



କୁ ପରିମିଳାନ୍ତରେ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ କାହାରେକିବା ନୀତିକୁଣ୍ଡଳ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାନ୍ତିକାରୀ ପରିମିଳାନ୍ତରେ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ କାହାରେକିବା ନୀତିକୁଣ୍ଡଳ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାନ୍ତିକାରୀ

ஏதுமிருந்து கூறுவதற்கு விரும்புகிறது.

3.  Dr. S. M. Bhattacharya

## გეოგრაფიული ნარჩვა

### ზომებითი

ადგილობრივი მნიშვნელობის აღინიშნის მუნიციპალიტეტში სოფლების ღზის რეკონსტრუქცია-სამუშაო-დორის დამსაკუშირებელი საავტომობილო გზის რეაბილიტაციის პროექტი შეჯდებოდა მას არიში-ს მიერ აღინიშნის მუნიციპალიტეტის მურის დაცვითი. საავტომობილო გზა მოღიანად მოტანებამ დასახლებულ ტერიტორიებზე და სახნავ საკარგულებზე. საავტომობილო გზის საპროექტო პარამეტრები შეითანხმებულია აღინიშნის მუნიციპალიტეტის მურის ინფრასტრუქტურის სამსახურთან, შეამატიად ქვემოთ მიყენელია პარამეტრები რომელთა მიხედვით მოხდა საავტომობილი გზის პროექტის შედეგად.

გზის მშენებლობის სამოლოო საპროექტო ანგარიშით მიღებული ტექნიკური პარამეტრები შედეგია:

მიწის გაკისის სიღარე	4,5-6 მ
სავალი ნაწილის ხიგანე	4,0-4,5 მ
გვერდულის ხიგანე	მისაყრელი ქვიმა-ხრემოვანი
მაქსიმალური გრძივი ქმნითი	0,3-1,0 მ
სავალი ნაწილის განვითი ქმნითი	110 %
სავალი ნაწილის განვითი ქმნითი	25 %

გზის პროექტირებისას გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST (სსკ) 72 : 2009 „ტექნიკური სამუშაოების სამსახურის სარეგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვები“ და საქართველოში მოქმედი ყოფილი საბჭოთა კავშირის ს.ნ. და წ. 2.05.02.85.

### საკუთრივი გადახდება

საავტომობილო გზის მონაკვეთის ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია GEO-CORS სისტემაში ჩართულ Leica-ს ტოპოგრაფიული პარატემის მეშვეობით.

ტოპოგრაფიული სამუშაოები მიმღელია UTM (WGS84) კოორდინატთა სისტემისთვის.

საპროექტო დოკუმენტების დამუშავებულია საცელ საკლევაძიებო მასალების საფუძვლზე ატრიბუტისირებული პროექტირების სისტემის ROBUR-7.5-ის და გრაფიკული პროგრამის AutoCAD-ის გამოყენებით.

### ასტეროიდული და მირიალული სარეგებლი გადახდების დოკუმენტი

საპროექტო გზა იწყება სოფელ ლელოვანიდან, კვეთს სოფელ სამუშავის, გზის რიგორულ ზემოთისა აღნიშვნული მოღიანად არის დასახლებული ან/და მდებარეობს სახნავ საკარგულებზე, ამ გარემოებითიან გამომდინარე ტრასის დასაქმისიდან გზის სიგრძე აღემულია 4,5 მ ხოლო შედგრომ დასახლებული პრენტეში შესღებული პირობების გამო გზის ხიგანე მიღწეულია 4,0 მ. პროექტი დაყოფილია ორ მონაკვეთად, მეორე მონაკვეთი მდებარეობს სოფელ სამუშავის პ. კ 19+90ტ.

**მონაკვეთი 1** (სიღრძე 2188,3 მ)- აღნიშვნული მონაკვეთის გრძივი პროფილი მინისად აქმაყრილებს ნორმით მოთხოვნილს. მონაკვეთი არის მოღიანად დასახლებული, ამ მონაკვეთზე გზის პროფილის მაქსიმალური ქანობი შეადგენს 10 %-ს. წელის არიდების მიზნით გამოყენებულია გრუნტების კაუციურები.

არსებოւლი საგზაო სამოსის დაბასითამა იხილეთ გეოლოგიურ ნაწილში. ზოგადად გზის რიგორულ გრძივი ასევე განიცი პროფილი მოსაკვანია პარამეტრებში. თუმცად სტატიკულად მდგრადია, ამ გვხდება შეწყრული მონაკვეთები. საგზაო სამოსი გამოყენებულია ასევე ტომეტების საფარი.

**მონაკვეთი 2** (237,9 მ)- მოყენებულ მონაკვეთი მდგრადის დასახლებულ პრენტეში და შესღებულია გზის პარამეტრების გამო გამოყენებული 4 მ სიღრძის საგზაო სამოსი, ასევე წელის არიდება ხდება ნეტონის კაუციურის გამოყენებით, რომელიც წელის ცალ მხარეს. გზის სამოსის ქანობი ცალმიხრივა.

### საპროექტო ხელოვნური ნადგინებები

პროექტით გათვალისწინებულია ა-1.0 მეტრის მიღების მოწყობა, რათა მომდევრის გზაზე მოხელი და ხელის წელის არიდება. სულ ჯამში 6 მილი რომელია

დეტალური სამუშაოები და ადგილმდებარების ნახვა შესაძლებელია შესაბამის უწყისებში.

### მიზანი და მიზანი

პროექტით ხდება არჩევული გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვით და სიუღად გატვირთ ნაკაშირითი ინიციატივის მიწის სამუშაოების მოწყობის უწყისები. მიწის გაკონს პროცესის მოსაწყობად/გასასწორებლად არსებული გრუნტის გამოყენება არ ხდება. მეორე კრიტიკის სამუშაოებისათვის მოცულობები გათვალისწინებულია ხადას სამსახის მოწყობის უწყისები.

### საფარის სისტემა

არსებული საეკოსისმილო გზის საფარი წარმოადგენს ადგილობრივი გრუნტების ფენას, რომელიც დაზიანებულია მასზე მოძინებარი წელის ნაკადებისაგან, დარღვეულია განიცი პროცესი, პერიოდულად გზაზე წელის ზემოქმედების შეფარგვისა და გამოწილია რიმოტური. პროექტით გათვალისწინებულია არსებული მიწის გაკისი დამოწერილება ერთიანი ტიპის საფარის მოწყობა შემდეგი კონსტრუქციით:

შეტყობინის საფარის მოწყობის გადაწყვეტილება გამოიმდინარების გზის მაღლი გრძივი ქანონებიდან.

### ტიპი 1:

- წრილმარცვლოვანი მკერრივი ღორილოვანი ასუალტონეტონის ცხელი ნარევი სისქით 4 სმ.
- მსხვერმარცვლოვანი ფორმული ღორილოვანი ასუალტომეტონის ცხელი ნარევი სისქით 6 სმ.
- ქვესაგები ფენა - ქეიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 15 სმ.
- საფუტელი - ქეიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 20 სმ.

გზის სამსახის კონსტრუქცია და სამუშაოთა მოცულომები მოცულება შესაბამის ნახაზზე და უწყისები.

### გზის კუთხის და მოწყობილობა

გზის საპროექტო მინაკვეთზე ეწყობა მიურთება, სადაც ეწყობა კაპიტალური ტიპის კონსტრუქცია:

- ქვესაგები ფენა - ქეიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 20 სმ.
- საფუტელი - ქეიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 15 სმ.
- საფარი - ასუალტომეტონის მსხვერმარცვლოვანი ცხელი ნარევი სისქით სმ.
- საფარი - ასუალტომეტონის წრილმარცვლოვანი ცხელი ნარევი სისქით 4 სმ.

მიურთებზე იმ ადგილებზე, სადაც არ არის გათვალისწინებული კუთხების და ცალკეობის მოწყობა, საჭიროებას არ წარმოადგენს ამდგვარი ლინიისძიების გატარება, რადგან მიურთებზე იმ ქანონი იძლევავრია რომ არ ხდება იქიდან წელის შემთხვევაში, ხოლო ვინაიდნ გზის პროცესით ცალმიზრივა გზაზე მოხულ წელის გადადონება არ ხდება მიურთებზე.

პროექტით გათვალისწინებულია 41 ეზოში შესახველების მოწყობა.

- ქვესაგები ფენა - ქეიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 15 სმ.
- საფარი - ასუალტომეტონის ცხელი ნარევი 5 სმ.

დეტალური ინფორმაცია შათ მდებარეობა და კონსტრუქციაზე იხილეთ უწყისები.

### სამშენებლო სამუშაოების ორგანიზაცია

#### შესაფალი

გზის რეანილიტაციის სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოწყები სტანდარტების, ნორმების, ტესტრუქტერების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სამუშაოთა შესრულების ტექნილოგიური სტემზი ტაბიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს საპროექტო სპეციფიკურების შესაბამისად.

მომისი ნაყოფერების გაზრდისა და შენერლომის ხანგრძლივობის შექმიაღურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპილაციური შექმიაღებით და საექივალოზირებული ხაწომით მრიგდებით შესრულება, მომის თრგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მცულოება წარმოშობის გაუზონილება, რათა მიღებული იქნას შექმაბამისი ზომები კომუნიკაციების შესაძლო დაზანების თავიდან აცილების მიზნით.

აღნიშნული გზა გადის ნაწილობრივ დასახლებულ ტერიტორიაზე, რის გამოც სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა ჩატარდეს გამაცურობული სისტემით. სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა. ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციისათვის საჭიროა ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა, საგზაო მაჩვენებლების, გამაცურობილებული და მიმმართველი საგზაო ნიმუშების გზის ორივე ბოლოები, გზის გასწრივ 20 მეტრის ინტერვალით მოწყობის დაფარა, საკეტილი უნისის გამოსაყენება, უნისის საგაც მიმდინარეობის სამუშაოების წარმოება. იმ შემთხვევაში, თუ არ იღწეუა გზაზე გარსტირებული პირობები უსაფრთხო მოძრაობისთვის, საჭიროა დროინდებით შეწყვეტილი იქნას გზაზე მოძრაობა და შესრულდეს სამუშაოები გზის ნახევაზე უსაფრთხო მოძრაობის აღსაფრთხოება.

სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაცია და საგზაო სამუშაოების წარმოების აღვილების შემთხვევადა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების აღვილების შემთხვევადის ინსტრუქციის შესაბამისად. სამუშაოთა შესრულებულმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სტერეო და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის აღვილობრივ წარმომადგენლებლამ.

სამუშაოების დაწყებამდე სამუშაოთა შესრულებულმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს სამუშაოთა წარმოების პრიეტი და სამუშაოები შესრულოს სამუშაოთა ორგანიზაციისა და სამუშაოთა წარმოების პრიეტების შესაბამისად.

სამუშაოლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო ყველა მასალა, ნახევარებარიკატები და კონსტრუქციები უნდა შესაბამეოდეს სამოვლებო

მონაცემების, სათანადო სტანდარტების, გამნდევს სერთიფიკატები და აქტუალურებებს მათ მოთხოვნებს.

### მისამადებელი სამუშაოები

სამუშაოლო და სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა გამოირცხოლოს თრგანიზაციულ ტექნიკურ და საწარმოთ-სამუშაოება მომზადება ისტომალური პირობების შესწევილი და სამუშაოთა მაღალაზონის ხელშეკრულებით.

მისამადებელ პრიოტეტი იწევს სამუშაოები მირითად სამუშაოთა ურონტის უზრუნველსაყოფა: ტრანსის აღდგნა და დამგრება, ზეზენის გარება (გზის გასწრები) და ამოძირება.

### მიწის ვაკები

მირითად შესამრულებელია სხვადასხვა სისალის ჭრილების დამუშავება ვაკების კონტროლი აღვილებში და ასევე მცირე სისალის ყრილის მოწყობა. ყრილის მიწის გამოვლინებულია ჭრილში დამუშავებული კლიფების გრუნტით. ყრილი უნდა მოწყობის უზრუნველყოფა მოვალე სიგანეზე კოდეგებითა შუალედისაკენ დატეკნიკით ვიზრისატევინით ნ სკლიფ თითო კვალები. ჭრილშის დამუშავება უნდა მოხდეს ჭრილზონაზეულ ფენებად მთელ სიგანეზე, ჭრილის გრუნტი უნდა გაიზიდოს ნაფრიში.

### საგზაო სამისის მიწეობა

მიწის ვაკეზე შესამრულებელი სამუშაოების დაწყებამდე უნდა შესრულდეს სამუშაოები გზის სამისის რეაბილიტაციისათვის.

ქვესაგვები უერთის მოსაწყობად უნდა შემოაზიდოს ქვემა-ხრეშოვანი ნარევის ფრაქციით 0-120მმ საჭირო რაოდენობა (დატეკნიკის კოდეგიციტების გამოვლინებით) გამაღლოს სარეაბილიტაციო მონაცემთაზე და დაპროფილდეს ატელერეიდერით. დატეკნიკა უნდა შესრულდეს გლუკვალფიანი სატეკნიკო

კოდეგმითან ღრმისაცენ წინა სკლის კვალის 1/3-ზე გადატარებით. სატკეპნის სკლის რაოდენობა განისაზღურება აღვიღუშე საცდელი ტკბილობა. სამოლოო დატკეპნის მაჩვენებელით სატკეპნის კვალის შეცვენებულობა, ტალღის არ არსებობა.

საფუძვლის ფრის მოსაწყობად უნდა შემოიზოდოს ღორის ფრაქციით 0-40 მმ, საჭირო რაოდენობა (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით) გაიმაღლოს სარწმოლიტეციით მინიმუმზე და დაპროცესილებს უცხოურილერით. დატკეპნა უნდა შეკრულდეს გლობულური სატკეპნო კოდეგმითან ღრმისაცენ წინა სკლის კვალის 1/3-ზე გადატარებით. სატკეპნის სკლის რაოდენობა განისაზღურება აღვიღუშე საცდელი ტკბილობა. სამოლოო დატკეპნის მაჩვენებელით სატკეპნის კვალის შეცვენებულისა, ტალღის არ არსებობა.

შემდეგ უნდა შემოიზოდოს ასტალტეტერონის ნარცის აკტოოთომცლელებით და დაფინს ასფალტოდამცებით, შესრულდეს დეფექტების გასწორება, მექანიზმებისთვის მიუღიობელი აღვიღობის დატკეპნა. ნიმუშების ამოჭრა და შედგომი მათი ამოსებრა.

მკრიცე ასტალტეტერონის გამკრიცების კოეფიციენტი უნდა იყოს არანაკლებ - 0.99, ფორმირანი - 0.98.

ასტალტეტერონის ქვედა უნის დაგენამდე მოკლ ფართზე უნდა მოექსას თხევადი შიტებით 0.7-დან 1 მ<sup>2</sup>-ზე, ხოლო ასტალტეტერონის ფრენის შორის 0.35-დან 1 მ<sup>2</sup>-ზე. თხევადი შიტებით დამუშავება უნდა შესრულდეს ასტალტეტერონის უნის დაგენამდე 1-6 საათით ადრე.

ცხელი ასტალტეტერონის დაგენა უნდა შესრულდოს მშრალ ამინდში, ზაფხულში არანაკლებ +5°C ტემპერატურის დროს, ხოლო შემოდგომაზე არანაკლებ +10°C ტემპერატურის დროს.

დატკეპნელია ავტოტრანსპორტის მიძრაობა ახალ მიწოდებილ ასტალტეტერონის საფარზე მის მოლიან გაცილებამდე დატკეპნა უნდა დაიწყოს დაგენისთანვე მასალის ტემპერატურის დაცვით.

ცხელი ასტალტეტერონის ნარცის გადაზიდვა უნდა შესრულდეს ავტოოთომცლელებით ასტალტეტერონის ნარცის ნიუზენტით ან ახა შესაბამისი მასალით დაუკრებით, საჭირო ტემპერატურის შესანარჩუნებლად.

დატკეპნა რეკომენდებულია თავიდან 16 ტ მნემატური (6-10 სკლი), ან 10-13 ტ (8-10 სკლი) გლობულელებით, მასთ 6-8 ტ (5-7 სკლი), სატკეპნებით, ხოლო სამოლოოდ 18 ტ გლობულელებით სატკეპნით (6-8 სკლი). სკლების რაოდენობა უნდა დაზუსტდეს აღვიღუშე საცდელი ტკბილით. საუარი უნდა იყოს ერთჯეროვანი, შესარტისა და დატკეპნების გარემო.

ამსახური საფრთხო და ადრე დაგამულ ფენებთან შეკრიცების აგლობულში გათვალისწინებულია ნაკრები. განვი და გრძელი ნაკრები ეწოდა წინა უნის ჩაჭიროს სატკეპნის მოლიან სიღრმეზე. ნაკრების მიდამოებში არ უნდა წარმოქმნას უსწორობას და კვალები. ნაკრების ინგლიც ზედაპირი უნდა იწინოდებოდეს ზედმეტი მასალისგან. ნაწილურები ასფალტის გაცილების შემთხვევები აუცილებელია ან გაცხლების, ან გაიპიროს ნიტებით. განვი და გრძელ ნაწილურების საჭიროა ნიტუმით შეგრუნტვის უნის დატკანა.

## გზის კუთხილება და მოწყობილობა

გზის სამოლოო მოწყობის შემდეგ სრულდება გზის მიწოდოლობის სამუშაოები, როგორიცაა: ეზომი შესასველებების, მიერთებების, საგზაო ნიშნების დაყრდნობა.

საგზაო ნიშნების საყრდენები და დაკრები უნდა დაყნნდეს საცენილების მოწყობილობის საშუალებით წინასწარ მომზადებულ უნდა მატებ მანალაგების სქემის შესაბამისად. ყველა საგზაო ნიშნი უნდა იქნას დაფარული შესამკული მასალით.

გზის კუთხილებისა და მოწყობილობის სამუშაოების შესრულება გათვალისწინებულია მირითადად მექანიზმებული წესით.

## შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

გზის რეაბილიტაციის სამუშაოთა შესრულებისას აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და სანარჩანებინალმდებარე მოქმედი წესების, ნიმუშებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლუბა კვლა მომუშავეობის. სამუშაოს დაწყების წინ მშენებელმა ორგანიზაციამ უნდა უზრუნველყოს

უსაფრთხოების ტკინიკის შესახებ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების  
სწავლება.

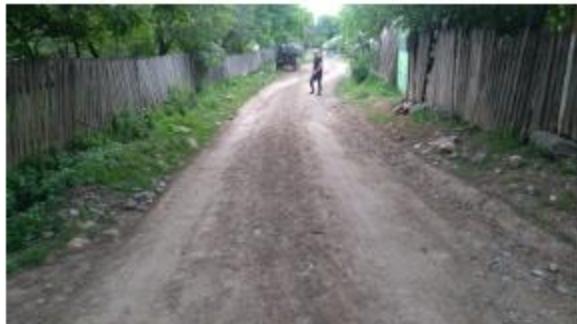
საგზაო მანქანები უნდა უხვევდნენ მცირე რადიუსით, უნდა გააჩნდეთ გამართული  
ხმოვანი და შექმინალიზაცია, საძეგვი მუხრუქები და საანკერო მოწყობილობა.

საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოვარდული ბარიერებით და ავრიცელი  
გაჩრეულის წითელი სიგნალებით დღისით, წითელი ფრის სასიგნალი შეუკამისი  
დამით.

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყენებოდეს ური დაცვის  
საშუალებებით (სპეციალური ფეხსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა  
სრულდებოდეს სატრან კოლექტური დაცვის ღონისძიებებიც (სამუშაო აღვილის  
შემოუწევლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის  
თავშესაუსარი წილისა და მზის რადიაციისაგან. მიერნებოთ ორგანიზაცია  
პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის  
დაცვის და საწარმოო სამიტარის წესების დაცვით.

პრეზერტის მთ. ინფინერი

ბ.ჯორშვილი



მოხვევის კუთხების, მრუდებისა და სწორების უნიტი – მონაკვეთი 1

N	პ. +	მობრუნების კუთხე		მრული და გარდამატალი მრუდის ულემენტები								მრუდების სამუშაოები				მანძილი კუთხის ცენტროგრადის მორის	სწორების სიგრძე	რეზისი	კოორდინატები		
		მარჯვნივ	მარცნივ	R	L1	L2	T1	T2	კილი	კილი	Б	Д	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	ჩრდილო-დასავლეთი	აღმოსავლეთი			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
HT	0+0.0	0°0'0.0"																	4614546.39	310842.60	
BY1	0+13.6	5°1'17.9"	65.00	0.00	0.00	2.85	2.85	5.70	5.70	0.06	0.00	0+10.8	0+10.8	0+16.5	0+16.5	13.63	10.78	IOB:23°57.4'	4614533.93	310848.14	
BY2	0+32.1	1°24'53.5"	65.00	0.00	0.00	0.80	0.80	1.61	1.61	0.00	0.00	0+31.3	0+31.3	0+32.9	0+32.9	18.46	14.81	IOB:18°56.1'	4614516.47	310854.13	
BY3	0+49.7	2°37'39.2"	65.00	0.00	0.00	1.49	1.49	2.98	2.98	0.02	0.00	0+48.2	0+48.2	0+51.2	0+51.2	17.64	15.34	IOB:17°31.2'	4614499.65	310859.44	
BY4	0+72.3	0°7'12.5"	65.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.14	0.14	0.00	0.00	0+72.2	0+72.2	0+72.3	0+72.3	22.53	20.97	IOB:20°8.9'	4614478.50	310867.20	
BY5	0+89.7	1°45'7.8"	65.00	0.00	0.00	0.99	0.99	1.99	1.99	0.01	0.00	0+88.7	0+88.7	0+90.7	0+90.7	34.18	31.52	IOB:18°16.6'	4614462.15	310873.16	
BY6	1+23.8	2°57'3.3"	65.00	0.00	0.00	1.67	1.67	3.35	3.35	0.02	0.00	1+22.2	1+22.2	1+25.5	1+25.5	36.82	17.19	IOB:21°13.6'	4614429.69	310883.88	
BY7	1+60.7	71°22'48.2"	25.00	0.00	0.00	17.96	17.96	31.15	31.15	5.78	4.77	1+42.7	1+42.7	1+73.8	1+73.8	30.12	11.20	CB:87°23.6'	4614395.37	310897.21	
BY8	1+86.0	1°41'27.9"	65.00	0.00	0.00	0.96	0.96	1.92	1.92	0.01	0.00	1+85.1	1+85.1	1+87.0	1+87.0	16.89	15.43	CB:89°5.0'	4614396.74	310927.30	
BY9	2+2.9	0°52'55.9"	65.00	0.00	0.00	0.50	0.50	1.00	1.00	0.00	0.00	2+2.4	2+2.4	2+3.4	2+3.4	17.03	14.50	CB:89°58.0'	4614397.01	310944.19	
BY10	2+19.9	3°34'40.4"	65.00	0.00	0.00	2.03	2.03	4.06	4.06	0.03	0.00	2+17.9	2+17.9	2+22.0	2+22.0	18.93	15.46	IOB:86°27.3'	4614397.02	310961.22	
BY11	2+38.9	2°31'53.8"	65.00	0.00	0.00	1.44	1.44	2.87	2.87	0.02	0.00	2+37.4	2+37.4	2+40.3	2+40.3	17.95	14.74	IOB:83°55.5'	4614395.85	310980.11	
BY12	2+56.8	3°8'7.7"	65.00	0.00	0.00	1.78	1.78	3.56	3.56	0.02	0.00	2+55.0	2+55.0	2+58.6	2+58.6	17.24	12.06	IOB:80°47.3'	4614393.95	310997.96	
BY13	2+74.0	6°0'3.0"	65.00	0.00	0.00	3.41	3.41	6.81	6.81	0.09	0.01	2+70.6	2+70.6	2+77.4	2+77.4	37.14	32.53	IOB:86°47.4'	4614391.19	311014.98	
BY14	3+11.2	2°7'14.2"	65.00	0.00	0.00	1.20	1.20	2.41	2.41	0.01	0.00	3+10.0	3+10.0	3+12.4	3+12.4	24.75	19.15	IOB:84°40.1'	4614389.11	311052.06	
BY15	3+35.9	14°19'37.5"	35.00	0.00	0.00	4.40	4.40	8.75	8.75	0.28	0.05	3+31.5	3+31.5	3+40.3	3+40.3	24.35	19.81	IOB:70°20.5'	4614386.81	311076.70	
BY16	3+60.2	0°15'3.3"	65.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.28	0.28	0.00	0.00	3+60.1	3+60.1	3+60.4	3+60.4	19.18	16.59	IOB:70°5.5'	4614378.62	311099.63	
BY17	3+79.4	7°59'27.0"	35.00	0.00	0.00	2.44	2.44	4.88	4.88	0.09	0.01	3+77.0	3+77.0	3+81.8	3+81.8	24.80	5.35	IOB:78°4.9'	4614372.09	311117.66	
BY18	4+4.2	51°50'21.5"	35.00	0.00	0.00	17.01	17.01	31.67	31.67	3.91	2.35	3+87.2	3+87.2	4+18.9	4+18.9	24.18	5.85	IOB:26°14.5'	4614366.97	311141.93	
BY19	4+26.0	2°19'28.5"	65.00	0.00	0.00	1.32	1.32	2.64	2.64	0.01	0.00	4+24.7	4+24.7	4+27.3	4+27.3	16.95	11.68	IOB:23°55.1'	4614345.28	311152.62	
BY20	4+43.0	6°57'3.3"	65.00	0.00	0.00	3.95	3.95	7.89	7.89	0.12	0.01	4+39.0	4+39.0	4+46.9	4+46.9	14.48	8.19	IOB:30°52.1'	4614329.79	311159.49	
BY21	4+57.4	4°7'53.3"	65.00	0.00	0.00	2.34	2.34	4.69	4.69	0.04	0.00	4+55.1	4+55.1	4+59.8	4+59.8	45.73	40.94	IOB:35°0.0'	4614317.36	311166.92	
BY22	5+3.2	4°19'0.5"	65.00	0.00	0.00	2.45	2.45	4.90	4.90	0.05	0.00	5+0.7	5+0.7	5+5.6	5+5.6	20.42	17.15	IOB:39°19.0'	4614279.90	311193.15	
BY23	5+23.6	1°26'31.4"	65.00	0.00	0.00	0.82	0.82	1.64	1.64	0.01	0.00	5+22.8	5+22.8	5+24.4	5+24.4				4614264.10	311206.09	
BY24	5+38.3	2°1'57.2"	65.00	0.00	0.00	1.15	1.15	2.31	2.31	0.01	0.00	5+37.1	5+37.1	5+39.5	5+39.5	14.71	12.74	IOB:37°52.5'	4614252.49	311215.12	
BY25	5+54.5	10°24'52.3"	35.00	0.00	0.00	3.19	3.19	6.36	6.36	0.15	0.02	5+51.3	5+51.3	5+57.6	5+57.6	16.17	11.83	IOB:35°50.5'	4614239.38	311224.59	
BY26	5+68.2	8°25'11.8"	65.00	0.00	0.00	4.78	4.78	9.55	9.55	0.18	0.02	5+63.4	5+63.4	5+72.9	5+72.9	13.70	5.72	IOB:25°25.7'	4614227.01	311230.47	
BY27	6+1.6	2°5'54.8"	65.00	0.00	0.00	1.19	1.19	2.38	2.38	0.01	0.00	6+0.4	6+0.4	6+2.8	6+2.8	22.39	19.36	IOB:19°6.4'	4614195.04	311240.25	
BY28	6+24.0	3°14'59.5"	65.00	0.00	0.00	1.84	1.84	3.69	3.69	0.03	0.00	6+22.1	6+22.1	6+25.8	6+25.8	48.51	45.46	IOB:22°21.4'	4614173.88	311247.58	
BY29	6+72.5	2°6'46.8"	65.00	0.00	0.00	1.20	1.20	2.40	2.40	0.01	0.00	6+71.3	6+71.3	6+73.7	6+73.7	12.23	8.07	IOB:20°14.6'	4614129.02	311266.03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
BY30	6+84.7		5°12'35.3"	65.00	0.00	0.00	2.96	2.96	5.91	5.91	0.07	0.00	6+81.7	6+81.7	6+87.6	6+87.6		9.75	3.92	IOP:15°2.0'	
BY31	6+94.4		5°4'0.4"	65.00	0.00	0.00	2.88	2.88	5.75	5.75	0.06	0.00	6+91.6	6+91.6	6+97.3	6+97.3		34.77	16.60	IOP:9°58.0'	
BY32	7+29.2		37°33'10.4"	45.00	0.00	0.00	15.30	15.30	29.49	29.49	2.53	1.10	7+13.9	7+13.9	7+43.4	7+43.4		37.06	8.66	IOP:3:27°35.2'	
BY33	7+65.2		41°2'40.6"	35.00	0.00	0.00	13.10	13.10	25.07	25.07	2.37	1.13	7+52.1	7+52.1	7+77.1	7+77.1		40.67	21.14	IOP:13°27.5'	
BY34	8+4.7		11°18'22.5"	65.00	0.00	0.00	6.43	6.43	12.83	12.83	0.32	0.04	7+98.3	7+98.3	8+11.1	8+11.1		27.15	2.04	IOP:24°45.9'	
BY35	8+31.8		32°3'54.9"	65.00	0.00	0.00	18.68	18.68	36.38	36.38	2.63	0.98	8+13.1	8+13.1	8+49.5	8+49.5		48.06	19.94	IOP:56°49.8'	
BY36	8+78.9		8°59'42.6"	120.00	0.00	0.00	9.44	9.44	18.84	18.84	0.37	0.04	8+69.4	8+69.4	8+88.3	8+88.3		29.44	18.02	IOP:47°50.1'	
BY37	9+8.3		3°29'18.2"	65.00	0.00	0.00	1.98	1.98	3.96	3.96	0.03	0.00	9+6.3	9+6.3	9+10.3	9+10.3		20.46	18.28	IOP:44°20.8'	
BY38	9+28.7		0°21'2.8"	65.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.40	0.40	0.00	0.00	9+28.5	9+28.5	9+28.9	9+28.9		18.56	17.74	IOP:43°59.7'	
BY39	9+47.3		1°5'33.1"	65.00	0.00	0.00	0.62	0.62	1.24	1.24	0.00	0.00	9+46.7	9+46.7	9+47.9	9+47.9		18.55	15.62	IOP:42°54.2'	
BY40	9+65.9		4°4'16.4"	65.00	0.00	0.00	2.31	2.31	4.62	4.62	0.04	0.00	9+63.5	9+63.5	9+68.2	9+68.2		20.80	17.98	IOP:38°49.9'	
BY41	9+86.6		0°53'57.9"	65.00	0.00	0.00	0.51	0.51	1.02	1.02	0.00	0.00	9+86.1	9+86.1	9+87.2	9+87.2		17.47	16.95	IOP:37°56.0'	
BY42	10+4.1		0°0'59.0"	65.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	10+4.1	10+4.1	10+4.1	10+4.1		15.88	13.91	IOP:37°55.0'	
BY43	10+20.0		3°28'2.9"	65.00	0.00	0.00	1.97	1.97	3.93	3.93	0.03	0.00	10+18.0	10+18.0	10+22.0	10+22.0		16.76	13.52	IOP:34°26.9'	
BY44	10+36.8		2°14'41.3"	65.00	0.00	0.00	1.27	1.27	2.55	2.55	0.01	0.00	10+35.5	10+35.5	10+38.0	10+38.0		24.03	22.26	IOP:36°41.6'	
BY45	10+60.8		0°53'4.5"	65.00	0.00	0.00	0.50	0.50	1.00	1.00	0.00	0.00	10+60.3	10+60.3	10+61.3	10+61.3		20.63	18.37	IOP:35°48.5'	
BY46	10+81.4		3°5'56.4"	65.00	0.00	0.00	1.76	1.76	3.52	3.52	0.02	0.00	10+79.7	10+79.7	10+83.2	10+83.2		21.73	16.83	IOP:32°42.6'	
BY47	11+3.1		5°31'12.5"	65.00	0.00	0.00	3.13	3.13	6.26	6.26	0.08	0.00	11+0.0	11+0.0	11+6.3	11+6.3		28.17	15.86	IOP:38°13.8'	
BY48	11+31.3		29°23'32.3"	35.00	0.00	0.00	9.18	9.18	17.95	17.95	1.18	0.40	11+22.1	11+22.1	11+40.1	11+40.1		27.43	2.68	IOP:8°50.3'	
BY49	11+58.3		31°37'23.4"	55.00	0.00	0.00	15.58	15.58	30.36	30.36	2.16	0.79	11+42.8	11+42.8	11+73.1	11+73.1		78.62	58.19	IOP:32°47.1'	
BY50	12+36.2		15°47'22.1"	35.00	0.00	0.00	4.85	4.85	9.65	9.65	0.33	0.06	12+31.3	12+31.3	12+41.0	12+41.0		25.88	7.59	IOP:6°59.8'	
BY51	12+62.0		42°1'0.7"	35.00	0.00	0.00	13.44	13.44	25.67	25.67	2.49	1.22	12+48.5	12+48.5	12+74.2	12+74.2		27.70	5.28	IOP:34°9.8'	
BY52	12+88.5		15°44'34.6"	65.00	0.00	0.00	8.99	8.99	17.86	17.86	0.62	0.11	12+79.5	12+79.5	12+97.3	12+97.3		44.51	17.79	IOP:64°45.3'	
BY53	13+32.9		53°44'36.9"	35.00	0.00	0.00	17.73	17.73	32.83	32.83	4.24	2.64	13+15.1	13+15.1	13+48.0	13+48.0		69.05	23.42	IOP:11°0.7'	
BY54	13+99.3		114°19'53.7"	18.00	0.00	0.00	27.89	27.89	35.92	35.92	15.20	19.87	13+71.4	13+71.4	14+7.3	14+7.3		51.04	22.73	CB:76°40.8'	
BY55	14+30.4		0°44'31.1"	65.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.84	0.84	0.00	0.00	14+30.0	14+30.0	14+30.9	14+30.9		51.16	49.39	CB:77°25.4'	
BY56	14+81.6		2°22'5.2"	65.00	0.00	0.00	1.34	1.34	2.69	2.69	0.01	0.00	14+80.3	14+80.3	14+82.9	14+82.9		20.94	16.73	CB:75°3.3'	
BY57	15+2.5		5°3'10.3"	65.00	0.00	0.00	2.87	2.87	5.73	5.73	0.06	0.00	14+99.7	14+99.7	15+5.4	15+5.4		36.55	30.41	CB:80°6.4'	
BY58	15+39.1		5°45'53.0"	65.00	0.00	0.00	3.27	3.27	6.54	6.54	0.08	0.01	15+35.8	15+35.8	15+42.4	15+42.4		50.18	32.62	CB:74°20.6'	
BY59	15+89.3		26°46'55.4"	60.00	0.00	0.00	14.28	14.28	28.05	28.05	1.68	0.52	15+75.0	15+75.0	16+3.0	16+3.0		73.81	45.20	IOP:78°52.5'	
BY60	16+62.6		24°52'3.1"	65.00	0.00	0.00	14.33	14.33	28.21	28.21	1.56	0.45	16+48.2	16+48.2	16+76.4	16+76.4		58.34	24.89	CB:76°15.4'	
BY61	17+20.4		30°33'21.6"	70.00	0.00	0.00	19.12	19.12	37.33	37.33	2.56	0.91	17+1.3	17+1.3	17+38.7	17+38.7		58.19	34.06	IOP:73°11.2'	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
BY62	17+77.7		8°49'11.2"	65.00	0.00	0.00	5.01	5.01	10.01	10.01	0.19	0.02	17+72.7	17+72.7	17+82.7	17+82.7			4613557.17	311768.18	
BY63	17+95.0		4°33'4.9"	65.00	0.00	0.00	2.58	2.58	5.16	5.16	0.05	0.00	17+92.4	17+92.4	17+97.6	17+97.6	17.28	9.69	IOB:64°22.0'		
BY64	18+12.1		3°46'33.1"	65.00	0.00	0.00	2.14	2.14	4.28	4.28	0.04	0.00	18+10.0	18+10.0	18+14.3	18+14.3	17.14	12.42	IOB:59°48.9'		
BY65	18+35.3	13°58'22.0"		65.00	0.00	0.00	7.97	7.97	15.85	15.85	0.49	0.08	18+27.3	18+27.3	18+43.2	18+43.2	23.18	13.07	IOB:56°2.4'	4613541.07	
BY66	18+54.3		6°27'52.7"	65.00	0.00	0.00	3.67	3.67	7.33	7.33	0.10	0.01	18+50.6	18+50.6	18+58.0	18+58.0	19.07	7.44	IOB:70°0.8'	4613528.12	
BY67	18+83.6		0°35'0.3"	65.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.66	0.66	0.00	0.00	18+83.2	18+83.2	18+83.9	18+83.9	29.28	25.28	IOB:63°32.9'	4613508.56	
BY68	19+31.3		15°19'52.7"	35.00	0.00	0.00	4.71	4.71	9.37	9.37	0.32	0.06	19+26.6	19+26.6	19+35.9	19+35.9	47.71	42.67	IOB:62°57.9'	311861.94	
BY69	19+53.3		6°4'27.3"	65.00	0.00	0.00	3.45	3.45	6.89	6.89	0.09	0.01	19+49.9	19+49.9	19+56.8	19+56.8	22.12	13.96	IOB:47°38.0'	4613471.97	
BY70	19+96.6	89°9'12.1"		15.00	0.00	0.00	14.78	14.78	23.34	23.34	6.06	6.22	19+81.8	19+81.8	20+5.2	20+5.2	28.90	9.82	CB:49°17.3'	4613439.59	
BY71	20+19.3		7°33'41.1"	65.00	0.00	0.00	4.30	4.30	8.58	8.58	0.14	0.01	20+15.0	20+15.0	20+23.6	20+23.6	17.39	11.33	CB:56°50.9'	4613458.44	
BY72	20+36.7		3°6'30.7"	65.00	0.00	0.00	1.76	1.76	3.53	3.53	0.02	0.00	20+34.9	20+34.9	20+38.4	20+38.4	16.96	10.61	CB:59°57.5'	311985.95	
BY73	20+53.6		8°4'26.9"	65.00	0.00	0.00	4.59	4.59	9.16	9.16	0.16	0.02	20+49.0	20+49.0	20+58.2	20+58.2	16.80	10.34	CB:68°1.9'	4613476.44	
BY74	20+70.4	3°18'30.1"		65.00	0.00	0.00	1.88	1.88	3.75	3.75	0.03	0.00	20+68.5	20+68.5	20+72.3	20+72.3	25.45	15.80	CB:64°43.4'	4613482.72	
BY75	20+95.9	13°37'58.6"		65.00	0.00	0.00	7.77	7.77	15.47	15.47	0.46	0.07	20+88.1	20+88.1	21+3.5	21+3.5	14.33	4.16	CB:51°5.4'	4613493.59	
BY76	21+10.1	4°13'49.9"		65.00	0.00	0.00	2.40	2.40	4.80	4.80	0.04	0.00	21+7.7	21+7.7	21+12.5	21+12.5	20.46	7.22	CB:46°51.6'	4613502.59	
BY77	21+30.6	18°56'7.2"		65.00	0.00	0.00	10.84	10.84	21.48	21.48	0.90	0.20	21+19.7	21+19.7	21+41.2	21+41.2	26.66	14.70	CB:27°55.5'	4613516.58	
BY78	21+57.0	1°57'50.5"		65.00	0.00	0.00	1.11	1.11	2.23	2.23	0.01	0.00	21+55.9	21+55.9	21+58.1	21+58.1	26.64	21.81	CB:25°57.6'	4613540.13	
BY79	21+83.7	40°44'52.2"		10.00	0.00	0.00	3.71	3.71	7.11	7.11	0.67	0.32	21+79.9	21+79.9	21+87.1	21+87.1	4.98	1.27	C3:14°47.2'	4613564.08	
KT	21+88.3	0°0'0.0"																	4613568.90	312088.17	

მოხვევის კუთხეების, მრუდებისა და სწორების უნიტი – მონაცემთა 2

N	33 +	მობრუნების კუთხე		ნოული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები										მრუდების საჩღვრები				მანძილი კუთხის ნეტროებს შორის	სივრცე	რემბა	კოორდინატები			
		მარცხნივ	მარცვნივ	R	L1	L2	T1	T2	К полн	К сохр	Б	Д	გ.გ.დ	ნ.გ.დ	ნ.გ.ბ	გ.გ.ბ	ჩრდილოეთი						აღმოსავლეთი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
HT	0+0.0	0°0'0.0"																		4613443.22	311945.49			
BY1	0+26.4	39°38'18.3"	30.00	0.00	0.00	10.81	10.81	20.75	20.75	1.89	0.87	0+15.5	0+15.5	0+36.3	0+36.3		26.36	15.55	Ю3:29°24.4'		4613420.26	311932.55		
BY2	0+41.8	5°5'28.8"	35.00	0.00	0.00	1.56	1.56	3.11	3.11	0.03	0.00	0+40.3	0+40.3	0+43.4	0+43.4		16.33	3.96	Ю3:69°2.7'		4613414.42	311917.30		
BY3	0+57.1	4°14'53.1"	65.00	0.00	0.00	2.41	2.41	4.82	4.82	0.04	0.00	0+54.7	0+54.7	0+59.5	0+59.5		15.29	11.33	Ю3:74°8.2'		4613410.24	311902.59		
BY4	0+83.6	4°35'9.5"	65.00	0.00	0.00	2.60	2.60	5.20	5.20	0.05	0.00	0+81.0	0+81.0	0+86.2	0+86.2		26.52	21.51	Ю3:78°23.1'		4613404.90	311876.61		
BY5	1+21.2	39°38'16.6"	57.00	0.00	0.00	20.54	20.54	39.43	39.43	3.59	1.65	1+0.6	1+0.6	1+40.1	1+40.1		37.55	14.40	Ю3:73°47.9'		4613394.42	311840.55		
BY6	1+51.8	11°9'54.9"	35.00	0.00	0.00	3.42	3.42	6.82	6.82	0.17	0.02	1+48.4	1+48.4	1+55.2	1+55.2		32.27	8.31	Ю3:34°9.7'		4613367.72	311822.43		
BY7	1+65.4	9°38'53.8"	35.00	0.00	0.00	2.95	2.95	5.89	5.89	0.12	0.01	1+62.5	1+62.5	1+68.4	1+68.4		13.65	7.28	Ю3:45°19.6'		4613358.12	311812.72		
BY8	1+82.3	13°34'7.4"	35.00	0.00	0.00	4.16	4.16	8.29	8.29	0.25	0.04	1+78.2	1+78.2	1+86.4	1+86.4		16.90	9.78	Ю3:54°58.5'		4613348.42	311798.88		
BY9	2+14.4	8°3'1.9"	65.00	0.00	0.00	4.57	4.57	9.13	9.13	0.16	0.02	2+9.8	2+9.8	2+18.9	2+18.9		32.09	23.36	Ю3:68°32.6'		4613336.68	311769.01		
KT	2+37.9	0°0'0.0"															23.57	19.00	Ю3:76°35.6'		4613331.21	311746.08		

**სპორტური ტრანსის ჩერდაპირის და კუბოლის უწყის - მონაცემთა 1**

33+	მანქილი ღერძიდიან						ნაშრელი						კუბოლის მონაცემთა მ.						ნაშრელი					
	სამოვებულ ნაშრელი მ.		მარჯვენა შზარე		მარჯვენა შზარე		მარჯვენა შზარე		მარჯვენა შზარე		ნარბა		ნაშრელი		ღერძი		ნაშრელი		ნარბა		ნაშრელი			
	ნარბა	ნაშრელი	ნამოვერი	ნამოვერი	ნარბა	ნაშრელი	ღერძი	ნარბა	ნაშრელი	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული	სამოვებული		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
0+0.0	1235.19	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1235.09	1235.13	1235.19	1235.13	1235.09	4614547.71	310845.57	4614547.30	310844.66	4614546.39	310842.60	4614545.48	310840.55	4614545.07	310839.63				
0+10.8	1234.26	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1234.16	1234.20	1234.26	1234.20	1234.16	4614537.85	310849.95	4614537.45	310849.04	4614536.53	310846.98	4614535.62	310844.93	4614535.22	310844.01				
0+13.6	1234.01	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1233.91	1233.95	1234.01	1233.95	1233.91	4614535.09	310851.11	4614534.73	310850.18	4614533.91	310848.08	4614533.08	310845.99	4614532.72	310845.06				
0+16.5	1233.76	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1233.67	1233.71	1233.76	1233.71	1233.67	4614532.29	310852.14	4614531.96	310851.19	4614531.23	310849.06	4614530.50	310846.94	4614530.18	310845.99				
0+20.0	1233.46	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1233.36	1233.40	1233.46	1233.40	1233.36	4614528.96	310853.28	4614528.63	310852.34	4614527.90	310850.21	4614527.17	310848.08	4614526.85	310847.13				
0+31.3	1232.51	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1232.41	1232.45	1232.51	1232.45	1232.41	4614518.28	310856.94	4614517.96	310856.00	4614517.23	310853.87	4614516.50	310851.74	4614516.17	310850.80				
0+32.1	1232.45	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1232.35	1232.39	1232.45	1232.39	1232.35	4614517.49	310857.21	4614517.17	310856.26	4614516.47	310854.13	4614515.76	310851.99	4614515.45	310851.04				
0+32.9	1232.39	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1232.29	1232.33	1232.29	1232.33	1232.29	4614516.68	310857.47	4614516.38	310856.52	4614515.70	310854.37	4614515.03	310852.23	4614514.73	310851.27				
0+40.0	1231.88	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1231.78	1231.82	1231.82	1231.78	1231.82	4614509.90	310859.61	4614509.60	310858.66	4614508.93	310856.51	4614508.25	310854.37	4614507.95	310853.41				
0+48.2	1231.37	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1231.28	1231.32	1231.32	1231.28	1231.32	4614502.05	310862.09	4614501.75	310861.14	4614501.07	310858.99	4614500.39	310856.85	4614500.09	310855.89				
0+49.7	1231.29	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1231.19	1231.23	1231.29	1231.23	1231.19	4614500.70	310862.53	4614500.38	310861.59	4614499.66	310859.46	4614498.93	310857.33	4614498.61	310856.38				
0+51.2	1231.21	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1231.11	1231.15	1231.21	1231.15	1231.11	4614499.37	310863.00	4614499.03	310862.07	4614498.25	310859.95	4614497.48	310857.84	4614497.13	310856.90				
0+60.0	1230.79	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1230.70	1230.74	1230.74	1230.70	1230.70	4614491.12	310866.03	4614490.78	310865.09	4614490.01	310862.98	4614489.23	310860.87	4614488.89	310859.93				
0+72.2	1230.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1230.29	1230.33	1230.33	1230.29	1230.29	4614479.68	310870.23	4614479.34	310869.29	4614478.56	310867.18	4614477.79	310865.06	4614477.44	310864.13				
0+72.3	1230.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1230.28	1230.32	1230.32	1230.28	1230.28	4614479.62	310870.25	4614479.27	310869.31	4614478.50	310867.20	4614477.73	310865.09	4614477.38	310864.15				
0+72.3	1230.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1230.28	1230.32	1230.32	1230.28	1230.28	4614479.55	310870.28	4614479.21	310869.34	4614478.44	310867.22	4614477.67	310865.11	4614477.32	310864.17				
0+80.0	1230.19	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1230.09	1230.13	1230.09	1230.13	1230.09	4614472.34	310872.91	4614471.99	310871.97	4614471.22	310869.85	4614470.45	310867.74	4614470.11	310866.80				
0+88.7	1230.00	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.90	1229.94	1230.00	1229.94	1229.90	4614464.20	310875.87	4614463.85	310874.93	4614463.08	310872.82	4614462.31	310870.71	4614461.97	310869.77				
0+89.7	1229.97	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.88	1229.92	1229.97	1229.88	1229.92	4614463.21	310876.22	4614462.89	310875.28	4614462.15	310873.15	4614461.41	310871.03	4614461.08	310870.08				
0+90.7	1229.95	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.86	1229.90	1229.95	1229.86	1229.90	4614462.23	310876.56	4614461.91	310875.61	4614461.21	310873.47	4614460.50	310871.34	4614460.19	310870.39				
1+0.0	1229.77	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.67	1229.71	1229.77	1229.71	1229.67	4614453.35	310879.49	4614453.03	310878.54	4614452.33	310878.40	4614451.62	310874.27	4614451.31	310873.32				
1+20.0	1229.45	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.35	1229.39	1229.45	1229.39	1229.35	4614434.36	310885.76	4614434.04	310884.81	4614433.34	310882.68	4614432.63	310880.54	4614432.32	310879.59				
1+22.2	1229.42	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.32	1229.36	1229.42	1229.36	1229.32	4614432.30	310886.44	4614431.99	310885.49	4614431.28	310883.35	4614430.57	310881.22	4614430.26	310880.27				
1+23.8	1229.40	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.30	1229.34	1229.40	1229.34	1229.30	4614430.80	310886.96	4614430.46	310886.02	4614429.70	310883.90	4614428.94	310881.78	4614428.60	310880.84				
1+25.5	1229.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.28	1229.32	1229.38	1229.32	1229.28	4614429.31	310887.52	4614428.94	310886.58	4614428.13	310884.49	4614427.31	310882.39	4614426.95	310881.46				
1+40.0	1229.20	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.10	1229.14	1229.20	1229.14	1229.10	4614415.80	310892.76	4614415.44	310891.83	4614414.63	310889.73	4614414.13	310887.63	4614413.45	310886.70				
1+42.7	1229.17	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.08	1229.12	1229.17	1229.12	1229.08	4614413.29	310893.74	4614412.92	310892.81	4614412.11	310890.71	4614411.29	310888.61	4614410.93	310887.68				
1+60.0	1229.04	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1228.94	1228.98	1229.04	1228.98	1228.94	4614402.16	310903.43	4614401.29	310902.94	4614399.32	310901.84	4614397.36	310900.75	4614396.48	310900.26				
1+60.7	1229.04	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1228.94	1228.98	1229.04	1228.98	1228.94	4614401.89	310903.93	4614401.00	310903.47	4614399.01	310902.42	4614397.02	310901.38	4614396.13	310900.92				
1+70.0	1229.00	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1228.90	1228.94	1229.00	1228.94	1228.90	4614399.54	310911.66	4614398.54	310911.55	4614396.31	310911.31	4614394.07	310911.07	4614393.08	310910.96				
1+73.8	1228.99	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1228.90	1228.94	1228.99	1228.94	1228.90	4614399.43	310915.00	4614398.43	310915.05	4614396.19	310915.15	4614393.94	310915.26	46					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2+74.0	1229.50	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.41	1229.45	1229.50	1229.45	1229.41	4614394.51	311015.34	4614393.52	311015.24	4614391.28	311014.99	4614389.04	311014.75	4614388.05	311014.64
2+77.4	1229.52	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.43	1229.47	1229.52	1229.47	1229.43	4614394.24	311018.56	4614393.25	311018.51	4614391.00	311018.38	4614388.75	311018.26	4614387.75	311018.20
2+90.0	1229.60	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.50	1229.54	1229.60	1229.54	1229.50	4614393.54	311031.09	4614392.54	311031.04	4614390.30	311030.91	4614388.05	311030.79	4614387.05	311030.73
3+0.0	1229.71	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.61	1229.65	1229.65	1229.61	4614392.98	311041.08	4614391.98	311041.02	4614389.74	311040.90	4614387.49	311040.77	4614386.49	311040.71	
3+10.0	1229.96	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.87	1229.91	1229.96	1229.91	1229.87	4614392.42	311051.04	4614391.42	311050.98	4614389.18	311050.86	4614386.93	311050.73	4614385.93	311050.68
3+11.2	1230.00	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.91	1229.95	1230.00	1229.95	1229.91	4614392.34	311052.30	4614391.34	311052.23	4614389.10	311052.06	4614386.86	311051.89	4614385.86	311051.82
3+12.4	1230.05	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1229.95	1229.99	1230.05	1229.99	1229.95	4614392.23	311053.56	4614391.24	311053.47	4614389.00	311053.26	4614386.76	311053.05	4614385.76	311052.96
3+20.0	1230.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1230.28	1230.32	1230.32	1230.28	4614391.53	311061.14	4614390.53	311061.05	4614388.29	311060.84	4614386.05	311060.63	4614385.05	311060.54	
3+31.5	1231.05	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1230.96	1231.00	1231.05	1231.00	1230.96	4614390.46	311072.62	4614389.46	311072.53	4614387.22	311072.32	4614384.98	311072.11	4614383.98	311072.02
3+35.9	1231.36	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1231.27	1231.31	1231.36	1231.31	1231.27	4614389.71	311077.37	4614388.73	311077.15	4614386.54	311076.66	4614384.34	311076.18	4614383.36	311075.96
3+40.0	1231.68	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1231.58	1231.62	1231.68	1231.62	1231.58	4614388.49	311081.65	4614387.55	311081.32	4614385.42	311080.58	4614383.30	311079.84	4614382.36	311079.51
3+40.3	1231.70	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1231.61	1231.65	1231.65	1231.61	4614388.39	311081.94	4614387.45	311081.60	4614385.33	311080.84	4614383.21	311079.09	4614382.27	311079.75	
3+50.0	1232.56	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1232.46	1232.50	1232.56	1232.46	4614385.12	311091.09	4614384.18	311090.75	4614382.06	311090.00	4614379.94	311089.24	4614379.00	311088.90	
3+60.1	1233.46	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1233.37	1233.41	1233.46	1233.41	1233.37	4614381.73	311100.59	4614380.79	311100.25	4614378.67	311099.50	4614376.55	311098.74	4614375.61	311098.40
3+60.2	1233.48	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1233.38	1233.42	1233.48	1233.42	1233.38	4614381.68	311100.73	4614380.74	311100.39	4614378.62	311099.63	4614376.50	311098.87	4614375.56	311098.53
3+60.4	1233.49	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1233.39	1233.43	1233.49	1233.43	1233.39	4614381.63	311100.87	4614380.69	311100.53	4614378.57	311099.76	4614376.46	311099.00	4614375.52	311098.66
3+70.0	1234.36	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1234.26	1234.30	1234.36	1234.30	1234.26	4614378.35	311109.92	4614377.41	311109.58	4614375.29	311108.82	4614373.18	311108.05	4614372.24	311107.71
3+77.0	1234.99	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1234.89	1234.93	1234.99	1234.93	1234.89	4614375.98	311116.47	4614375.04	311116.13	4614372.92	311115.36	4614370.81	311114.60	4614369.87	311114.25
3+79.4	1235.21	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1235.11	1235.15	1235.21	1235.15	1235.11	4614375.30	311118.58	4614374.33	311118.30	4614372.17	311117.69	4614370.01	311117.07	4614369.05	311116.80
3+81.8	1235.43	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1235.33	1235.43	1235.37	1235.33	1235.33	4614374.77	311120.72	4614373.79	311120.52	4614371.59	311120.05	4614369.38	311119.59	4614368.41	311119.38
3+87.2	1235.91	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1235.81	1235.85	1235.91	1235.85	1235.81	4614373.66	311125.96	4614372.68	311125.75	4614370.48	311125.29	4614368.28	311124.82	4614367.30	311124.61
3+90.0	1236.16	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1236.06	1236.10	1236.16	1236.10	1236.06	4614372.91	311128.93	4614371.95	311128.65	4614369.79	311128.01	4614367.63	311127.37	4614366.68	311127.08
4+0.0	1237.06	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1236.97	1237.01	1237.06	1237.01	1236.97	4614368.36	311138.83	4614367.52	311138.28	4614365.63	311137.06	4614363.74	311135.84	4614362.90	311135.30
4+4.2	1237.44	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1237.34	1237.38	1237.44	1237.38	1237.34	4614365.64	311142.52	4614364.87	311141.88	4614363.14	311140.44	4614361.41	311139.00	4614360.64	311138.37
4+10.0	1237.96	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1237.87	1237.91	1237.96	1237.91	1237.87	4614361.20	311147.04	4614360.55	311146.28	4614359.08	311144.57	4614357.61	311142.87	4614356.96	311142.11
4+18.9	1238.76	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1238.66	1238.70	1238.76	1238.70	1238.66	4614353.15	311152.36	4614352.71	311151.47	4614351.71	311149.45	4614350.72	311147.43	4614350.27	311146.53
4+20.0	1238.86	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1238.76	1238.80	1238.86	1238.80	1238.76	4614352.12	311152.87	4614351.68	311151.97	4614350.69	311149.95	4614349.69	311147.94	4614349.25	311147.04
4+24.7	1239.27	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1239.17	1239.21	1239.27	1239.21	1239.17	4614347.90	311154.95	4614347.46	311154.05	4614346.46	311152.04	4614345.47	311150.02	4614345.03	311149.12
4+26.0	1239.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1239.28	1239.32	1239.38	1239.32	1239.28	4614346.65	311155.55	4614346.23	311154.65	4614345.27	311152.61	4614344.32	311150.57	4614343.90	311149.66
4+27.3	1239.49	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1239.39	1239.43	1239.49	1239.43	1239.39	4614345.39	311156.13	4614344.99	311155.21	4614344.07	311153.15	4614343.16	311151.10	4614342.76	311150.18
4+39.0	1240.46	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1240.37	1240.41	1240.46	1240.41	1240.37	4614334.72	311160.86	4614334.31	311159.95	4614333.40	311157.89	4614332.49	311155.83	4614332.08	311154.92
4+40.0	1240.54	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1240.45	1240.49	1240.54	1240.49	1240.45	4614333.87	311161.24	4614333.45	311160.33	4614332.51	311158.29	4614331.57	311156.25	4614331.15	311155.34
4+43.0	1240.78	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1240.69	1240.73	1240.78	1240.73	1240.69	4614331.34	311162.48	4614330.88	311161.60	4614329.84	311159.60	4614328.81	311157.60	4614328.35	311156.71
4+46.9	1241.09	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1241.00	1241.04	1241.09	1241.04	1241.00	4614328.07	311164.31	4614327.56	311163.45	4614326.40	311161.52	4614325.25	311159.58	4614324.73	311158.73
4+50.0	1241.34	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1241.24	1241.28	1241.34	1241.28	1241.24	4614325.42	311165.89	4614324.90	311165.03	4614323.75	311163.10	4614322.60	311161.17	4614322.08	311160.31
4+55.1	1241.75	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1241.69	1241.75	1241.69	1241.65	1241.65	4614321.04	311168.51	4614320.53	311167.65	4614319.37	311165.72	4614318.22	311163.79	4614317.70	311162.93
4+57.4	1241.94	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1241.85	1241.89	1241.94	1241.89	1241.85	4614319.15	311169.68	4614318.61	311168.84	4614317.38	311166.96	4614316.16	311165.07	4614315.62	311164.23
4+59.8	1242.14	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1242.04	1242.08	1242.14	1242.08	1242.04	4614317.30	311170.93	4614316.73	311170.11	4614315.44	311168.26	4614314.15	311166.42	4614313.58	311165.60</td

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5+72.9	1252.52	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1252.43	1252.47	1252.52	1252.47	1252.43	4614223.39	311234.98	4614223.09	311234.02	4614222.44	311231.87	4614221.78	311229.72	4614221.48	311228.76
5+80.0	1252.97	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1252.87	1252.91	1252.97	1252.91	1252.87	4614216.62	311237.05	4614216.32	311236.09	4614215.67	311233.94	4614215.01	311231.79	4614214.71	311230.83
6+0.0	1254.03	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1253.93	1253.97	1254.03	1253.97	1253.93	4614197.49	311242.90	4614197.20	311241.94	4614196.54	311239.79	4614195.88	311237.64	4614195.59	311236.68
6+0.4	1254.05	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1253.95	1253.99	1254.05	1253.99	1253.95	4614197.13	311243.01	4614196.84	311242.05	4614196.18	311239.90	4614195.52	311237.75	4614195.23	311236.79
6+1.6	1254.11	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1254.01	1254.05	1254.11	1254.05	1254.01	4614196.05	311243.35	4614195.74	311242.40	4614195.04	311240.26	4614194.35	311238.12	4614194.04	311237.17
6+2.8	1254.17	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1254.07	1254.11	1254.17	1254.11	1254.07	4614194.98	311243.71	4614194.65	311242.77	4614193.92	311240.64	4614193.18	311238.51	4614192.85	311237.57
6+20.0	1255.10	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1255.00	1255.04	1255.10	1255.04	1255.00	4614178.69	311249.35	4614178.36	311248.41	4614177.62	311246.28	4614176.89	311244.16	4614176.56	311243.21
6+22.1	1255.22	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1255.12	1255.16	1255.22	1255.16	1255.12	4614176.69	311250.05	4614176.36	311249.10	4614175.62	311246.98	4614174.89	311244.85	4614174.56	311243.91
6+24.0	1255.32	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1255.23	1255.27	1255.32	1255.27	1255.23	4614175.04	311250.64	4614174.69	311249.71	4614173.89	311247.60	4614173.09	311245.50	4614172.74	311244.57
6+25.8	1255.43	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1255.33	1255.37	1255.43	1255.37	1255.33	4614173.41	311251.29	4614173.03	311250.36	4614172.17	311248.28	4614171.32	311246.20	4614170.94	311245.28
6+40.0	1256.27	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1256.18	1256.22	1256.27	1256.22	1256.18	4614160.28	311256.69	4614159.90	311255.76	4614159.05	311253.68	4614158.19	311251.60	4614157.81	311250.68
6+60.0	1257.55	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1257.46	1257.50	1257.55	1257.50	1257.46	4614141.79	311264.29	4614141.41	311263.37	4614140.55	311261.29	4614139.69	311259.21	4614139.31	311258.28
6+71.3	1258.31	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1258.22	1258.26	1258.31	1258.26	1258.22	4614131.36	311268.58	4614130.98	311267.65	4614130.13	311265.57	4614129.27	311263.49	4614128.89	311262.57
6+72.5	1258.40	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1258.30	1258.34	1258.40	1258.34	1258.30	4614130.20	311269.05	4614129.83	311268.12	4614129.02	311266.02	4614128.20	311263.92	4614127.84	311262.99
6+73.7	1258.48	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1258.38	1258.42	1258.48	1258.42	1258.38	4614129.02	311269.49	4614128.67	311268.56	4614127.90	311266.44	4614127.12	311264.33	4614126.77	311263.40
6+80.0	1258.92	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1258.83	1258.87	1258.92	1258.87	1258.83	4614123.08	311271.69	4614122.73	311270.75	4614121.95	311268.64	4614121.17	311266.53	4614120.83	311265.59
6+81.7	1259.04	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1258.95	1258.99	1259.04	1258.99	1258.95	4614121.45	311272.29	4614121.10	311271.35	4614120.32	311269.24	4614119.55	311267.13	4614119.20	311266.19
6+84.7	1259.25	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1259.16	1259.20	1259.25	1259.20	1259.16	4614118.51	311273.29	4614118.21	311272.34	4614117.53	311270.20	4614116.85	311268.05	4614116.54	311267.10
6+87.6	1259.47	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1259.37	1259.41	1259.47	1259.41	1259.37	4614115.54	311274.17	4614115.28	311273.20	4614114.69	311271.03	4614114.11	311268.85	4614113.85	311267.89
6+91.6	1259.75	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1259.65	1259.69	1259.75	1259.69	1259.65	4614111.75	311275.18	4614111.49	311274.22	4614110.91	311272.04	4614110.32	311269.87	4614110.06	311268.91
6+94.4	1259.96	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1259.86	1259.90	1259.96	1259.86	1259.86	4614108.82	311275.90	4614108.60	311274.93	4614108.11	311272.73	4614107.63	311270.53	4614107.41	311269.56
6+97.3	1260.17	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1260.07	1260.11	1260.17	1260.17	1260.07	4614105.86	311276.49	4614105.69	311275.50	4614105.30	311273.29	4614104.91	311271.07	4614104.73	311270.09
7+0.0	1260.37	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1260.27	1260.31	1260.37	1260.31	1260.27	4614103.21	311276.95	4614103.04	311275.97	4614102.65	311273.75	4614102.26	311271.54	4614102.09	311270.55
7+13.9	1261.42	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1261.32	1261.36	1261.42	1261.36	1261.32	4614089.52	311279.36	4614089.34	311278.38	4614088.95	311276.16	4614088.56	311273.94	4614088.39	311272.96
7+20.0	1261.89	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1261.80	1261.84	1261.89	1261.84	1261.80	4614083.03	311280.05	4614082.99	311279.05	4614082.90	311276.81	4614082.81	311274.56	4614082.78	311273.56
7+29.2	1262.62	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1262.52	1262.56	1262.62	1262.56	1262.52	4614073.19	311279.43	4614073.36	311278.44	4614073.73	311276.22	4614074.10	311274.00	4614074.26	311273.02
7+30.0	1262.68	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1262.59	1262.63	1262.68	1262.63	1262.59	4614072.35	311279.28	4614072.54	311278.29	4614072.95	311276.08	4614073.36	311273.87	4614073.54	311272.89
7+40.0	1263.46	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1263.36	1263.40	1263.46	1263.40	1263.36	4614062.11	311276.17	4614062.51	311275.25	4614063.40	311273.18	4614064.29	311271.12	4614064.68	311270.20
7+43.4	1263.69	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1263.60	1263.64	1263.69	1263.60	1263.60	4614058.82	311274.60	4614059.28	311273.72	4614060.33	311271.72	4614061.37	311269.73	4614061.83	311268.84
7+50.0	1264.09	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1263.99	1264.03	1264.09	1264.03	1263.99	4614052.97	311271.55	4614053.44	311270.66	4614054.48	311268.67	4614055.52	311266.67	4614055.98	311265.79
7+52.1	1264.20	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1264.10	1264.14	1264.20	1264.14	1264.10	4614051.15	311270.59	4614051.61	311269.71	4614052.65	311267.71	4614053.69	311265.72	4614054.16	311264.83
7+65.2	1264.71	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1264.62	1264.66	1264.71	1264.66	1264.62	4614039.84	311267.17	4614039.95	311266.17	4614040.19	311263.94	4614040.43	311261.70	4614040.53	311260.70
7+70.0	1264.83	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1264.73	1264.77	1264.83	1264.77	1264.73	4614035.46	311267.00	4614035.43	311266.00	4614035.36	311263.75	4614035.29	311261.50	4614035.26	311260.50
7+77.1	1264.93	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1264.83	1264.87	1264.93	1264.87	1264.83	4614029.05	311267.86	4614028.82	311266.88	4614028.30	311264.70	4614027.77	311262.51	4614027.54	311261.54
7+80.0	1264.95	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1264.86	1264.90	1264.95	1264.90	1264.86	4614026.27	311268.52	4614026.03	311267.55	4614025.51	311265.36	4614024.99	311263.18	4614024.75	311262.20
7+98.3	1265.11	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1265.01	1265.05	1265.11	1265.05	1265.01	4614008.50	311272.78	4614008.27	311271.80	4614007.74	311269.62	4614007.22	311267.43	4614006.99	311266.45
8+0.0	1265.12	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1265.02	1265.06	1265.12	1265.06	1265.02	4614006.91	311273.18	4614006.65	311272.21	4614006.06	311270.04	4614005.48	311267.87	4614005.22	311266.90
8+4.7	1265.15	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1265.06	1265.10	1265.15	1265.10	1265.06	4614002.63	311274.49	4614002.31	311273.55	4614001.07	311271.42	4614000.83</			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
9+28.5	1267.34	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1267.24	1267.28	1267.34	1267.28	1267.24	4613918.56	311361.02	4613917.87	311360.30	4613916.29	311358.69	4613914.72	311357.08	4613914.02	311356.37
9+28.7	1267.34	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1267.25	1267.29	1267.34	1267.29	1267.25	4613918.41	311361.16	4613917.72	311360.44	4613916.15	311358.83	4613914.58	311357.22	4613913.89	311356.50
9+28.9	1267.35	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1267.25	1267.29	1267.35	1267.29	1267.25	4613918.26	311361.31	4613917.57	311360.59	4613916.01	311358.97	4613914.44	311357.35	4613913.75	311356.63
9+40.0	1267.67	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1267.57	1267.61	1267.61	1267.57	4613910.31	311368.99	4613909.61	311368.27	4613908.05	311366.65	4613906.49	311365.03	4613905.79	311364.31	
9+46.7	1267.86	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1267.76	1267.80	1267.86	1267.80	1267.76	4613905.50	311373.63	4613904.81	311372.91	4613903.25	311371.29	4613901.68	311369.67	4613900.99	311368.95
9+47.3	1267.88	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1267.78	1267.82	1267.88	1267.82	1267.78	4613905.03	311374.08	4613904.35	311373.35	4613902.80	311371.72	4613901.25	311370.08	4613900.56	311369.36
9+47.9	1267.89	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1267.80	1267.84	1267.89	1267.84	1267.80	4613904.56	311374.52	4613903.88	311373.79	4613902.35	311372.14	4613900.81	311370.49	4613900.13	311369.76
9+60.0	1268.22	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.12	1268.16	1268.22	1268.16	1268.12	4613895.71	311382.75	4613895.03	311382.01	4613893.50	311380.37	4613891.96	311378.72	4613891.28	311377.99
9+63.5	1268.31	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.21	1268.25	1268.31	1268.25	1268.21	4613893.11	311385.16	4613892.43	311384.43	4613890.90	311382.78	4613889.37	311381.13	4613888.69	311380.40
9+65.9	1268.37	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.27	1268.31	1268.37	1268.31	1268.27	4613891.31	311386.78	4613890.65	311386.02	4613889.18	311384.32	4613887.71	311382.62	4613887.06	311381.86
9+68.2	1268.43	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.33	1268.37	1268.43	1268.37	1268.33	4613889.45	311388.33	4613888.82	311387.55	4613887.41	311385.80	4613886.00	311384.05	4613885.37	311383.27
9+80.0	1268.73	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.63	1268.67	1268.63	4613880.22	311395.75	4613879.60	311394.98	4613878.19	311393.22	4613876.78	311391.47	4613876.15	311390.69		
9+86.1	1268.88	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.78	1268.82	1268.88	1268.82	1268.78	4613875.45	311399.60	4613874.82	311398.82	4613873.41	311397.07	4613872.00	311395.32	4613871.37	311394.54
9+86.6	1268.89	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.80	1268.84	1268.89	1268.84	1268.80	4613875.03	311399.94	4613874.41	311399.15	4613873.01	311397.39	4613871.61	311395.62	4613870.99	311394.84
9+87.2	1268.91	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1268.81	1268.85	1268.91	1268.85	1268.81	4613874.61	311400.27	4613873.99	311399.48	4613872.61	311397.70	4613871.22	311395.93	4613870.61	311395.14
10+0.0	1269.23	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.13	1269.17	1269.23	1269.17	1269.13	4613864.47	311408.16	4613863.86	311407.37	4613862.48	311405.60	4613861.09	311403.82	4613860.48	311403.04
10+4.1	1269.33	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.23	1269.27	1269.33	1269.27	1269.23	4613861.24	311410.69	4613860.62	311409.90	4613859.24	311408.12	4613857.85	311406.35	4613857.24	311405.56
10+4.1	1269.33	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.23	1269.27	1269.33	1269.27	1269.23	4613861.23	311410.69	4613860.61	311409.90	4613859.23	311408.13	4613857.85	311406.36	4613857.23	311405.57
10+4.1	1269.33	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.23	1269.27	1269.33	1269.27	1269.23	4613861.22	311410.70	4613860.61	311409.91	4613859.22	311408.14	4613857.84	311406.36	4613857.23	311405.57
10+18.0	1269.68	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.58	1269.62	1269.68	1269.58	1269.62	4613850.25	311419.24	4613849.63	311418.46	4613848.25	311416.68	4613846.87	311414.91	4613846.25	311414.12
10+20.0	1269.73	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.63	1269.67	1269.67	1269.63	4613848.60	311420.49	4613848.01	311419.68	4613846.68	311417.87	4613845.35	311416.05	4613844.76	311415.24	
10+22.0	1269.77	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.68	1269.72	1269.77	1269.72	1269.68	4613846.92	311421.68	4613846.35	311420.86	4613845.08	311419.00	4613843.80	311417.15	4613843.24	311416.32
10+30.0	1269.97	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1269.87	1269.91	1269.91	1269.87	1269.87	4613840.29	311426.23	4613839.73	311425.40	4613838.45	311423.55	4613837.18	311421.69	4613836.61	311420.87
10+35.5	1270.10	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.00	1270.04	1270.10	1270.04	1270.00	4613835.77	311429.33	4613835.20	311428.51	4613833.93	311426.65	4613832.66	311424.79	4613832.09	311423.97
10+36.8	1270.13	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.03	1270.07	1270.13	1270.07	1270.03	4613834.78	311430.02	4613834.20	311429.21	4613832.89	311427.38	4613831.58	311425.55	4613831.00	311424.74
10+38.0	1270.16	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.06	1270.10	1270.16	1270.10	1270.06	4613833.80	311430.74	4613833.20	311429.94	4613831.86	311428.13	4613830.51	311426.33	4613829.92	311425.52
10+50.0	1270.43	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.33	1270.37	1270.43	1270.37	1270.33	4613824.20	311437.89	4613823.61	311437.09	4613822.26	311435.28	4613820.92	311433.48	4613820.32	311432.68
10+60.3	1270.65	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.55	1270.59	1270.65	1270.55	1270.55	4613815.95	311444.04	4613815.36	311443.23	4613814.01	311441.43	4613812.67	311439.63	4613812.07	311438.82
10+60.8	1270.66	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.56	1270.60	1270.66	1270.60	1270.56	4613815.73	311444.35	4613814.94	311443.54	4613813.61	311441.73	4613812.28	311439.91	4613811.69	311439.11
10+61.3	1270.67	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.57	1270.61	1270.67	1270.61	1270.57	4613815.10	311444.66	4613814.52	311443.85	4613813.20	311442.02	4613811.89	311440.20	4613811.30	311439.39
10+70.0	1270.85	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.75	1270.79	1270.85	1270.79	1270.75	4613808.04	311449.75	4613807.46	311448.94	4613806.14	311447.12	4613804.82	311445.29	4613804.24	311444.48
10+79.7	1271.04	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.94	1270.98	1271.04	1270.98	1270.94	4613800.21	311455.41	4613799.62	311454.60	4613798.31	311452.77	4613796.99	311450.95	4613796.40	311450.14
10+81.4	1271.07	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1270.97	1271.01	1271.07	1271.01	1270.97	4613798.70	311456.47	4613798.13	311455.64	4613796.87	311453.78	4613795.60	311451.92	4613795.04	311451.09
10+83.2	1271.10	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1271.01	1271.05	1271.10	1271.05	1271.01	4613797.16	311457.48	4613796.62	311456.64	4613795.40	311454.75	4613794.18	311452.86	4613793.64	311452.02
10+90.0	1271.23	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1271.13	1271.17	1271.23	1271.17	1271.13	4613791.41	311461.17	4613790.87	311460.33	4613789.66	311458.44	4613788.44	311456.54	4613787.90	311455.70
11+0.0	1271.41	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1271.31	1271.35	1271.41	1271.35	1271.31	4613783.00	311466.58	4613782.46	311465.73	4613781.24	311463.84	4613780.03	311461.95	461377.99	311461.11
11+0.0	1271.41	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1271.31	1271.35	1271.41	1271.35	1271.31	4613782.99	311466.58	4613782.45	311465.74	4613781.24	311463.85	4613780.02	311461.95	461377.98	311461.11
11+3.1	1271.46	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1271.37	1271.41	1271.46	1271.41	1271.37	4613780.53	311468.25	461377.95	311467.44	4613778.64	311465.60	461377.34	311463.77	461377.66</td	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12+50.0	1275.04	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1274.94	1274.98	1275.04	1274.98	1274.94	4613642.56	311458.22	4613642.72	311457.23	4613643.09	311455.01	4613643.45	311452.79	4613643.62	311451.81
12+60.0	1275.58	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1275.49	1275.53	1275.58	1275.53	1275.49	4613632.17	311454.93	4613632.61	311454.03	4613633.59	311452.00	4613634.56	311449.98	4613635.00	311449.08
12+62.0	1275.70	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1275.60	1275.64	1275.70	1275.64	1275.60	4613630.26	311453.94	4613630.74	311453.06	4613631.83	311451.09	4613632.92	311449.13	4613633.41	311448.25
12+70.0	1276.19	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1276.09	1276.13	1276.19	1276.13	1276.09	4613623.14	311448.85	4613623.81	311448.11	4613625.32	311446.44	4613626.83	311444.77	4613627.50	311444.03
12+74.2	1276.47	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1276.37	1276.41	1276.47	1276.41	1276.37	4613619.93	311445.57	4613620.68	311444.91	4613622.38	311443.44	4613624.08	311441.96	4613624.83	311441.31
12+79.5	1276.83	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1276.73	1276.77	1276.83	1276.77	1276.73	4613616.47	311441.59	4613617.22	311440.93	4613618.92	311439.46	4613620.62	311437.98	4613621.37	311437.33
12+80.0	1276.87	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1276.77	1276.81	1276.87	1276.81	1276.77	4613616.11	311441.17	4613616.87	311440.52	4613618.58	311439.06	4613620.29	311437.60	4613621.05	311436.95
12+88.5	1277.49	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1277.40	1277.44	1277.44	1277.40	1277.40	4613610.79	311434.06	4613611.63	311433.52	4613613.51	311432.29	4613615.40	311431.06	4613616.24	311430.51
12+90.0	1277.61	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1277.52	1277.56	1277.61	1277.56	1277.52	4613609.92	311432.70	4613610.78	311432.17	4613612.69	311430.99	4613614.60	311429.81	4613615.45	311429.28
12+97.3	1278.21	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1278.11	1278.15	1278.21	1278.15	1278.11	4613606.25	311425.93	4613607.16	311425.50	4613609.19	311424.54	4613611.23	311423.59	4613612.13	311423.16
13+0.0	1278.43	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1278.34	1278.38	1278.43	1278.38	1278.34	4613605.12	311423.52	4613606.02	311423.10	4613608.06	311422.14	4613610.09	311421.18	4613611.00	311420.75
13+15.1	1279.81	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1279.71	1279.75	1279.81	1279.75	1279.71	4613598.67	311409.84	4613599.57	311409.41	4613601.61	311408.45	4613603.64	311407.49	4613604.55	311407.07
13+20.0	1280.29	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1280.19	1280.23	1280.19	1280.23	1280.19	4613596.51	311405.99	4613597.35	311405.44	4613599.23	311404.21	4613601.11	311402.97	4613601.95	311402.42
13+30.0	1281.30	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1281.20	1281.24	1281.30	1281.24	1281.20	4613590.53	311399.20	4613591.18	311398.44	4613592.64	311396.73	4613594.10	311395.02	4613594.74	311394.26
13+32.9	1281.59	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1281.49	1281.53	1281.59	1281.53	1281.49	4613588.49	311397.60	4613589.07	311396.79	4613590.38	311394.97	4613591.70	311393.14	4613592.28	311392.33
13+40.0	1282.31	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1282.22	1282.26	1282.31	1282.26	1282.22	4613582.88	311394.38	4613583.29	311393.47	4613584.21	311391.42	4613585.12	311389.36	4613585.53	311388.45
13+48.0	1283.12	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1283.02	1283.06	1283.12	1283.06	1283.02	4613576.01	311392.22	4613576.20	311391.23	4613576.63	311389.03	4613577.06	311386.82	4613577.26	311385.83
13+50.0	1283.33	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1283.23	1283.27	1283.33	1283.27	1283.23	4613574.01	311391.83	4613574.20	311390.84	4613574.63	311388.63	4613575.06	311386.43	4613575.25	311385.44
13+70.0	1285.35	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1285.26	1285.30	1285.35	1285.30	1285.26	4613554.38	311388.00	4613554.57	311387.02	4613555.00	311384.81	4613555.43	311382.61	4613555.62	311381.62
13+71.4	1285.49	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1285.40	1285.44	1285.49	1285.44	1285.40	4613553.02	311387.74	4613553.21	311386.76	4613553.64	311384.55	4613554.07	311382.34	4613554.26	311381.36
13+90.0	1287.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1287.28	1287.32	1287.32	1287.28	1287.32	4613539.20	311392.40	4613538.45	311391.73	4613536.77	311390.23	4613535.09	311388.74	4613534.35	311388.07
13+99.3	1288.30	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1288.20	1288.24	1288.30	1288.24	1288.20	4613535.79	311399.10	4613534.81	311398.88	4613532.61	311398.41	4613530.41	311397.93	4613529.44	311397.72
14+0.0	1288.37	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1288.27	1288.31	1288.37	1288.31	1288.27	4613535.67	311399.68	4613534.69	311399.51	4613532.47	311399.12	4613530.26	311398.73	4613529.27	311398.56
14+7.3	1289.04	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1288.95	1288.99	1289.04	1288.99	1288.95	4613535.85	311405.62	4613534.88	311405.85	4613532.69	311406.37	4613530.50	311406.88	4613529.52	311407.11
14+10.0	1289.29	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1289.19	1289.23	1289.29	1289.23	1289.19	4613536.47	311408.25	4613535.50	311408.48	4613533.31	311408.99	4613531.12	311409.51	4613530.15	311409.74
14+30.0	1290.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.29	1290.33	1290.38	1290.33	1290.29	4613541.08	311427.71	4613540.11	311427.94	4613537.92	311428.46	4613535.73	311428.97	4613534.75	311429.20
14+30.0	1290.38	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.29	1290.33	1290.38	1290.33	1290.29	4613541.09	311427.73	4613540.11	311427.96	4613537.92	311428.48	4613535.73	311429.00	4613534.76	311429.23
14+30.4	1290.39	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.29	1290.33	1290.39	1290.33	1290.29	4613541.19	311428.16	4613540.21	311428.39	4613538.02	311428.89	4613535.83	311429.39	4613534.85	311429.62
14+40.0	1290.40	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.30	1290.34	1290.34	1290.30	1290.34	4613541.28	311428.59	4613540.31	311428.81	4613538.11	311429.30	4613535.92	311429.79	4613534.94	311430.01
14+50.0	1290.61	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.51	1290.55	1290.61	1290.55	1290.51	4613545.45	311447.27	4613544.47	311447.48	4613542.28	311447.97	4613540.08	311448.46	4613539.11	311448.68
14+70.0	1290.83	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.73	1290.77	1290.83	1290.77	1290.73	4613549.81	311466.79	4613548.83	311467.00	4613546.63	311467.49	4613544.44	311467.98	4613543.46	311468.20
14+80.3	1290.94	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.84	1290.88	1290.94	1290.88	1290.84	4613552.04	311476.80	4613551.06	311477.02	4613548.87	311477.51	4613546.67	311478.00	4613545.70	311478.22
14+81.6	1290.95	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.86	1290.90	1290.95	1290.90	1290.86	4613552.33	311478.04	4613551.36	311478.28	4613549.17	311478.82	4613546.99	311479.35	4613546.02	311479.59
14+82.9	1290.97	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.87	1290.91	1290.97	1290.91	1290.87	4613552.65	311479.28	4613551.68	311479.54	4613549.51	311480.12	4613547.33	311480.70	4613546.37	311480.96
14+90.0	1291.04	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1290.95	1290.99	1291.04	1290.99	1290.95	4613554.47	311480.99	4613553.50	311486.35	4613551.33	311486.93	4613549.15	311487.51	4613548.19	311487.77
14+97.7	1291.14	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1291.05	1291.14	1291.09	1291.05	1291.05	4613556.96	311495.44	4613556.99	311495.70	4613553.82	311496.28	4613551.65	311496.86	4613550.68	311497.12
15+0.0	1291.15	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1291.05	1291.09	1291.15	1291.09	1291.05	4613557.05	311495.77	4613556.08	311496.03	4613556.90	311496.59	4613551.73	311497.16	4613550.76	311497.42
15+2.5	1291.17	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1291.08	1291.12	1291.17	1291.12	1291.08	4613557.67	311498.37	4613556.70	311498.58						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
16+76.4	1296.34	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1296.25	1296.29	1296.34	1296.29	1296.25	4613566.70	311668.95	4613565.73	311669.19	4613563.54	311669.72	4613561.36	311670.25	4613560.39	311670.49
16+80.0	1296.43	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1296.33	1296.37	1296.43	1296.37	1296.33	4613567.55	311672.41	4613566.58	311672.65	4613564.39	311673.19	4613562.21	311673.72	4613561.24	311673.96
17+0.0	1296.94	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1296.84	1296.88	1296.94	1296.88	1296.92	4613572.30	311691.84	4613571.33	311692.08	4613571.46	311692.61	4613566.96	311693.15	4613565.99	311693.39
17+1.3	1296.97	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1296.88	1296.92	1296.97	1296.92	1296.88	4613572.61	311693.12	4613571.64	311693.36	4613569.46	311693.90	4613567.27	311694.43	4613566.30	311694.67
17+20.0	1297.48	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1297.38	1297.42	1297.48	1297.42	1297.38	4613574.68	311712.50	4613573.69	311712.48	4613571.44	311712.42	4613569.19	311712.35	4613568.19	311712.33
17+20.4	1297.49	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1297.39	1297.43	1297.49	1297.43	1297.39	4613574.67	311712.96	4613573.67	311712.93	4613571.42	311712.86	4613569.17	311712.78	4613568.17	311712.75
17+30.0	1297.76	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1297.66	1297.70	1297.76	1297.70	1297.66	4613573.66	311722.91	4613572.67	311722.74	4613570.45	311722.36	4613568.24	311721.98	4613567.25	311721.81
17+38.7	1298.03	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1297.93	1297.97	1298.03	1297.97	1297.93	4613571.58	311731.71	4613570.62	311731.42	4613568.47	311730.77	4613566.32	311730.12	4613565.36	311729.83
17+40.0	1298.07	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1297.98	1298.02	1298.07	1298.02	1297.98	4613571.19	311733.00	4613570.23	311732.71	4613568.08	311732.06	4613565.93	311731.41	4613564.97	311731.12
17+60.0	1298.78	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1298.68	1298.72	1298.78	1298.72	1298.68	4613565.41	311752.15	4613564.45	311751.86	4613562.29	311751.21	4613560.14	311750.56	4613559.18	311750.27
17+72.7	1299.29	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1299.19	1299.23	1299.29	1299.23	1299.19	4613561.73	311764.32	4613560.77	311764.03	4613558.62	311763.38	4613556.46	311762.73	4613555.51	311762.44
17+77.7	1299.50	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1299.44	1299.50	1299.40	1299.44	1299.40	4613560.01	311769.29	4613559.08	311768.93	4613556.98	311768.12	4613554.89	311767.30	4613553.95	311766.94
17+80.0	1299.60	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1299.51	1299.60	1299.55	1299.51	1299.55	4613559.11	311771.50	4613558.19	311771.11	4613556.12	311770.22	4613554.06	311769.33	4613553.14	311768.94
17+82.7	1299.73	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1299.63	1299.67	1299.73	1299.67	1299.63	4613557.93	311774.10	4613557.03	311773.67	4613555.00	311772.70	4613552.97	311771.72	4613552.07	311771.29
17+90.0	1300.09	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1299.99	1300.03	1300.09	1300.03	1299.99	4613554.78	311780.67	4613553.88	311780.23	4613551.85	311779.26	4613549.82	311778.29	4613548.92	311777.86
17+92.4	1300.21	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1300.11	1300.15	1300.21	1300.15	1300.11	4613553.74	311782.84	4613552.84	311782.40	4613550.81	311781.43	4613548.78	311780.46	4613547.88	311780.03
17+95.0	1300.35	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1300.25	1300.29	1300.35	1300.29	1300.25	4613552.52	311785.26	4613551.63	311784.79	4613549.64	311783.74	4613547.66	311782.68	4613546.77	311782.22
17+97.6	1300.49	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1300.39	1300.43	1300.49	1300.43	1300.39	4613551.20	311787.63	4613550.34	311787.12	4613548.39	311785.99	4613546.45	311784.86	4613545.58	311784.36
18+0.0	1300.63	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1300.53	1300.57	1300.63	1300.57	1300.53	4613549.98	311789.73	4613549.11	311789.22	4613547.17	311788.09	4613545.22	311786.96	4613544.36	311786.46
18+10.0	1301.22	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1301.13	1301.17	1301.22	1301.17	1301.13	4613544.96	311798.36	4613544.09	311797.86	4613542.15	311796.73	4613540.20	311795.60	4613539.34	311795.09
18+12.1	1301.36	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1301.26	1301.30	1301.36	1301.30	1301.26	4613543.79	311800.29	4613542.95	311799.76	4613541.04	311798.56	4613539.13	311797.37	4613538.29	311796.84
18+14.3	1301.50	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1301.40	1301.44	1301.50	1301.44	1301.40	4613542.57	311802.17	4613541.74	311801.61	4613539.87	311800.36	4613538.01	311799.10	4613537.18	311798.54
18+20.0	1301.88	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1301.79	1301.83	1301.88	1301.83	1301.79	4613539.37	311806.92	4613538.54	311806.36	4613536.67	311805.11	4613534.81	311803.85	4613533.98	311803.29
18+27.3	1302.40	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1302.30	1302.34	1302.40	1302.34	1302.30	4613535.27	311813.01	4613534.44	311812.45	4613532.57	311811.20	4613530.71	311809.94	4613529.88	311809.38
18+35.3	1302.98	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1302.88	1302.92	1302.98	1302.92	1302.88	4613531.44	311819.53	4613530.54	311819.08	4613528.54	311818.06	4613526.53	311817.04	4613525.64	311816.59
18+40.0	1303.31	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.21	1303.25	1303.31	1303.25	1303.21	4613529.56	311823.58	4613528.64	311823.19	4613526.56	311822.32	4613524.49	311821.44	4613523.57	311821.06
18+43.2	1303.53	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.43	1303.47	1303.53	1303.47	1303.43	4613528.45	311826.40	4613527.51	311826.06	4613525.40	311825.29	4613523.29	311824.52	4613522.35	311824.18
18+50.0	1303.98	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.89	1303.93	1303.98	1303.93	1303.89	4613526.13	311832.80	4613525.19	311832.45	4613523.07	311831.69	4613520.96	311830.92	4613520.02	311830.57
18+56.0	1304.02	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.93	1303.97	1304.02	1303.97	1303.93	4613525.91	311833.39	4613524.97	311833.05	4613522.86	311832.28	4613520.74	311831.51	4613519.80	311831.17
18+54.3	1304.26	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1304.16	1304.20	1304.26	1304.20	1304.16	4613524.49	311836.97	4613523.57	311836.58	4613521.51	311835.69	4613519.44	311834.80	4613518.52	311834.41
18+58.0	1304.48	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1304.39	1304.43	1304.48	1304.43	1304.39	4613522.88	311840.46	4613521.98	311840.02	4613519.97	311839.01	4613517.95	311838.01	4613517.06	311837.57
18+70.0	1305.18	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.09	1305.13	1305.18	1305.13	1305.13	4613517.52	311851.24	4613516.62	311850.79	4613514.61	311849.79	4613512.59	311848.79	4613511.70	311848.34
18+83.2	1305.87	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.78	1305.82	1305.87	1305.82	1305.78	4613511.62	311863.10	4613510.72	311862.65	4613508.71	311861.65	4613506.69	311860.65	4613505.80	311860.20
18+83.6	1305.89	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.79	1305.83	1305.89	1305.83	1305.79	4613511.46	311863.41	4613510.57	311862.96	4613508.56	311861.94	4613506.55	311860.93	4613505.66	311860.48
18+83.9	1305.91	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.81	1305.85	1305.91	1305.85	1305.81	4613511.30	311863.72	4613510.41	311863.26	4613508.41	311862.24	4613506.41	311861.22	4613505.51	311860.76
18+90.0	1306.19	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1306.10	1306.14	1306.19	1306.14	1306.10	4613508.53	311869.14	4613507.64	311868.69	4613505.64	311867.67	4613503.64	311866.64	4613502.74	311866.19
19+0.0	1306.63	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1306.53	1306.57	1306.63	1306.57	1306.53	4613503.99	311878.05	4613503.10	311877.60	4613501.09	311876.57	4613499.09	311875.55	4613498.20	311875.10
19+20.0	1307.46	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1307.36	1307.40	1307.46	1307.40	1307.36	4613494.90	311895.87	4613494.01	311895.41						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20+38.4	1306.21	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1306.12	1306.16	1306.21	1306.16	1306.12	4613471.65	311985.85	4613470.78	311986.35	4613468.83	311987.48	4613466.89	311988.60	4613466.02	311989.10
20+49.0	1305.72	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.63	1305.67	1305.72	1305.67	1305.63	4613476.96	311995.03	4613476.09	311995.53	4613474.14	311996.66	4613472.20	311997.79	4613471.33	311998.29
20+50.0	1305.68	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.59	1305.63	1305.68	1305.63	1305.59	4613477.46	311995.91	4613476.58	311996.40	4613474.62	311997.50	4613472.66	311998.60	4613471.78	311999.08
20+53.6	1305.53	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.43	1305.47	1305.53	1305.47	1305.43	4613479.22	311999.28	4613478.32	311999.72	4613476.30	312000.71	4613474.28	312001.69	4613473.38	312002.13
20+58.2	1305.33	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.24	1305.28	1305.33	1305.28	1305.24	4613481.17	312003.67	4613480.24	312004.04	4613478.16	312004.88	4613476.07	312005.73	4613475.14	312006.10
20+60.0	1305.26	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1305.16	1305.20	1305.26	1305.20	1305.16	4613481.85	312005.34	4613480.92	312005.72	4613478.83	312006.56	4613476.74	312007.40	4613475.82	312007.77
20+68.5	1304.92	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1304.82	1304.86	1304.92	1304.86	1304.82	4613485.04	312013.25	4613484.11	312013.63	4613482.02	312014.47	4613479.94	312015.31	4613479.01	312015.68
20+70.4	1304.85	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1304.75	1304.79	1304.85	1304.79	1304.75	4613485.73	312014.90	4613484.81	312015.30	4613482.75	312016.20	4613480.69	312017.10	4613479.77	312017.50
20+72.3	1304.78	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1304.68	1304.72	1304.78	1304.72	1304.68	4613486.47	312016.52	4613485.56	312016.95	4613483.53	312017.91	4613481.49	312018.87	4613480.59	312019.30
20+80.0	1304.50	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1304.41	1304.45	1304.50	1304.45	1304.41	4613489.76	312023.50	4613488.86	312023.92	4613486.82	312024.89	4613484.79	312025.85	4613483.88	312026.27
20+88.1	1304.22	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1304.12	1304.16	1304.22	1304.16	1304.12	4613493.21	312030.81	4613492.31	312031.23	4613490.27	312032.19	4613488.24	312033.15	4613487.33	312033.58
20+95.9	1303.94	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.84	1303.88	1303.94	1303.88	1303.84	4613496.75	312037.28	4613495.91	312037.81	4613494.00	312039.01	4613492.10	312040.20	4613491.25	312040.73
21+0.0	1303.79	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.70	1303.74	1303.79	1303.74	1303.70	4613498.95	312040.54	4613498.14	312041.13	4613496.32	312042.45	4613494.49	312043.76	4613493.68	312044.35
21+3.5	1303.67	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.57	1303.61	1303.67	1303.61	1303.57	4613501.00	312043.22	4613500.22	312043.85	4613498.47	312045.27	4613496.72	312046.68	4613495.94	312047.31
21+7.7	1303.52	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.42	1303.46	1303.52	1303.46	1303.42	4613503.61	312046.46	4613502.83	312047.09	4613501.08	312048.50	4613499.33	312049.92	4613498.55	312050.54
21+10.0	1303.44	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.34	1303.38	1303.44	1303.38	1303.34	4613505.01	312048.13	4613504.25	312048.79	4613502.55	312050.26	4613500.85	312051.73	4613500.10	312052.39
21+10.1	1303.43	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.34	1303.38	1303.43	1303.38	1303.34	4613505.08	312048.21	4613504.32	312048.86	4613502.62	312050.34	4613500.93	312051.82	4613500.17	312052.48
21+12.5	1303.34	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1303.25	1303.29	1303.34	1303.29	1303.25	4613506.80	312049.90	4613505.87	312050.58	4613504.23	312052.12	4613502.59	312053.66	4613501.86	312054.34
21+19.7	1303.03	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1302.94	1302.98	1303.03	1302.98	1302.94	4613511.54	312055.17	4613510.81	312055.85	4613509.17	312057.39	4613507.52	312058.93	4613506.79	312059.61
21+20.0	1303.02	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1302.92	1302.96	1303.02	1302.96	1302.92	4613511.72	312055.36	4613510.99	312056.04	4613509.36	312057.59	4613507.72	312059.13	4613506.99	312059.82
21+30.0	1302.50	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1302.40	1302.44	1302.50	1302.44	1302.40	4613518.75	312061.73	4613518.13	312062.52	4613516.76	312064.30	4613515.38	312066.08	4613514.76	312066.87
21+30.6	1302.46	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1302.37	1302.41	1302.46	1302.41	1302.37	4613519.17	312062.06	4613518.57	312062.85	4613517.20	312064.64	4613515.84	312066.43	4613515.23	312067.23
21+40.0	1301.87	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1301.77	1301.81	1301.87	1301.81	1301.77	4613526.67	312066.96	4613526.19	312067.83	4613525.10	312069.80	4613524.01	312071.77	4613523.52	312072.64
21+41.2	1301.78	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1301.69	1301.73	1301.78	1301.73	1301.69	4613527.88	312067.50	4613527.21	312068.39	4613526.16	312070.37	4613525.10	312072.36	4613524.63	312073.24
21+50.0	1301.13	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1301.03	1301.07	1301.13	1301.07	1301.03	4613535.45	312071.62	4613534.98	312072.50	4613533.93	312074.49	4613532.87	312076.48	4613532.40	312077.36
21+55.9	1300.65	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1300.55	1300.59	1300.65	1300.59	1300.55	4613540.67	312074.39	4613540.20	312075.27	4613539.15	312077.26	4613538.09	312079.25	4613537.62	312080.13
21+57.0	1300.55	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1300.45	1300.49	1300.55	1300.49	1300.45	4613541.61	312074.87	4613541.15	312075.77	4613540.13	312077.77	4613539.11	312079.78	4613538.66	312080.87
21+58.1	1300.45	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1300.36	1300.40	1300.45	1300.40	1300.36	4613542.55	312075.35	4613542.12	312076.24	4613541.13	312078.27	4613540.15	312080.29	4613539.71	312081.19
21+70.0	1299.37	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1299.27	1299.31	1299.37	1299.31	1299.27	4613553.22	312080.54	4613552.78	312081.44	4613551.80	312083.46	4613550.81	312085.48	4613550.38	312086.38
21+79.9	1298.45	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1298.36	1298.40	1298.45	1298.40	1298.36	4613562.17	312084.89	4613561.73	312085.79	4613560.74	312087.82	4613559.76	312089.84	4613559.32	312090.74
21+83.7	1298.11	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1298.01	1298.05	1298.11	1298.05	1298.01	4613564.57	312085.55	4613564.49	312086.55	4613564.30	312088.79	4613564.12	312091.03	4613564.04	312092.03
21+87.1	1297.79	-3.25	-2.25	2.25	3.25	1297.70	1297.74	1297.79	1297.74	1297.70	4613566.84	312085.35	4613567.10	312086.32	4613567.67	312088.49	4613568.25	312090.67	4613568.50	312091.64
21+88.3	0.00	-3.25	-2.25	2.25	3.25	-0.10	-0.06	0.00	-0.06	-0.10	4613568.07	312085.03	4613568.33	312085.99	4613568.90	312088.17	4613569.47	312090.35	4613569.73	312091.31

საპროექტო ტრანსის შედებამისის და კუალიფიცირების უწყვისი – მონა კურთავ 2

33+	მანძილი ღერობიდან						ნიშნულები						კოროლონისტები გ.													
	მარტივი მარკები			მარტივი მარკები			ღერძის	მარტივი მარკები			ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ლურჯის	ლურჯის	ნანიმური	ლურჯის	ლურჯის	ნანიმური	ლურჯის	ლურჯის		
	ნარჩენა	ნანიმური	ნანიმური	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა		ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა	ნარჩენა			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
0+0.0	1308.53	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1308.47	1308.48	1308.53	1308.58	1308.59	4613442.09	311947.50	4613442.24	311947.23	4613443.22	311945.49	4613444.20	311943.75	4613444.35	311943.49	4613444.35	311943.49	4613444.35	311943.49	4613444.35	311943.49
0+15.5	1309.74	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1309.67	1309.69	1309.74	1309.79	1309.80	4613428.55	311939.86	4613428.70	311939.60	4613429.68	311937.86	4613430.66	311936.12	4613430.81	311935.86	4613430.81	311935.86	4613430.81	311935.86	4613430.81	311935.86
0+20.0	1310.09	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1310.03	1310.04	1310.09	1310.14	1310.15	4613424.56	311937.21	4613424.75	311936.97	4613425.97	311935.39	4613427.20	311933.81	4613427.39	311933.58	4613427.39	311933.58	4613427.39	311933.58	4613427.39	311933.58
0+26.4	1310.63	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1310.57	1310.58	1310.63	1310.68	1310.69	4613419.65	311932.46	4613419.88	311932.27	4613421.41	311930.99	4613422.94	311929.70	4613423.17	311929.51	4613423.17	311929.51	4613423.17	311929.51	4613423.17	311929.51
0+30.0	1310.96	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1310.89	1310.91	1310.96	1311.01	1311.02	4613417.32	311929.31	4613417.57	311929.15	4613419.25	311928.06	4613420.92	311926.97	4613421.17	311926.81	4613421.17	311926.81	4613421.17	311926.81	4613421.17	311926.81
0+36.3	1311.55	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1311.49	1311.50	1311.55	1311.60	1311.61	4613414.25	311923.28	4613414.53	311923.17	4613416.39	311922.45	4613418.26	311921.74	4613418.54	311921.63	4613418.54	311921.63	4613418.54	311921.63	4613418.54	311921.63
0+40.0	1311.91	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1311.85	1311.86	1311.91	1311.96	1311.97	4613412.92	311919.82	4613413.20	311919.71	4613415.07	311919.00	4613416.94	311918.28	4613417.22	311918.18	4613417.22	311918.18	4613417.22	311918.18	4613417.22	311918.18
0+40.3	1311.94	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1311.87	1311.89	1311.94	1311.99	1312.00	4613412.83	311919.58	4613413.11	311919.47	4613414.98	311918.75	4613416.84	311918.04	4613417.12	311917.93	4613417.12	311917.93	4613417.12	311917.93	4613417.12	311917.93
0+41.8	1312.09	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1312.03	1312.04	1312.09	1312.14	1312.16	4613412.27	311918.01	4613412.55	311917.92	4613414.45	311917.29	4613416.35	311916.66	4613416.63	311916.56	4613416.63	311916.56	4613416.63	311916.56	4613416.63	311916.56
0+43.4	1312.25	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1312.19	1312.20	1312.25	1312.30	1312.31	4613411.78	311916.43	4613412.07	311916.35	4613413.99	311915.80	4613415.92	311915.26	4613416.21	311915.17	4613416.21	311915.17	4613416.21	311915.17	4613416.21	311915.17
0+54.7	1313.43	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1313.37	1313.38	1313.43	1313.48	1313.49	4613408.69	311905.54	4613408.98	311905.46	4613410.90	311904.91	4613412.82	311904.36	4613413.11	311904.28	4613413.11	311904.28	4613413.11	311904.28	4613413.11	311904.28
0+57.1	1313.68	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1313.62	1313.63	1313.68	1313.73	1313.74	4613408.05	311903.12	4613408.34	311903.05	4613410.28	311902.58	4613412.23	311902.10	4613412.52	311902.03	4613412.52	311902.03	4613412.52	311902.03	4613412.52	311902.03
0+59.5	1313.93	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1313.87	1313.88	1313.93	1313.98	1313.99	4613407.50	311900.69	4613407.80	311900.63	4613409.75	311900.23	4613411.71	311899.83	4613412.01	311899.77	4613412.01	311899.77	4613412.01	311899.77	4613412.01	311899.77
0+60.0	1313.98	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1313.92	1313.93	1313.98	1314.03	1314.04	4613407.40	311900.22	4613407.70	311900.16	4613409.66	311899.76	4613411.62	311899.35	4613411.91	311899.29	4613411.91	311899.29	4613411.91	311899.29	4613411.91	311899.29
0+80.0	1316.06	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1316.00	1316.01	1316.06	1316.11	1316.12	4613403.38	311880.63	4613403.67	311880.57	4613405.63	311880.17	4613407.59	311879.76	4613407.88	311879.70	4613407.88	311879.70	4613407.88	311879.70	4613407.88	311879.70
0+81.0	1316.17	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1316.11	1316.12	1316.17	1316.22	1316.23	4613403.17	311879.62	4613403.46	311879.56	4613405.42	311879.16	4613407.38	311878.76	4613407.68	311878.70	4613407.68	311878.70	4613407.68	311878.70	4613407.68	311878.70
0+83.6	1316.44	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1316.38	1316.39	1316.44	1316.49	1316.50	4613402.62	311877.17	4613402.91	311877.10	4613404.85	311876.62	4613406.79	311876.14	4613407.08	311876.07	4613407.08	311876.07	4613407.08	311876.07	4613407.08	311876.07
0+86.2	1316.71	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1316.65	1316.66	1316.71	1316.76	1316.77	4613401.97	311874.75	4613402.25	311874.67	4613404.17	311874.11	4613406.09	311873.55	4613406.38	311873.47	4613406.38	311873.47	4613406.38	311873.47	4613406.38	311873.47
1+0.0	1318.19	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1318.13	1318.14	1318.19	1318.24	1318.25	4613398.12	311861.53	4613398.41	311861.44	4613400.33	311860.89	4613402.25	311860.33	4613402.54	311860.25	4613402.54	311860.25	4613402.54	311860.25	4613402.54	311860.25
1+0.6	1318.26	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1318.20	1318.21	1318.26	1318.31	1318.32	4613397.95	311860.92	4613398.23	311860.84	4613400.15	311860.28	4613402.08	311859.72	4613402.36	311859.64	4613402.36	311859.64	4613402.36	311859.64	4613402.36	311859.64
1+20.0	1320.43	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1320.37	1320.38	1320.43	1320.48	1320.50	4613389.86	311844.29	4613390.10	311844.11	4613391.73	311842.95	4613393.35	311841.78	4613393.59	311841.60	4613393.59	311841.60	4613393.59	311841.60	4613393.59	311841.60
1+21.2	1320.57	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1320.50	1320.52	1320.57	1320.62	1320.63	4613389.19	311843.38	4613389.43	311843.20	4613391.03	311842.00	4613392.63	311840.80	4613392.87	311840.62	4613392.87	311840.62	4613392.87	311840.62	4613392.87	311840.62
1+30.0	1321.53	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1321.47	1321.48	1321.53	1321.58	1321.60	4613383.61	311837.02	4613383.82	311836.81	4613385.21	311835.37	4613386.61	311833.94	4613386.82	311833.73	4613386.82	311833.73	4613386.82	311833.73	4613386.82	311833.73
1+40.0	1322.60	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1322.54	1322.55	1322.60	1322.65	1322.66	4613376.19	311830.96	4613376.36	311830.71	4613377.48	311829.05	4613378.61	311827.40	4613378.77	311827.15	4613378.77	311827.15	4613378.77	311827.15	4613378.77	311827.15
1+40.1	1322.60	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1322.54	1322.55	1322.60	1322.65	1322.67	4613376.13	311830.92	4613376.30	311830.67	4613377.43	311829.02	4613378.55	311827.36	4613378.72	311827.11	4613378.72	311827.11	4613378.72	311827.11	4613378.72	311827.11
1+48.4	1323.37	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1323.31	1323.32	1323.37	1323.42	1323.43	4613369.26	311826.25	4613369.43	311826.01	4613370.55	311824.35	4613371.67	311822.70	4613371.84	311822.45	4613371.84	311822.45	4613371.84	311822.45	4613371.84	311822.45
1+50.0	1323.50	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1323.44	1323.45	1323.50	1323.55	1323.56	4613367.85	311825.25	4613368.03	311825.01	4613369.23	311823.41	4613370.43	311821.81	4613371.01	311820.61	4613372.61	311820.31	4613373.01	311820.01	4613373.61	311819.70
1+51.8	1323.64	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1323.57	1323.59	1323.64	1323.69	1323.70	4613366.35	311824.06	4613366.54	311823.83	4613367.82	311822.29	4613369.10	311820.76	4613369.29	311820.53	4613369.29	311820.53	4613369.29	311820.53	4613369.29	311820.53
1+55.2	1323.87	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1323.81	1323.82	1323.87	1323.92	1323.93	4613363.68	311821.61	4613363.89	311821.40	4613365.31	311820.00	4613366.74	311818.59	4613366.95	311818.38	4613366.95	311818.38	4613366.95	311818.38	4613366.95	311818.38
1+60.0	1324.14	-2.30	-2.00	2.00	2.30	1324.08	1324.09	1324.14	1324.19	1324.21																

რეპერების ადგილმდებარეობის უნისი

რეპერის N	x-კოორდინატი	y-კოორდინატი	ნიშული
RP1	310810.5881	4614586.62	1238.506
RP2	310835.2846	4614566.917	1237.0137
RP3	311462.2527	4613795.406	1270.7791
RP4	311489.6357	4613723.904	1272.0747
RP5	311929.4326	4613436.149	1310.4244
RP6	311982.0563	4613453.232	1307.1584



არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი

N	აღგილმდებარეობა პკ +	ჩამონადენის დასახლება	ნაგებობის ტიპი	არსებული				ნაგებობის მდგრმარეობა	ღონისძიება	საპროექტო				ლითონის კიუვეტი ცხაურით მ	შენიშვნა				
				მიღმა		ხიდი				მიღმა		ხიდი							
				კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე - მ	ხიდის სიგრძე - მ	გაბარიტი - მ			კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე - მ	ხიდის სიგრძე - მ	გაბარიტი - მ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	1+80	კიევეტის ნეალი, სარნევი	აზბესტი	0.3	6			დაზიანებული	ახლის მოწყობა	1	7								
2	7+80	კიევეტის ნეალი, სარნევი	ლითონი	0.3	6			დაზიანებული	ახლის მოწყობა	1	7								
3	13+60	კიევეტის ნეალი, სარნევი	აზბესტი	0.3	6			დაზიანებული	ახლის მოწყობა	1	7								
4	18+36	კიევეტის ნეალი, სარნევი	ლითონი	0.5	6			არადამაკმაყო ფილებელი	ახლის მოწყობა	1	7								
5	20+32	კიევეტის ნეალი, სარნევი	ლითონი	0.3	6			არადამაკმაყო ფილებელი	ახლის მოწყობა	1	7								
მონაკვეთი 2																			
6	0+18								ახლის მოწყობა	1	7								

მისამიზი:

მაბლა აზ.ქ.08.07.2020

მისამართი:

გმხმ. ა.007.03.02.20

მინის სამუშაოების განაწილების კილომეტრული უნიტი

საქართველო მთავრობის სამუშაოების განაწილების კილომეტრული უნიტი	მდ	ჭრილობი				ჭრილი მინის სამუშაოების ნაყარში	ჭრილი მინის სამუშაოების ნაყარში	ჭრილი მინის სამუშაოების ნაყარში		კუცხტები		მდ							
		ჭრილობი		სულ საპროფესიულებული მოცულობა	ჭრილი მინის სამუშაოების ნაყარში			ჭრილი მინის სამუშაოების ნაყარში		კუცხტები									
		მათ შორის ს.ნ. და ნ-ის კლასიფიკაციით						IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრასპორტირება ნაყარში		VI კატ. გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრასპორტირება ნაყარში									
		IV კატ.	VI კატ.					5კმ	5კმ	5კმ	5კმ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
	1	3,834.00	1,280.00	5,114.00	5,114.00	5,114.00	5,114.00	3,834.00	1,280.00	40.00	32.00	8.00							
1	2	3,878.00	1,350.00	5,228.00	5,228.00	5,228.00	5,228.00	3,878.00	1,350.00	37.00	29.60	7.40							
	3	807.00	368.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	1,175.00	807.00	368.00	8.00	6.40	1.60							
2	1	504.00	258.00	762.00	762.00	762.00	762.00	504.00	258.00	23.00	18.40	4.60							
		<b>სულ</b>	<b>9,023.00</b>	<b>3,256.00</b>	<b>12,279.00</b>	<b>12,279.00</b>	<b>12,279.00</b>	<b>9,023.00</b>	<b>3,256.00</b>	<b>108.00</b>	<b>86.40</b>	<b>21.60</b>							

მდგრადი:

ამინა აშოთებეგიძე

მდგრადი:

გამირ გორგაძე



საბუათ სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცელობების ურისი

B096, N132000	ქმ	მანძილი	ნერილმარცვლოვანი გვერდი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II, სისქით 4 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა: 0.33ლ/მ <sup>2</sup> -ზე	მსხვილმარცვლოვანი ფორმივანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით 6 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა: 0.7ლ/მ <sup>2</sup> -ზე	<b>საჭუპვები</b> მ30გა-ღირდის შრაპი0000 0-40 გგ, სისქმი 15 სმ	<b>მისამია ზონა</b> მისამის-ხელმისაწვდო ნარევი სისქმი ჩ 20 სმ ტკეპნის კოეფიციენტის ნარევით საშუალო სისქით 10 სმ	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვეშ-ხელსოვანი ნარევით საშუალო სისქით 10 სმ	მისამია ზონა გვერდების მოწყობა მ30გა- ხელმისაწვდო ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით
			8	8 <sup>2</sup>	ტონა	8 <sup>2</sup>	ტონა	8 <sup>2</sup>	8 <sup>3</sup>	8 <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
1	1	1000	4500.0	1.49	4500.0	2.97	5255.0	1841	526	545
	2	1000	4500.0	1.49	4500.0	2.97	5256.0	1841	526	573
	3	188	847.0	0.28	847.0	0.56	990.0	472	99	105
2	1	238	951.00	0.31	951.00	0.6	1130.0	1341	113	24
სულ		2426.0	<b>10798.0</b>	<b>3.6</b>	<b>10798.0</b>	<b>7.1</b>	<b>12631.0</b>	<b>5494.9</b>	<b>1263.1</b>	<b>1248.1</b>

შპარგმა:

გამო კამიუნიკაცია

შპარგმა:

გამო კამიუნიკაცია



**რეინაგეტონის მილების პ-1,0 გ მოყვობის სამუშაოთა მოცულობების უმრისი**

№	სამუშაოის დასახელება	მანქობილობა	აღმისაშემოვლის						სერ.	ვადებისა
			მონაცემი 1					მონაცემი 4		
			კვ 1+80 - 70	კვ 7+80 - 70	კვ 13+60 - 70	კვ 18+36 - 70	კვ 20+32 - 70	კვ 0+18 - 70		
1	2	3		4	4	5		6	7	8
<b>მონაცემები სამუშაოები</b>										
1	შრეცის დამუშავება პლანატ(0)600, დატ306035 და ტრანსპორტის დამუშავება ნაკარში	მ <sup>2</sup>	50.40	52.80	48.00	48.00	57.60	60.00	316.8	
2	შრეცის დამუშავება ხელი, დატ306035 ხელი და ტრანსპორტის დამუშავება ნაკარში	მ <sup>2</sup>	10.08	10.56	9.60	9.60	11.52	12.00	63.4	
<b>მოწოდების სამუშაოები</b>										
3	რენაცენტრის 80ლის ტანის მოწოდება: - კიბა-ხელმოვალი საბოის მოწოდება h-30 სა	მ <sup>2</sup>	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	27.6	
	რენაცენტრის 80ლის რემონტის მოწოდება	მ <sup>2</sup>	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	14.7	
	- აღმ(უ)დანია : - სასახლი (2 კვ)	მ <sup>2</sup>	7	7	7	7	7	7	42.0	
	- ასაკრაზი	მ <sup>2</sup>	35	35	35	35	35	35	210.0	
	- ასაკრაზი	მ <sup>2</sup>	12	12	12	12	12	12	72.0	
4	<b>სამუშაოების მოწოდება 80ლის 07360 გატონი:</b> - კიბა-ხელმოვალი საბოი h-1068	მ <sup>2</sup>	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	6.5	
	- მონი გატონი B-22.5 F-200 W-6	მ <sup>2</sup>	15.75	15.75	15.75	15.75	15.75	15.75	94.5	
	- ტანი გატონი B-22.5 F-200 W-6	მ <sup>2</sup>	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	42.1	
	- აღმ(უ)დანია სასახლი (2 კვ)	მ <sup>2</sup>	45.60	45.60	45.60	45.60	45.60	45.60	273.6	
9	შემოსის და კოდლინების ხელის მოწოდება ხელმოვალი გატონი, დატ336009 გიანდის და გადა ვასი	მ <sup>2</sup>	14.00	16.80	16.80	12.60	19.60	18.20	98.0	
10	გატონის ეარავენის მოწოდება	გ/მ	2/2.88	2/2.88	2/2.88	2/2.88	2/2.88	2/2.88	12/2.88	
11	ასიმეტრიული და საერთოსწორი არაანიჭირი მოწოდების მოწოდება ამოდლ(უ)რის 060ლიანი სადაცავი	მ <sup>2</sup>	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	122.4	

ვადების:

ვადების კაბინეტი

ვადების:

ვადების კაბინეტი

მონილითური რეინაბეტონის კოუვეტების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N მონაკვეთი	ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ.	რკ-ბეტონის კოუვეტის მოწყობა B-22,5 F-200 W-6	გედლის უკანა სიფრცის შეცსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	შენიშვნა
	3კ + -დან	3კ + -მდე	ღრუძიდან					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	0+00	2+38	შარქხნივ	238	29.0	33.32	1.54	28.56
სულ				238.00	29.04	33.32	1.54	28.56

შენიშვნა: კოუვეტის გრუნტის სამუშაოები მოცული მინის სამუშაოთა მოცულობების დათველის უწყისში

შპსალბ06ა:

გამზადა აწ 30 მ 0 ას 30 დ 0

შპსამოწავა:

გვირჩევა ას 30 მ 0 ას 30 დ 0

**მიერთებების ადგილმდებარეობის და შეკეთების საშუალოა მოცულობების უწყისი**

ადგილმდებარეობის პუნქტი		მიერთებების გეომეტრიული პარამეტრები		ლითონის მილების მოწყობა d-0.53 მ										საგზაო სამოსის მოწყობა											
N	შეკვეთი	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	სატექსტო	მისაყრდნობის გვერდულების მოწყობა				
		ა	Б	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	ს	თ	უ	ხ	ჭ	მოწყობის გვერდულების მოწყობა			
		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	მისაყრდნობის გვერდულების მოწყობა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1		1+58	90	10.0	4.0	0.5	1.0/1.0	-	-	-	-	-	-	33.68	1.77	15.86	6.75	0.032	45.00	0.016	45.00	6.34			
2	4+32		45	10.0	4.0	0.5	1.0/2.0	-	-	-	-	-	-	35.82	1.89	17.08	7.50	0.035	50.00	0.018	50.00	6.34			
3		4+87	60	10.0	5.0	0.5	2.0/3.0	3.09	0.34	0.58	5.00	8.32	1.02	0.77	37.95	2.00	18.30	8.25	0.039	55.00	0.019	55.00	6.34		
4		7+35	45	10.0	5.0	0.5	1.0/2.0	3.09	0.34	0.58	5.00	8.32	1.02	0.77	35.82	1.89	17.08	7.50	0.035	50.00	0.018	50.00	6.34		
5		7+53	45	10.0	5.0	0.5	1.0/2.0	3.09	0.34	0.58	5.00	8.32	1.02	0.77	35.82	1.89	17.08	7.50	0.035	50.00	0.018	50.00	6.34		
6		7+72	60	10.0	5.0	0.5	2.0/3.0	3.09	0.34	0.58	5.00	8.32	1.02	0.77	40.95	2.16	20.01	9.30	0.043	62.00	0.022	62.00	6.34		
7		18+30	90	10.0	4.0	0.5	1.0/1.0	3.09	0.34	0.58	5.00	8.32	1.02	0.77	33.68	1.77	15.86	6.75	0.032	45.00	0.016	45.00	6.34		
8		18+30		90	10.0	4.0	0.5	1.0/1.0	3.09	0.34	0.58	5.00	8.32	1.02	0.77	33.68	1.77	15.86	6.75	0.032	45.00	0.016	45.00	6.34	
<b>ჯმი</b>								18.53	2.06	3.47	30.00	49.93	6.12	4.61	287.38	15.13	137.13	60.30	0.281	402.00	0.141	402.00	50.75		

მისამართი:

მისამართი:

ნოტი ა.00930260

**ეგოში შესასვლელების ადგილმდებარეობის და შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

ადგილმდებარეობა ა პუ+		ლითონის მიღების მოწყობა d-0.53 მ							ლითონის ცხაური		საგზაო სამოსის მოწყობა					ჩერქეზია
№	მდგრადი	მარტივი	ტრანშეისა და სათავისს ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორი თ, დატვირთვა და ტრანსპორტირე ბა ნაყარში	ტრანშეისა და სათავისს ქვაბულის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირე ბა ნაყარში	ქვიშა- ხრეშოვანი საგები სათავისებისა და მიღების ქვეშ სისქით 10სმ,	ლითონის მიღების მოწყობა d-0.53 მ კედლის ჰიდროიზო ლაცია	ცხელი ბიტუმის ნასაცხების მოწყობა d-0.53 მ ბეტონით B- 22,5 F-100 W- 6	სათავისების მოწყობა მონოლითურ ი ბეტონით B- 22,5 F-100 W- 6	ტრანშეის დარჩენილია ნანილის შეესხა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით,	ლითონის ცხაურის მოწყობა არმატურისგ ან	ვარცლის ამოტრა ექსკავატორით ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირ ება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ფრაქციული დატვირთვა და ტრანსპორტირ ება ნაყარში	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული მოსხმა საფუძველშე 0,7 ლ/მ <sup>2</sup>	თხევადი ბიტუმის ემულსიი მოსხმა საფუძველშე 0,7 ლ/მ <sup>2</sup>	საფარის ფენა- ნერილმარცვლ ოვანი შეკრივი ლორდოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი.ტიპი "B" გარეა II, სისქით 5სმ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1		0+0	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
2	00+36		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
3	0+50		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
4	0+65		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
5	0+86		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
6	1+38		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
7		1+52	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
8		1+69	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
9	1+90		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
10		2+26	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
11		2+59	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
12	3+37		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
13		3+52	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
14		4+37	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
15		4+70	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
16	4+70		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
17	6+30		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
18	6+75		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
19	7+46		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
20	8+83		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	

21		9+02	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
22	9+50		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
23	15+74		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
24		16+60	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
25	19+50		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
26		19+54	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
27	20+20		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
28	20+64		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
29		20+65	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
30		21+01	4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
31	21+01		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
32	21+10		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
33	21+15		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
34	21+75		4.03	0.45	0.58	5.00	8.32	1.02	1.81		2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
		806033070 2														
1	0+20		-	-	-	-	-	-	-	0.33	2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
2	0+29		-	-	-	-	-	-	-	0.33	2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
3		0+55	-	-	-	-	-	-	-	-	2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
4		0+76	-	-	-	-	-	-	-	-	2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
5	1+10		-	-	-	-	-	-	-	0.33	2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
6		1+14	-	-	-	-	-	-	-	-	2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	
7		1+39	-	-	-	-	-	-	-	-	2.28	0.12	1.80	0.008	12.00	

მორითადი საზოგადო მანძანა-მედალიზმისა და სატრანსპორტო საზუალებების საჭირო რაოდენობაზე უწყის

№	მანქანა მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ასებავლტრამიტი	1	
2	კექაცეციონი	1	
3	კომპირენსორი (მოძრავი)	2	
4	პნევმატური ჩატქები	2	
5	აერობრეიზერი	2	
6	სატექნიკი ფიბრაციული	3	
7	აეროფიტოსტრუქტურა	5	
8	ბერეტიანი მანქანა	1	
9	აერო ამვე	1	
10	ბიტუმ შიდი	1	
11	ბეტონმჴიდი	1	

შემადგენა:

შამდა ვაკელიავიძე

შემაგრება:

გერი ჯოვანიძე

სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

1	2	3	კილომეტრი				8	9
			მონაკვეთი 1		მონაკვეთი 2			
			კმ 1	კმ 2	კმ 3	კმ 1		
<b>1 მოსამზადებელი სამუშაოები</b>								
1.1	ტრასის აღდგენა და დამატება	კმ	1	1	0.188	0.238	2.426	
1.2	ბუჩქნარისა და წვრილი ხეების გაკაფვა, ამოძირება	ჰა		0.2			0.2	
1.3	არსებული დაზიანებული აზბესტის მილების დემონტაჟი, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	7	7		7	21	35
1.4	არსებული ლიტონის d-0.5 მ. მილების დემონტაჟი, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ბაზაში 3 კმ-ზე	მ	7	9	7		23	
1.5	არსებული პლასტმასის d-50 სმ. სასმელი წყლის დემონტაჟი და მონტაჟი, 15% ახალი მილის ჩანაცვლებით	მრდ.მ			200	220	420	
1.6	გზის განვიად სასმელი წყლის მილების გასატარებლად პლასტმასის d-100 სმ მილების მოწყობა	მრდ.მ	154	28	56	49	287	
<b>2 მიწის უკისი</b>								
2.1	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	3,834.00	3878	807	504	9,023.00	
2.2	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით კიუვეტებში, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	32	29.6	6.4	18.4	86.4	
2.3	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	8	7.4	1.6	4.6	21.6	
2.4	VII კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ბუღალოზერით, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	1280	1350	368	258	3256	
<b>3 ხელოვნური ნაკლებები</b>								
3.1	ახალი რკ.ბეტონის d-1.0 მ. მილების მოწყობა	მალი	2	2	1	1	6	
3.2	რკ. ბეტონის კიუვეტის მოწყობა ლითონის გხაურით	მრდ.მ				238	238	
<b>4 საგზაო სამოსი</b>								
4.1	წერილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ნ, მარკა II, სისქით 4 სმ	მ²	4500.0	4500.0	847.0	951.0	10798	
4.2	თხევადი ბიტუმის მოსხმა; 0.33ლ/მ²-ზე	ტონა	1.49	1.49	0.28	0.31	3.6	
4.3	მსხვილმარცვლოვანი ფორმერი ღორღოვანი ასფალტეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით 6 სმ	მ²	4500	4500	847	951	10798	
4.4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა; 0.7ლ/მ²-ზე	ტონა	2.97	2.97	0.56	0.60	7.10	
4.4	საზოგადო მარკა-დორის ზრაპ0000 0-40 მმ, სისქით 15 სმ	მ²	5255.0	5256.0	990.0	1130.0	12631	
4.5	ქვემსაბმედი ზენა მ30გა-ხრმული ნარმაზ სისქით 10 სმ	მ³	1841	1841	472	1341	5495	
4.6	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრესოვანი ნარევით საშუალო სისქით 10 სმ	მ³	641	641	121	138	1541	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.7	მისამართი გვერდულების მოწყობისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო	8 <sup>3</sup>	545	573	105	25	1248	
<b>5 მშინ კუთხით და კუთხით მოწყობითობა</b>								
5.1	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	ვალი	6		2		8	
5.2	ეზოში შესასვლელების შეკეთება	ვალი	22	4	8	7	41	

შპაფშია:

შაბდა ავტომატურად

პაამია:

ბირ ავტომატურად



პრე „არიში”

სოფლების ლელოვანი-სამყური-ღორძის დამაკავშირებელი  
გზის რეაბილიტაცია (1 ეტაპი)

უნიკალური, განმარტებითი ბარათი

რესთავი 2019

## **სარჩევი**

### **1. ტექნიკური დაგალება**

### **2. განმარტებითი ბარათი**

### **3. უწყისები**

- საეგრომობილო გზის ტრასის ელექტრიფიცირების უწყისი;
- საეგრომობილო გზის ტრასის პროექტის უწყისი;
- რეპერების დამაკრების უწყისი
- მიწის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი;
- საგზაო სამოხსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი;
- რკ.ბეტონის d-1,0 მილიმეტრის მოწყობის უწყისი;
- საპროექტო ბეტონის კონკრეტის მოწყობის უწყისი;
- მიერთებების მოწყობის უწყისი;
- ეზობი შესასვლელებების მოწყობის უწყისი;
- საჭირო მანქანა მუქანიზმების რაოდენობათა უწყისი;
- სამუშაოების ნარმოების კალენდარული გეგმა-კრაფტი;
- სამუშაოთა მოცულობების კრებით კილომეტრული უწყისი.

### **4. ნახატები**

- სიტუაციური გეგმა;
- გრძელი პროფილი;
- საგზაო სამოხსის კონსტრუქცია;
- რკ.ბეტონის მილიმეტრის მოწყობის კონსტრუქცია;
- მიერთებების შეკეთების სქემატური ნახატი;
- საპროექტო ბეტონის კონკრეტის მოწყობის კონსტრუქცია;
- განვითარებითი მილიმეტრული ნახატი.