯერ)	მ²	168	
3.10.24	ფოროვანი შემავსებელი (რიგელსა და ფილას შორის)	კგ	402	
3.10.25	ფილის თავზე წვრილმარცვლოვანი ასფალტ-ბეტონის შემავსებელი ფენა	ტ	11.4	
	საგალი ნაწილის მოწყობა			
3.10.26	ფილის თავზე ბეტონის შემასწორებელი ფენის მოწყობა h=3÷14სმ, B25 F200 W6	მ³	124	
3.10.27	ტროტუარის ქვეშ ქვიშა-ცემენტის შემასწორებელი ფენის მოწყობა, h=1÷3სმ, B25	მ³	4.3	

1	2	3	4	5
3.10.28	ჰიდროიზოლაციის მოწყობა "პოლიურეა"	მ²	2025	
3.10.29	სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა, შევსებული ტიპის:	გრძ.მ	90	
	კომპენსატორი მოთუთიებული ფოლადი δ=1.5მმ	კგ	1166	
	ბიტუმის მასტიკა	კგ	540	
	ფოროვანი შემავესებელი	კგ	432	
	ანკერჭანჭიკი Ø12მმ	კგ	80	
3.10.30	ლითონის მოაჯირის სექციების დამზადება ბაზაზე მართკუთხა მიღებით, ტრანსპორტირება, მონტაჟი ჩ.დ.-ზე შედუღებით და შეღებვა	ც/ტ	90/9.96	
3.10.31	აივნის საფალ ნაწილზე ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა:			
	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ²	1755	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,2კგ/მ²	ტ	0.343	
	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-3სმ.	მ²	1755	
3.10.32	აივნის ტროტუარზე ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა:			
	ტროტუარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ქვიშოვანი ასფალტ-ბეტონით, h-3სმ.	მ²	200	
3.10.33	მაღის განაპირა კიდეზე წყალსარინი დეტალის მონტაჟი:	გრძ.მ	270	
	მოთუთიებული ფოლადი δ=1.5მმ	ტ	0.96	
	დუბელი Ø10მმ L=100მმ	ც	540	
	ჭანჭიკი Ø10მმ L=100მმ	ც	540	
თაში IV. საბზაო სამოსი				
	ტიპი I			
4.1	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (0-70მმ), სისქით h-22სმ.	მ³	15835	დატკეპნის კოეფიციენტი გათვალისწინებულია
4.2	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), სისქით h-18სმ.	მ²	43817	
4.3	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა სისქით 20 სმ, ბეტონი B35 F200 W6	მ²/მ³	38946/7789.2	
4.4	ცემენტბეტონის საფარის არმირება, ბზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე Ø6 მმ, უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ	მ²/ტ	38946/20.447	
4.5	ნაკერების მოწყობა:			
	გრძივი ნაკერი	გრძ.მ	6244	

1	2	3	4	5
	განივი ნაკერები	გრძ.მ	7744	
4.6	ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ღერო Ø16 მმ, L-0.8 მ	ც/ტ	6244/2.098	
4.7	პოლიეთილენის გარსაცმი	გრძ.მ	2612	
4.8	სინთეტიკური ქსოვილის სატენი	გრძ.მ	14006	
4.9	ბიტუმის მასტიკა	კგ	6162	
4.10	საფარის მოვლა, ბეტონის საფარის ხსნარი	კგ	5842	
4.4	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, $h_{\text{საშ}}=37\text{სმ}$.	მ³	5497	დატკეპნის კოეფიციენტი გათვალისწი- ნებულია
ტიპი II				
4.5	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), სისქით საშხ-10სმ.	მ³	3276	
4.6	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), სისქით h-18სმ.	მ²	15345	
4.7	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა სისქით 20 სმ, ბეტონი B35 F200 W6	მ²/მ³	13663/2732.6	
4.8	ცემენტბეტონის საფარის არმირება, ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბაღე Ø6 მმ, უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ	მ²/ტ	13663/7.173	
4.9	ნაკერების მოწყობა:			
	გრძივი ნაკერი	გრძ.მ	2157.6	
	განივი ნაკერები	გრძ.მ	680	
4.10	ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ღერო Ø16 მმ, L-0.8 მ	ც/ტ	2158/0.724	
4.11	პოლიეთილენის გარსაცმი	გრძ.მ	917	
4.12	სინთეტიკური ქსოვილის სატენი	გრძ.მ	4913	
4.13	ბიტუმის მასტიკა	კგ	2162	
4.14	საფარის მოვლა, ბეტონის საფარის ხსნარი	კგ	2049	
4.15	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, $h_{\text{საშ}}=37\text{სმ}$.	მ³	2158	დატკეპნის კოეფიციენტი გათვალისწი- ნებულია
თაზო V. გზის კუთხედილება და მოწყობილობა				
5.1	მიმართებები			
	მილის მოწყობა:			
5.1.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			

1	2	3	4	5
	გრუნტი 33ბ	მ³	19.4	
	გრუნტი 33გ	მ³	7.8	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	49.4	
5.1.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	1	
	გრუნტი 33გ	მ³	0.4	
	გრუნტი ნდ	მ³	2.6	
5.1.3	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები	მ³	21.3	
5.1.4	ფოლადის მრგვალი მილის d=530 მმ, δ=10 მმ მონტაჟი ამწით	გრძ.მ/ტ	79/6.125	
5.1.5	პორტალური კედლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით B22,5 F200 W6	მ³	5.9	6გ
5.1.6	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	149.3	
5.1.7	უკუშევსება დროებითი რეზერვიდან მოზიდული კლდოვანი გრუნტით და დატკეპნა ფენება	მ³	39.5	31დ
	საფარის მოწყობა:			
5.1.8	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	413	
	გრუნტი 33გ	მ³	207	
	გრუნტი ნდ (გაფხვიერებით 20%-მდე ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული ჰიდროჩაქუნებით "კოდალა")	მ³	686	
5.1.9	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში			
	გრუნტი 33ბ	მ³	22	
	გრუნტი 33გ	მ³	10	
	გრუნტი ნდ	მ³	36	
5.1.10	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (0-70მმ), h-22სმ.	მ³	615	
5.1.11	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) h-18სმ.	მ²	2291	
5.1.12	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა, ბეტონი B35 F200 W6 სისქით h-20სმ.	მ²	2291	
	ბეტონი B35 F200 W6	მ³	458	
	ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე Ø6 მმ, უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ	მ²/კგ	2291/1148	
5.1.13	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	99.2	დატკეპნის კოეფიციენტი გათვალისწინ
5.2	პეოში შესასვლელი			

1	2	3	4	5
	საფარის მოწყობა:			
5.2.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	51	33ბ
5.2.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	13	33ბ
5.2.3	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), h-12სმ.	მ ²	636	
5.2.4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,6კგ/მ ²	ტ	0.38	
5.2.5	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	636	
5.3	ავტოზუსის ბასაჩამრეხელი მოედნების და ავტოპარკინგების მოწყობა			
	გასაჩერებელი მოედანი			
5.3.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	120	33ბ
5.3.2	ჭრილის მოშანდაკება გრეიდერით	მ ²	180	
5.3.3	ყრილის მოწყობა კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით. დატკეპნა 30 სმ ფენებად და მოშანდევება	მ ³	350	31დ
5.3.4	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 22 სმ	მ ³	26	
5.3.5	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), h-18სმ.	მ ²	97	
5.3.6	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა, ბეტონი B35 F200 W6 სისქით h-20სმ.	მ ²	65	
5.3.7	ცემენტბეტონის საფარის არმირება, ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე Ø6 მმ უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ.	კგ	34.1	
	ჩასასხდომი მოედანი			
5.3.8	ბორდიურის საფუძვლის ღორღოვანი საგების მოწყობა სისქით 10 სმ	მ ³	0.4	
5.3.9	ბორდიურის მოწყობა მონოლითური ბეტონით:			
	საფუძველი 20X20 სმ, B22,5 F200 W6	მ ³	0.5	
	ტანი 20X15 სმ, B22,5 F200 W6	მ ³	0.4	
5.3.10	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ ³	2.0	
5.3.11	საფუძველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 12 სმ	მ ²	10	
5.3.12	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	10	
	ავტოპარკინგი			
5.3.13	ტრანშეის დამუშავება ხელით გრუნტის ერთმაგი გადაყრა	მ ³	6.5	33ბ

1	2	3	4	5
5.3.14	ქვიშა-ღორღოვანი საგები ლენტური საძირკვლისთვის $\sigma=5$ სმ	მ ² /მ ³	6	
5.3.15	მონოლითური ბეტონის ლენტური საძირკვლის მოწყობა B22,5F200W6	მ ³	4.6	
5.3.16	აგურის კედლის მოწყობა სისქით 25 სმ ნაკერების განაწიბურებით	მ ²	33.5	R=1.3მ თაღის ჩათვლით 0.29 მ ³
5.3.17	მონოლითური კიბის მოწყობა:			
	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ფუძეზე $\sigma=5$ სმ	მ ²	9	
	ბეტონი B22,5 F200 W6	მ ³	2.5	
5.3.18	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ	მ ³	7.0	საძირკველის ტრანშეიდან 6ვ
5.3.19	იატაკის მოწყობა:		15.4	
	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ფუძეზე	მ ²	15.4	h=4 სმ
	ბეტონის იატაკი B22,5 F200 W6	მ ² /მ ³	15.4	h=8 სმ
5.3.20	სახურავის მოწყობა:			
	ხის რიგელების მონტაჟი	მ ³	0.21	
	ხის ნივნივების მონტაჟი	მ ³	0.21	
	ხის კოჭების მონტაჟი	მ ³	0.07	2 ცალი
	მეტალოკრამიტის ბურულის მოწყობა ხის მოლარტყვაზე	მ ²	25	
	ჭერის შეფიცვრა	მ ²	24	
5.3.21	სკამის მოწყობა:			
	საყრდენი ლითონის კუთხოვანისაგან	კგ	54	L 45 x 4
	ხის სკამი	მ ³	0.12	3მ ² , $\sigma=4.0$ სმ
5.3.22	ლითონის კონსტრუქციის შედგება ზეთოვანი საღებავით 2- ჯერ	მ ²	3.5	
5.3.23	ხის ლაქით შედგება 2-ჯერ	მ ²	3.0	
5.3.24	ბეტონის მოკირწყვლის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ:			
	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება $\sigma=5$ სმ	მ ²	8.0	
	ბეტონი B22,5 F200 W6 $\sigma=10$ სმ	მ ³	0.8	
5.4	ავტოსადგომის მოწყობა			
5.4.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ ³	175	6დ
5.4.2	ჭრილის მომანდაკება გრეიდერით	მ ²	140	
5.4.3	ყრილის მოწყობა კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით. დატკეპნა 30 სმ ფენებად და მომანდეკება	მ ³	315	31დ
5.4.4	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, სისქით h=22სმ.	მ ³	125.3	დატკეპნის კოეფიციენტი გათვალისწი- ნებულია

1	2	3	4	5	
5.4.5	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), სისქით h-18სმ.	მ²	467		
5.4.6	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა სისქით 20 სმ ბეტონი B35 F200 W6	მ²	467		
	ცემენტბეტონის საფარის არმირება, ბაზალტოპლასტიკური არმატურის ბადე 6 მმ, უჯრედის ბიჯი 20x20 სმ	კგ	245.2		
5.5	ტროტუარების მოწყობა				
5.5.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	197	33ბ	
5.5.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³	18	33ბ	
5.5.3	ბორდიურის მოწყობა:				
	ბეტონის საგები (B20)	მ³	24.8		
	ბეტონის ახალი ბორდიურის ზომით 15X30X100 სმ მოწყობა B25	გრძ.მ	987		
5.5.4	ტროტუარზე საფარის მოწყობა:				
	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით, h-12სმ.	მ²	931		
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ²	ტ	0.279		
	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, სისქით h-4 სმ.	მ²	931		
5.6	საგზაო ნიშნები, მონიშვნა და შემოფარგვლა				
5.6.1	სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, I და II ტიპიური ზომის, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმული RA2 კლასის წებოვანი ფირით (ASTM D4956-13, ტიპი III-IV , EN12899-1:2007 (სსტ ენ 12899-1:2010) :				
	სამკუთხა 700x700x700 მმ	გამაფრთხილებელი	ც	43	ლდ-5
	სამკუთხა 700x700x700 მმ	პრიორიტეტული	ც	17	ლდ-5
	მართკუთხა 615x500 მმ	გამაფრთხილებელი	ც	168	ლდ-5
	მართკუთხა 500x2250 მმ	გამაფრთხილებელი	ც	4	ლდ-5
	მრგვალი D 700 მმ	ამკრძალავი	ც	31	ლდ-5
	მართკუთხა 700x700 მმ	განსაკუთრებული მითითების	ც	21	ლდ-5
	მართკუთხა 900x600 მმ	განსაკუთრებული მითითების	ც	2	ლდ-5
	მართკუთხა 200x300 მმ	საინფორმაციო მაჩვენებელი	ც	9	ლდ-5
	მართკუთხა 350x700 მმ	დამატებითი საინფორმაციო	ც	7	ლდ-5
	სულ		ც	302	კომპლ. 170

1	2		3	4	5
5.6.2	საპროექტო ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნები ორ ენაზე, დაფარული დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმული RA2 კლასის წებოვანი ფირით (STM D4956-13, ტიპი III-IV , EN12899-1:2007 (სსტ ენ 12899-1:2010) :				
	1000x510	5.23.1(2.24.1)	ც	4	ღდ-16/2ღგ
	1000x510	7.11	ც	2	ღდ-16/2ღგ
	სულ		ც	6	კომპლ. 12
	ჯამური ნიშნები		ც	308	კომპლ. 182
5.6.3	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის გაღვანიზირებულ დგარებზე 60-76 მმ, სისქით 2მმ მიღებისაგან, პლასტმასის თავსახურითა და ბეტონში დასამაგრებელი ჯვარედინით, ბეტონის საძირკველით B25 F200 W6 გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმითითებელი, საინფორმაციო, განსაკუთრებული მითითებების ნიშნები ერთ საყრდენზე				
	ღდ-5/2.5	60 მმ	ც/ტ	101/1.818	
	ღდ-5/3.5	76 მმ	ც/ტ	49/1.220	
	ღდ-5/4,5	76 მმ	ც/ტ	17/0.544	
	ღდ-5/5,0	76 მმ	ც/ტ	3/0.126	
	სულ ლითონის დგარები		ც/ტ	170/3.708	
5.6.4	ინდივიდუალური პროექტირების ნიშანი ორ საყრდენზე				
	ღდ-16/3.5	89 მმ	ც/ტ	12/0.348	
	სულ ლითონის დგარები		ც/ტ	12/0.348	
	ჯამური ლითონის დგარები		ც/ტ	182/4.056	
5.6.5	დგარების ფუნდამენტის ბეტონი: B25 F200 W6				
	სტანდარტული ნიშნებისათვის 70x70x70 სმ		მ³	58.31	
	ინდივიდუალური ნიშნებისათვის 70x120x100 სმ		მ³	10.08	
	სულ ფუნდამენტის ბეტონი:		მ³	68.39	
5.6.6	ინდივიდუალური საგზაო ნიშნებისთვის ბერმების მოწყობა დროებითი რეზერვიდან მოხიდული კლდოვანი გრუნტით, ზედაპირის და ფერდის მოშანდაკება ხელით		მ²/მ³	16/32	31ღ
5.6.7	სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა ერთკომპონენტური (თეთრი) საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული აკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულაგებით, ზომით 100-850 მკმ				
	უწყვეტი ხაზები სიგანით 100 მმ (1.1)		გრძ.მ/მ²	8607/860.7	

1	2	3	4	5
	გვერდითი მონიშვნის უწყვეტი ხაზები სიგანით 100 მმ (1.2)	გრძ.მ/მ²	16979/1697.9	
	გზაჯვარედინის აღნიშვნა, სიგანით 100 მმ (1.7)	გრძ.მ/მ²	926/46.3	
	ქვეითად მოსიარულეთა გადასასვლელის მონიშვნა 400 მმ სიგანის შეღებილი ზოლებით, სიგრძით 4.0 მ (1.14.1)	მ²	35.2	
	შეზღუდული შესაძლებლობის პირთათვის სადგომის აღნიშვნა (1.24.3)	მ²	1.5	
	სულ პორიზონტალური მონიშვნა	მ²	2641.6	
5.6.8	ვერტიკალური მონიშვნა პერქლორვინილიანი საღებავით:			
	საპროექტო სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტები (ცალმხრივი L-3.0 მ)	ც/მ²	3/11.1	
	ვერტიკალური მონიშვნა ნიტროემალით: ფოლადის ბაგირის ზღუდარის დგარები CD-6, CD-7, CD-8 (ლითონის კვადრატულა)	ც/მ²	2148/1214.10	
	სულ ვერტიკალური მონიშვნა	მ²	1225.2	
5.6.9	გვერდულზე დასაყენებელი პლასტმასის დრეკადი მიმმართველი ბოძკინტები	ც	244	დრეკადი
5.6.10	მონიშვნის ხაზთან დასაყენებელი პლასტმასის მიღისებური დრეკადი მიმმართველი ბოძკინტები	ც	7	
5.6.11	ანაკრები სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი აშშ-ით B35 F200 W6	ც/მ³	3/2.31	
5.6.12	საპროექტო ბეტონის პარაპეტებზე III ტიპის შუქდამაბრუნებლების მოწყობა	ც	3	
5.6.13	ზღუდარის მოწყობა ფოლადის ბაგირით 11DO-TM: (მონაკვეთი-74 ც. საწყისი-148 ც. მუშა მონაკვეთი-5992 გრძ.მ. ბიჯი 4.0 მ.) (მონაკვეთი-8 ც. საწყისი-16 ც. მუშა მონაკვეთი-640 გრძ.მ. ბიჯი 2.0 მ.)	გრძ.მ	7042	.
	დგარი CD-6, CD-7, CD-8 (ლითონის კვადრატულა)	ც/ტ	2148/91.94	
	ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი B25 F200 W6	ც/მ³	1984/142.6	
	საბჯენის მონოლითური ბეტონი B25 F200 W6	ც/მ³	164/16.4	
	დგარების CD-6, CD-7, CD-8 შეესება მონოლითური ბეტონით B25 F200 W6	მ³	51.8	
	სამაგრი საშუალებები და კომპენსატორი რესორის ფოლადისაგან	ტ	17.17	CT3
	ფოლადის ბაგირი KHØ19.5 მმ	გრძ.მ/ტ	13920/19.63	
	დგარების წასაცხები ჰიდროიზოლაცია ბიტუმით 2 ჯერ	მ²	1205	
	დგარებზე I ტიპის შუქამრეკლების მოწყობა, დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის „IV“ კლასის წებოვანი ფირით	ც/მ²	3595/14.56	40x100 მმ