



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის

ახმეტა-თელავი-ბაკურციხის საავტომობილო გზის კმ 64+000 - კმ 73+000 მონაკვეთის

პერიოდული შეკეთების სამუშაოების

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის საშუალებით განხორციელების

სატენდერო დოკუმენტაცია

1. დავალება	4
2. განმარტებითი ბარათი	5
3. უწყისები	
– რეპერების დამაგრების უწყისი	10
– მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორეების უწყისი	11
– არსებული ხელოვნური ნაგებობების უწყისი	14
– არსებული საგზაო შემოფარგვლის უწყისი	15
– საგზაო სამოსზე არსებული დეფექტების და დაზიანებების უწყისი	16
– არსებული მილების შეკეთების უწყისი	20
– რკინაბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	22
– პკ 14+75-ზე რკ/ბეტონის ხიდის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	26
– საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	27
– მიერთებების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	28
– ადგილობრივი და ემოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	31
– ფეხით მოსიარულეთა ბილიკის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	33
– ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის და ავტოპაველიონის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი	37
– ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი	40
– ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და საგრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი	41
– სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი	42

4. ნახაზები

- გეგმა
- გრძივი პროფილი
- ღარის და ფეხით მოსიარულეთა ბილიკის კონსტრუქცია
- პკ 14+75-ზე რკ.ბეტონის ხიდის შეკეთება
- სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის კონსტრუქცია
- ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის და ავტოპაველიონის ესკიზი
- ავტოპაველიონის გეგმა, ფასადი 1-2 და ფასადი ა-ბ
- ავტოპაველიონის საძირკვლის გეგმა და ჭრილი
- ავტოპაველიონის სახურავის მოწყობა
- საგზაო ნიშნებისა და ჰორიზონტალური მონიშვნის დისლოკაცია
- საგზაო მოძრაობის რეგულირების სქემა
- საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- განივი პროფილები

1. განმარტებითი ბარათი

1.1 შესავალი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ახმეცა-თელავი-ბაკურციხის საავტომობილო გზის კმ64-კმ73 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოების საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს „საქგზამეცნიერების“ მიერ საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის მიერ გაცემული დავალების საფუძველზე. *პროექტირების საფუძველი* საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის რეაბილიტაცია-პერიოდული შეკეთების სამუშაოების 2014 წლის პროგრამა.

საპროექტო გზა სიგრძით 9.67 კმ იწყება ახმეცა-თელავი-ბაკურციხის საავტომობილო გზის 63 კილომეტრის აღმნიშვნელ ბოძთან (პკ0+00) ქ გურჯაანის ტერიტორიაზე და მთავრდება პკ 96+70-ზე საერთაშორისო მნიშვნელობის თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის მიერთებაზე სოფ. ბაკურციხის ტერიტორიაზე. აღნიშნულ გზაზე აღრე გაცემული საპროექტო დავალების საფუძველზე შესრულებულია მცირე მასშტაბის საგზაო უსაფრთხოების გასაუმჯობესებელი ღონისძიებების საპროექტო დოკუმენტაცია (კონტრაქტი №KRRIP/CS/SSS-01), რომელიც ითვალისწინებს საპროექტო გზის პკ 14+75 დან გრასის ბოლომდე საგზაო ნიშნებისდისლოკაციისა და სავალი ნაწილი ნაწილის მონიშვნის სამუშაოებს, პკ 57+06 დან გრასის ბოლომდე გზის სრული რეაბილიტაციის სამუშაოებს საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოების გარდა, ხოლო პკ 57+06-დან პკ 64+96-მდე საგზაო სამოსის მოწყობასაც. აქედან გამომდინარე ჩვენს მიერ დამუშავებულ პროექტში დეპარტამენტის ხელმძღვანელობის მითითებით გემოთ აღნიშნული სამუშაოები გათვალისწინებული არ არის.

შპს „საქგზამეცნიერების“ სპეციალისტების მიერ 2014 წლის მარტის თვეში ადგილზე განხორციელებული იქნა საკვლევადიებო და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის სამუშაოები, 10 კილომეტრიანი გზის დიაგნოსტიკური სამუშაოები, ტერიტორიის გოპო გადაღება ელექტრო ტახეომეტრის მეშვეობით, დაფიქსირებული იქნა რეპერები UTM კოორდინატთა სისტემაში აბსოლუტური ნიშნულებით, გამოვლენილ იქნა საგზაო საფრის დაზიანებები, დეფორმაციები, დეცალურად იქნა დათვალიერებული სახიდე გადასასვლელი და წყალგამტარი მიწები, აღნუსხული იქნა მისი დაზიანებები, დაზიანების სახეები და მოცულობები. კამერალურად იქნა დამუშავებული საველე პირობებში აღებული მონაცემები, დამუშავებული იქნა გზის გეგმა, გრძივი პროფილი და განივები ავტომატიზირებული პროექტირების პროგრამით (ROBUR) დამუშავებული იქნა საგზაო სამოსისა და ხელოვნური ნაგებობების სარეაბილიტაციო სამუშაოები, მუშა ნახაზები, გამოთვლილი იქნა სამუშაოთა მოცულობები და დამუშავებული იქნა სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია. გარდა ამისა დამუშავებული იქნა სატენდერო დოკუმენტაცია.

1.2 რაიონის გუნებრივი პირობების

მოკლე აღწერა

საპროექტო ტრასა მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოს ივრის ოლქის, გომბორის ქედის სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილში,

გომბორის ქედი, ფიზიკურ გეოგრაფიული თვალსაზრისით, მებარეობისა და გეოლოგიური აგებულების მიხედვით საქართველოს მთათაშუეთის ნაწილს წარმოადგენს, მაგრამ ამავე დროს მჭიდროდ არის კავკასიონთან დაკავშირებული და მის მთელ რიგ ღანდშაფტურ თავისებურებებს იზიარებს.

ქედს 90 კმ სიგრძე და 20-22 კმ სიგანე აქვს. იგი შემოსაზღვრულია ჩრდილო-აღმოსავლეთიდან ალაზნის ვაკით, სამხრეთ-დასავლეთიდან კი ივრის ხეობითა და ივრისს ზეგნით. მისი ჩრდილო-დასავლური ბოლო მ. შახვეტილას მიდამოებში (თიანეთი-ახმეტის ს/გზის უღელთეხილთან) კავკასიონის ტოტს – კახეთის ქედს ებმის, ხოლო სამხრეთ-აღმოსავლური დაბოლოება ქ. სიღნაღის მიდამოშია, სადაც იგი მკვეთრად დაბლდება, ბორცვნად სერად იქცევა და თანდათანობით უერთდება ივრის ზეგანს.

გომბორის ქედის უმაღლესი მწვერვალი ცივი, რომელიც მის დაახლოებით შუა ნაწილში მდებარეობს, ზღვის დონიდან 1990 მ-ს აღწევს. ქედის ჩრდილო- დასავლური ნაწილის მწვერვალები – მ.მ. გომბორი, სათიბე მას ბევრით არ ჩამოუვარდება (1500-1840 მ). მთა მანავის-ცივიდან დაწყებული, ქედის თხემი აწყებს დადაბლებას სამხრეთ-აღმოსავლური მიმართულებით; სოფ. ჭერემის მიდამოებში მისი სიმაღლე სულ 1200-1300 მ-ია; შემდეგ წყალგამყოფი ქედი დაბლდება 750 მ-მდე (ჩალაუბნის უღელტეხილი) და ისევ მაღლდება სიღნაღის რაიონში (მ. ჭოტორი, 1084 მ.).

გომბორის ქედის ჰავა ხასიათდება შემდეგი მაჩვენებლებით: საშუალო წლიური ტემპერატურები ზღვის დონიდან 600-800 მ. სიმაღლეზე 11–12⁰-ია. ხილო 1160 მ სიმაღლეზე (სოფ. გომბორში) 8⁰, ცივის მწვევალზე 3-4⁰. ტემპერატურის წლიური ამპლიტუდა სოფ. გომბორში 21⁰ არის, ნაკლებია ვიდრე უფრო დაბალ პუნქტებში. ნალექიანობა გომბორში წლიურად 722 მოლიმეტრია, სიღნაღში 673 მმ. ქედის თხემურ ზონაში 1000 მმ.

უშუალოდ საპროექტო ტრასის განთავსების ტერიტორია განეკუთვნება II კლიმატური რაიონის IIბ ქვერაიონს. იანვრის საშუალო ტემპერატურით –5⁰ დან – 2⁰-მდე და ივლისის საშუალო ტემპერატურით +21⁰ დან +25⁰ მდე. ნალექიანობის წლიური რაოდენობა 802 მმ-ია ხოლო დღელამური მაქსიმუმი 84 მმ.

ჰაერის ტემპერატურის საშუალო თვიური და წლიური მნიშვნელობები

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	საშ.წლიური	აბს.მინ	აბს.მაქს.
0,9	2,5	6,5	11,8	16,8	20,5	23,6	23,6	19,0	13,5	7,6	2,7	12.4	– 22	32

საქართველოს გეოტექტონიკური დარაიონების (პ. გამყრელიძე,1961 წ) სქემის მიხედვით საკვლევი უბანი მოქცეულია დიდი კავკასიონის სამხრეთ ფერდის ნაოჭა სისტემის აღმოსავლეთ ზონის, ჟინვალ-გომბორის ქეზონაში.

გომბორის ქედი აგებულია მეზოზოური და კაინოზოური წყებებით, რომლებიც მკაფიოდ იყოფა ორ, ტექტონიკური და ლითოლოგიური თვალსაზრისით განსხვავებულ, კომპლექსად. უფრო ძველი კომპლექსი, რომელიც აერთიანებს ნაირგვარი შედგენილობის (თიხები, ქვიშაქვები, კირქვები, ტუფოგენები) მეზოზოურსა და კაინოზოურ წარმონაქმნებს, ინტენსიურადაა დანაოჭებული კავკა-სიონის ღერძის პარალელური მიმართულებით და მოთავსებულია უზარმაზარი დამრეცი ანტიკლინის გულში. ეს ანტიკლინი აგებულია უკვე მეორე, უფრო ახალგაზრდა კომპლექსით – ნეოგენური (სარმატულ-კიმერიული) უხეშნგრეული მოლასური წყებით. ამ კონგლომერატ-ქვიშაქვურ წყებას , რომლის ჯამური სიმძლავრე 2000 მ-მდე აღწევს, ცივის ანუ ალაზნის წყებას უწოდებენ. ისინი წარმოდგენილი არიან სუსტადშეცემენტებული კონგლომერატებით ქვიშაქვებისა და თიხნარების ლინზისებური შრეებით. სკელეტი წარმოდგენილია კირქვების, მერგელების, ქვიშაქვების და კაჟის კენჭებისაგან, ცემენტი თიხოვანი ან თიხნაროვანია.

რეგიონის მდინარეულ ქსელს შეადგენენ ალაზნის მარჯვენა შენაკადები, რომლებითაც დრენირებულია ქედის ჩრდილო-აღმოსავლური კალთები (მდ. მდ. ორველი, ქისტაურისხევი, დადხევი ანუ ხოდაშენისხევი, თურდო, კისისხევი, ვანთისხევი, ჭერმისხევი, ფაფრისხევი) და ივრის მარცხენა შენაკადები, რომლებიც სამხრეთ-დასავლურ ფერდებზე ჩამოედინება (მდ. მდ. გომბორისხევი, ჟატისხევი, საგარეჯოსხევი, ჩაილურისხევი, ლაკბე).

გომბორის ქედის სამხრეთ-აღმოსავლური დადაბლებული ნაწილი გურჯაანის მერიდიანის აღმოსავლეთით განირჩევა მდინარეული ჩამონადენის დაბალი მოდულით (2-3 ლ/წმ-ში კმ²-დან) და ამიტომ წყალმცირეა, – მისი კალთებიდან არ ჩამოედინება არც ერთი ისეთი ნაკადი, რომელიც მიაღწევდა იორამდე და ძლიერ ცოტაა ისეთი, რომელთაც თავის წყალი ალაზნამდე მიაქვთ.

ნიადაგების და მცენარეულობის ხასიათის მიხედვით გომბორის ქედის რაიონი ორ განსხვავებულ მონაკვეთად იყოფა. მისი უმეტესი ნაწილი, რომელიც გურჯაან-კაჭრეთის შემაერთებული ხაზის ჩრდილო-დასავლეთით მდებარეობს, წარმოადგენს ტიპობრივ საშუალომთიან ტერიტორიას, შემოსილს ყომრალი ნიადაგებით და ფოთლოვანი ტყით. ხოლო ქვედა ნაწილი მჭიდროდ დასახლებულია და დაფარულია სასოფლო სამეურნეო ნაკვეთებითა და ვენახებით.

საქართველოს საინჟინრო-გეოლოგიური დარაიონების რუკის(გ. არეშიძე,1970წ) მიხედვით, საკ-ვლევი გრასა გადის საქართველოს ბელგის აღმოსავლეთ დაძირვის ოლქის, ნეოგენის მღვიური და კონგინენტური ნახევრადკლდოვანი და პლასტიკური ნალექების რაიონის ფარგლებში.

საინჟინრო-გეოლოგიური დარაიონების პრინციპებიდან გამომდინარე, საკვლევ ტერიტორიაზე გამოიყოფა ნახევრადკლდოვანი, უხვიერ-შეუკავშირებელი და რბილშე-კავშირებული ქანების და გრუნტების ჯგუფები.

ნახევრადკლდოვან ქანების ჯგუფს მიეკუთვნებიან აფშერონ-ალჩაგილური კონგლომერატები. მედა ჰორიზონტებში ნახევრადკლდოვანი ქანები ძლიერ გამოფიგულია, ხასიათდება დაბალი სიმტკიცით. გაგრცელებულია საკვლევი ტერიტორიის მნიშვნელოვან ნაწილზე. ისინი თითქმის ყველგან გადაფარული არიან თანამედროვე მეოთხეული ელუვიური, დელუვიური, დელუვიურ-პროლუვიური და პროლუვიური წარმონაქმნებით, რომელთა სემშლავრე 3-5 მ-ია ცალკეულ შემთხვევაში აღწევს 8-10 მ-ს. ნახევრადკლდოვანი ქანები საიმედო საფუძველს წარმოადგენენ ყველა სახის საინჟინრო ნაგებობებისათვის, ხოლო დამსხვრეულ მდგომარეობაში შეიძლება გამოყენებული იქნან, როგორც სამშენებლო მასალა ყრილების და ვაკისის მოსა-წყობად.

რბილშეკავშირებული გრუნტების ჯგუფი წარმოდგენილია ელუვიური და დელუ-ვიური თიხებით, თიხნარებით, წვრილნამტვრევი მასალის სხვადასხვა პროცენტული ჩანართებით (10 დან-30 % მდე) ან ჩანართების გარეშე. ამ გრუნტებს ძირითადად აქვს მოყვითალი-ყავისფერი, ღია ყვითელი, იშვიათად მოყვითალო-ნაცრისფერი შეფერილობა. ბუნებრივ მდგომარეობაში მათ ძირითადად ახასიათებთ გენიანობის დაბალი მნიშვნელობები, რის გამოც ნახევრადმაგარი და მაგარი კონსისგენციის არიან, წყალში არ იშლება, მაგრამ რბილდება. წყლიან გარემოში თითქმის მთლიანდ კარგავენ თავის თვისებებს., ამიტომ ჰიროგეოლოგიური თვალსაზრისით ტრასა მოქცეულია ალაზნის ფოროვანი. ნაპრალოვანი და ნაპრალოვან-კარსტული წყლების აუზში. და წარმოდგენილია აღჩაგილურ-აფშერონული სართულების ქვიშა-ხრეშოვანი კონგლომერატოვანი ნალექების და მეოთხეული ასაკის ქვიშა-ხრეშოვანი ელუვიურ-დელუვიური ნალექების წყალშემცველი ჰორიზონტებით.

აღზავილურ-აფშერონული კომპლექსის მიწისქვეშა წყლები ჰიდროკარ-ბონატული და ჰიდროკარბონატულ-ქლორიდულია, მაგნიუმ-კალციუმიანი დაბალი მინერალიზაციით 0.05-0.5გ/ლ. დაბეტი 1.5-2 ლ/წმ.

თანამედროვე ელუვიურ-დელუვიური ნალექების მიწისქვეშა წყლები, კვებისა და განტვირთვის ზონების სიახლოვის გამო სუსტად მინერალიზებულია და ძირითადად ჰიდროკარბონატული კალციუმ-ნატრიუმიანი და ნატრიუმ-კალციუმიანი წყლებს განეკუთვნებიან. მათი კვება ხდება ატმოსფერული ნალექების, ზედაპირული წყლების და ძირითადი ქანებიდან ნაპრალოვანი წყლების გაჟონვის ხარჯზე.

საპროექტო მონაკვეთი მთლიანად მოქცეულია გომბორის ქედის სამხრეთ აღმოსავლეთ ნაწილში. იგი იწყება ქ. გურჯაანის ტერიტორიაზე 63 კმ-ის აღმნიშვნელ ბოძთან (საპროექტო პკ 0+00) რომლის კოორდინატები აღვილმდებარეობის განსაზღვრის გლობალური სისტემის (GPS) შემდეგია **X=565411.44 Y=4622204.04** და გაუყვება ფერდის ძირს სამხრეთ აღმოსავლეთის მიმართულებით. გაივლის ქ. გურჯაანს, სოფლებს: ჭანდარი, ვეჯინი, კოლაგი და მთავრდება სოფ. ბაკურციხის ტერიტორიაზე საერთაშორისო მნიშვნელობის თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის მიერთებაზე რომლის კოორდინატებია **X=571477.08 Y=4615877.64**. მონაკვეთის სიგრძე 9.67 კმ-ია.

ფერდი ჩრდილო-აღმოსავლეთის ექსპოზიციისაა, დამრეცი 5-15⁰ დახრილობით, მჭიდროდ დასახლებულია; სოფლები ერთიმეორეზე გადაბმულია.

ფერდის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს ნეოგენური ასაკის, აფშერონ-აღზავილური პორიზონტის ქანებით. **(N₂³ak+ap)** წარმოდგენილი არიან სუსტად-შეცემენტებული კონგლომერატებით თიხნაროვან ცემენტზე და განეკუთვნებიან 17ა/18ა ჯგუფის V კატეგორიის ქანებს და ხასიათდებიან შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლებით:

– სიმკვრივე	P=2.00 გ/სმ ³
– შინაგანი ხახუნის კუთხე	φ=32 ⁰
– შეჭიდულობა	C=15 კგძ/სმ ²
– ღრობითი წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე	R ₀ =50 კგძ/სმ ²
– დეფორმაციის მოდული	E ₀ =500 კგძ/სმ ²
– ღრეკალობის მოდული	E=2000 კგძ/სმ ²

ძირითადი ქანების გაშიშვლებები შეიმჩნევა ხევების ტალღეებში პკ 14+75 და 57+00 დანარჩენ ადგილებში გადაფარული არიან ელუვიურ-დელუვიური ქანებით. **(edQ_{IV})** ისინი განეკუთვნებიან 33გ ჯგუფის III კატეგორიის ქანებს, შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებით:

– სიმკვრივე	P=1.95 გ/სმ ³
– შინაგანი ხახუნის კუთხე	φ=25 ⁰
– შეჭიდულობა	C=0.1 კგძ/სმ ²
– პირობითი საანგარიშო დატვირთვა	R=4 კგძ/სმ ²
– დეფორმაციის მოდული	E ₀ =300 კგძ/სმ ²
– ღრეკალობის მოდული	E=800 კგძ/სმ ²

რელიეფი დაბალთიანია, სუსტად დანაწევრებული. ჰიდროგრაფიულ ქსელს მოკლებული. ტრასა მხოლოდ ერთ ადგილზე პკ 14+75 იკვეთება გომბორის კალთიდან ჩამონადენი მცირე ხევით. რომელსაც მუდმივი წყალნაკდი გააჩნია. მასზე სახიდე გადასასვლელია მოწყობილი.. დანარჩენ ადგილებში გამოდის უმნიშვნელო მშრალი ღარები რომელთა ნაკადები წვიმიან პერიოდში გზის ქვეშ წყალგამტარი მილებით გაედინებიან, ზოგ ადგილებში ისინი გზაზე ზევიდან გადადიან და იწვევენ კიუვეტების შევსებას და გვერდულებსა და სავალი ნაწილზე გამონატანი მასალის დაგროვებას.

დასკვნა

- 1) შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ახმეცა-თელავი-ბაკურციხის საავ-ტომობილო გზის კმ64-კმ73 მონაკვეთი გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო გეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე სნდაწ 1.02.07-87-ის დანართი 10-ის თანახმად, განეკუთვნება II (საშუალო) კატეგორიას.
- 2) საპროექტო ტრასა საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით მდგრად პირო-ბებშია, ტრასის გაყოლებით არსებული ძირითადი გრუნტების ორივე საინჟინრო- გეოლოგიური ელემენტი ხასიათდება მაღალი მზიდი თვისებებით და მთლიანად აკმაყოფილებს მოთხოვნებს გზისა და ნებისმიერი სახის მშენებლობისათვის.
- 3) უარყოფითი გეოლინამიური პროცესები გზის გაყოლებით შეიმჩნევა გზის ზედა მხრიდან გამოფიგული ელუვიურ დელუვიური მასალის გამოტანა ეროზიული ხეფ-ღარების მიერ. რაც იწვევს კიუვეტებისა და გვერდულების შევსებას.
- 4) საქართველოში ამჟამად მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების “სეისმომედეგი მშენებლობა” (პ.ნ. 01.01-09)-ს მიხედვით, საპროექტო მონაკვეთის სეის-მურობა არის 9 ბალი, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტით $a=0.27-28$

1.3 საპროექტო გზის შაჟბიური ტაქნიკური

მღგომარეობის აღწერა

საპროექტო გზა სიგრძით 9.67კმ გადის მჭიდროდ დასახლებულ ქ. გურჯაანისა და სოფლების: ჭანდარი, ვეჯინი, კოლაგი და ბაკურციხის ტერიტორიაზე, მოძრაობის ინტენსივობა და სიჩქარეები მაღალია, გზას არ გააჩნია ფეხით მოსიარულეთათვის ბილიკები და ტროტუარები ან ზოგიერთ უბანზე შემორჩენილი ფრაგმენტები და მწყობრიდან არის გამოსული, ამის გამო მოსახლეობას და შინაურ ცხოველებს უწევთ გადაადგილება უშუალოდ სავალ ნაწილზე და შექმნილია საავარიო სიტუაციები, რომელიც შეიძლება ფატალური შედეგით დამთავრდეს , გზიდან წყლის აცილება არ არის უზრუნველყოფილი გზის ბეტონის კიუეტები დაშლილია და მწყობრიდან არის გამოსული, გრუნტის კიუეტები შევსებულია და არ ფუნქციონირებს, წყალი გადადის უშუალოდ საკარმიდამო ნაკვეთებში და აზიანებს მათ, წყალ გამტარი მიწები გაჭედილია და ზოგიერთი მოითხოვს შეკეთებას, ა/ბეტონის საფარი მთლიანობაში დამაკმაყოფილებელ მღგომარეობაშია, ამასთან საპროექტო გზაზე გამოვლენილი იქნა ორმოები, განივი, გრძივი და ბადისებური ბზარები, ჯდენები და ტალღები, ძლიერ დამჯდარი უბნები, რომლებიც საჭიროებს საფუძვლის ფენების გაძლიერებას, ნაწიბურების ჩამომტვრევას.

1.4 საპროექტო გაღაწყვების მოკლე აღწერა

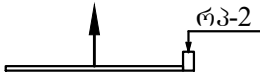
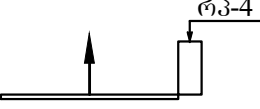
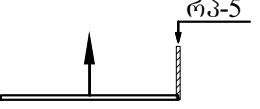
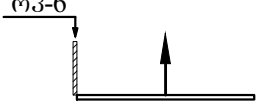
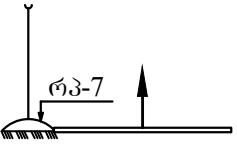
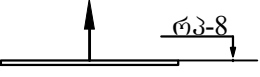
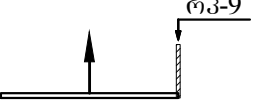
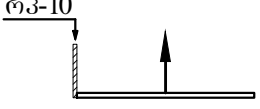
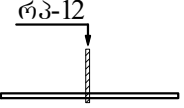
საპროექტო გზა იწყება ახმეცა-თელავი-ბაკურციხის საავტომობილო გზის 63 კილომეტრის აღმნიშვნელ ბოძთან (პკ0+00) ქ. გურჯაანის ტერიტორიაზე და მთავრდება პკ 96+70-ზე, სიგრძე 9.67 კმ, გზაზე სულ 69 მოხვევის კუთხეა. რომლებიც ნორმის ფარგლებშია, ამათგან ერთ ერთი კუთხის მოხვევის რადიუსი 30.0 მ-ია, რკინიგზის ხიდის ქვეშ არ აკმაყოფილებს ნორმებს, მაგრამ აღვილობრივი პირობები არ იძლევა მისი გაზრდის საშუალებას. გრძივი პროფილი დამაკმაყოფილებელია.

საერთოდ გზის გეგმა და გრძივი პროფილი ძირითადად შენარჩუნებულია უცვლელად. გზის სავალი ნაწილის სიგანე იცვლება 8 – 15 მ-ის ფარგლებში, გზის ზოგიერთ უბანზე სავალი ნაწილის სიგანე შევიწროებულია და შეადგენს 6.0მ-ს, პროექტით გათვალისწინებულია აღნიშნულ უბნებზე სავალი ნაწილის გაგანიერება გვერდულების და ბეტონის კიუვეტების ხარჯზე.

საპროექტო გადაწყვეტით გათვალისწინებულია შემდეგი სახის სამუშაოების განხორციელება, კერძოდ: საგზაო სამოსზე ხორციელდება გზის დიაგნოსტიკის პროცესში გამოვლენილი დამიანებების აღდგენა, განივი პროფილის მოყვანა საპროექტო მღგომარეობაში შემასწორებელი ფენის მოწყობით, ძლიერ დამიანებულ უბნებზე საგზაო სამოსის ახალი კონსტრუქციული ფენების მოწყობა და ყოველივე ამის შემდეგ მთელი ა/ბეტონის საცვეთი ფენის მოწყობა სისქით 5.0სმ.

სამუშაოთა კონკრეტული სახეები და მოცულობები იხილეთ შესაბამის უწყისებში.

რეპერების დამაბრების უწყისი

№	რეპერის №	რეპერის აღბილმდებარეობა		ნომერი	მანძილი ტრასის ღერძიდან (მეტრი)		დასამაბრებელი წერტილის აღწერა	დამაბრების სქემა	კოორდინატი	
		პკ	+		მარცხენი	მარჯვენი			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რპ-1	0	(-30.0)	434.33	8.80	—	ბორღიურზე დაჭედებულ ღუბელის ღუსმანზე		565387.63	4622225.21
2	რპ-2	0	09	434.38	—	7.43	ბორღიურზე დაჭედებულ ღუბელის ღუსმანზე		565416.78	4622193.62
3	რპ-3	20	43	445.95	9.55	—	ბორღიურზე დაჭედებულ ღუბელის ღუსმანზე		566625.29	4621034.15
4	რპ-4	21	57	445.93	—	8.75	მილის სათავისზე დაჭედებულ ღუბელის ღუსმანზე		566118.82	4620916.10
5	რპ-5	40	49	445.20	—	9.70	დაბეჭენებული არმატურის ღეროზე		567838.36	4619565.91
6	რპ-6	42	20	448.03	14.28	—	დაბეჭენებული არმატურის ღეროზე		567950.14	4619432.69
7	რპ-7	60	38	440.64	6.31	—	ბაზის მილის საყრდენის ბეტონში ჩაჭედებულ ღუბელის ღუსმანზე		569070.23	4618344.92
8	რპ-8	61	08	441.86	—	7.71	ბეტონში ჩაჭედებულ ღუბელის ღუსმანზე		569100.23	4618280.12
9	რპ-9	80	75	426.89	—	6.63	დაბეჭენებული არმატურის ღეროზე		570374.17	4616971.25
10	რპ-10	82	26	422.49	8.68	—	დაბეჭენებული არმატურის ღეროზე		570523.00	4616941.77
11	რპ-11	96	24	405.15	—	8.09	ბორღიურზე დაჭედებულ ღუბელის ღუსმანზე		571442.20	4615910.21
12	რპ-12	96	70(+55.0)	401.64		0.0	დაბეჭენებული არმატურის ღეროზე		571509.50	4615833.32

მონვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი

№	პკ +	მოზრუნების კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუკები	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დამ.	Б	Д	ბ.მ.ღ	წ.მ.ღ	წ.მ.პ	ბ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																		4622204.05	565411.45
																	121.37	36.03	ს.ა:66°59.4'		
კთ1	1+21.37		35°54'32.5"	170.00	60.00	60.00	85.34	85.34	166.54	46.54	9.63	4.14	0+36.03	0+96.03	1+42.58	2+2.58				4622156.60	565523.17
																	101.24	0.22	ს.ა:31°4.9'		
კთ2	2+18.47		1°47'45.0"	1000.00	0.00	0.00	15.67	15.67	31.34	31.34	0.12	0.00	2+2.80	2+2.80	2+34.14	2+34.14				4622069.90	565575.43
																	93.18	7.55	ს.ა:29°17.1'		
კთ3	3+11.65		51°4'27.0"	95.00	50.00	30.00	69.95	61.46	124.68	44.68	11.11	6.73	2+41.69	2+91.69	3+36.38	3+66.38				4621988.63	565621.01
																	155.64	19.67	ს.დ:21°47.3'		
კთ4	4+60.55	31°37'6.6"		210.00	30.00	30.00	74.51	74.51	145.89	85.89	8.44	3.13	3+86.04	4+16.04	5+1.93	5+31.93				4621844.11	565563.24
																	109.64	5.08	ს.ა:9°49.8'		
კთ5	5+67.06	9°32'31.9"		360.00	0.00	0.00	30.05	30.05	59.96	59.96	1.25	0.14	5+37.01	5+37.01	5+96.97	5+96.97				4621736.08	565581.96
																	124.05	5.48	ს.ა:19°22.3'		
კთ6	6+90.98	82°54'23.4"		80.00	35.00	30.00	88.53	86.23	148.26	83.26	27.48	26.49	6+2.45	6+37.45	7+20.71	7+50.71				4621619.05	565623.11
																	288.75	133.30	ბ.ა:77°43.3'		
კთ7	9+53.23	3°10'19.0"		2500.00	0.00	0.00	69.22	69.22	138.40	138.40	0.96	0.04	8+84.01	8+84.01	10+22.41	10+22.41				4621680.46	565905.25
																	136.67	25.31	ბ.ა:74°33.0'		
კთ8	10+89.86		43°13'30.0"	70.00	30.00	0.00	42.14	28.51	67.81	37.81	5.58	2.84	10+47.72	10+77.72	11+15.53	11+15.53				4621716.87	566036.98
																	43.87	7.79	ს.ა:62°13.5'		
კთ9	11+30.88	10°8'41.9"		70.00	0.00	20.00	7.56	14.88	22.39	2.39	0.41	0.05	11+23.32	11+23.32	11+25.71	11+45.71				4621696.43	566075.79
																	78.98	52.72	ს.ა:72°22.2'		
კთ10	12+9.81		11°3'32.2"	50.00	15.00	0.00	11.38	5.82	17.15	2.15	0.34	0.04	11+98.44	12+13.44	12+15.59	12+15.59				4621672.51	566151.06
																	26.63	6.03	ს.ა:61°18.7'		
კთ11	12+36.40		40°34'23.0"	40.00	0.00	0.00	14.79	14.79	28.33	28.33	2.65	1.25	12+21.62	12+21.62	12+49.94	12+49.94				4621659.73	566174.42
																	32.11	5.57	ს.ა:20°44.3'		
კთ12	12+67.26		18°32'27.6"	60.00	0.00	30.00	11.75	22.90	34.42	4.42	1.14	0.24	12+55.51	12+55.51	12+59.92	12+89.92				4621629.70	566185.79
																	89.71	19.62	ს.ა:2°11.9'		
კთ13	13+56.73	36°13'15.0"		100.00	30.00	0.00	47.18	33.34	78.22	48.22	5.41	2.30	13+9.54	13+39.54	13+87.76	13+87.76				4621540.06	566189.23
																	67.49	12.33	ს.ა:38°25.1'		
კთ14	14+21.91	11°56'29.7"		200.00	0.00	30.00	21.82	35.03	56.68	26.68	1.19	0.17	14+0.09	14+0.09	14+26.77	14+56.77				4621487.18	566231.17
																	244.42	161.82	ს.ა:50°21.6'		
კთ15	16+66.17	8°16'41.5"		450.00	30.00	30.00	47.57	47.57	95.02	35.02	1.26	0.12	16+18.59	16+48.59	16+83.61	17+13.61				4621331.25	566419.39
																	157.29	19.69	ს.ა:58°38.3'		
კთ16	18+23.33		41°23'51.4"	185.00	40.00	40.00	90.03	90.03	173.67	93.67	13.15	6.39	17+33.30	17+73.30	18+66.97	19+6.97				4621249.39	566553.70
																	216.85	64.79	ს.ა:17°14.4'		
კთ17	20+33.78		16°12'55.8"	330.00	30.00	30.00	62.03	62.03	123.39	63.39	3.45	0.66	19+71.76	20+1.76	20+65.15	20+95.15				4621042.29	566617.97
																	122.91	2.32	ს.ა:1°1.5'		
კთ18	21+56.03	32°20'33.0"		150.00	30.00	30.00	58.56	58.56	114.67	54.67	6.44	2.46	20+97.47	21+27.47	21+82.14	22+12.14				4620919.40	566620.17
																	135.93	16.35	ს.ა:33°22.1'		
კთ19	22+89.50		11°40'25.2"	450.00	30.00	30.00	61.01	61.01	121.68	61.68	2.43	0.33	22+28.49	22+58.49	23+20.18	23+50.18				4620805.88	566694.93
																	105.16	4.74	ს.ა:21°41.6'		
კთ20	23+94.33		3°59'35.7"	700.00	30.00	30.00	39.40	39.40	78.79	18.79	0.48	0.02	23+54.92	23+84.92	24+3.71	24+33.71				4620708.17	566733.80
																	121.59	43.24	ს.ა:17°42.0'		
კთ21	25+15.89	37°31'29.2"		70.00	30.00	30.00	38.94	38.94	75.85	15.85	4.49	2.03	24+76.95	25+6.95	25+22.80	25+52.80				4620592.34	566770.77
																	336.66	246.98	ს.ა:55°13.5'		
კთ22	28+50.52		27°38'44.3"	145.00	30.00	30.00	50.73	50.73	99.96	39.96	4.59	1.51	27+99.78	28+29.78	28+69.74	28+99.74				4620400.33	567047.30
																	117.15	27.46	ს.ა:27°34.8'		
კთ23	29+66.16	37°32'56.9"		70.00	30.00	30.00	38.95	38.95	75.87	15.87	4.50	2.03	29+27.21	29+57.21	29+73.08	30+3.08				4620296.49	567101.54
																	93.74	3.79	ს.ა:65°7.7'		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
კთ24	30+57.86		5°16'10.0"	1100.00	0.00	30.00	50.99	65.25	116.17	86.17	1.18	0.07	30+6.87	30+6.87	30+93.04	31+23.04				4620257.07	567186.58
																	264.53	133.25	ბ.ს:59°51.6'		
კთ25	33+22.32		7°31'27.0"	700.00	40.00	40.00	66.03	66.03	131.92	51.92	1.61	0.14	32+56.29	32+96.29	33+48.21	33+88.21				4620124.24	567415.35
																	118.32	11.11	ბ.ს:52°20.1'		
კთ26	34+40.50	1°53'13.1"		2500.00	0.00	0.00	41.17	41.17	82.33	82.33	0.34	0.01	33+99.33	33+99.33	34+81.66	34+81.66				4620051.94	567509.01
																	90.16	25.57	ბ.ს:54°13.3'		
კთ27	35+30.65		0°32'12.5"	5000.00	0.00	0.00	23.42	23.42	46.84	46.84	0.05	0.00	35+7.23	35+7.23	35+54.08	35+54.08				4619999.23	567582.16
																	129.33	17.88	ბ.ს:53°41.1'		
კთ28	36+59.98		21°35'0.0"	260.00	80.00	50.00	88.03	76.32	162.94	32.94	5.41	1.41	35+71.96	36+51.96	36+84.90	37+34.90				4619922.64	567686.37
																	202.44	80.01	ბ.ს:32°6.1'		
კთ29	38+61.02		17°39'58.0"	200.00	30.00	30.00	46.11	46.11	91.67	31.67	2.59	0.55	38+14.91	38+44.91	38+76.58	39+6.58				4619751.15	567793.95
																	180.37	68.96	ბ.ს:14°26.2'		
კთ30	40+40.84	20°21'29.4"		280.00	30.00	30.00	65.30	65.30	129.49	69.49	4.61	1.11	39+75.54	40+5.54	40+75.03	41+5.03				4619576.48	567838.92
																	154.85	25.70	ბ.ს:34°47.7'		
კთ31	41+94.58		10°1'17.6"	500.00	40.00	40.00	63.85	63.85	127.45	47.45	2.05	0.24	41+30.73	41+70.73	42+18.18	42+58.18				4619449.32	567927.28
																	120.83	36.13	ბ.ს:24°46.4'		
კთ32	43+15.16		0°57'19.8"	2500.00	0.00	0.00	20.85	20.85	41.69	41.69	0.09	0.00	42+94.32	42+94.32	43+36.01	43+36.01				4619339.61	567977.91
																	165.12	108.24	ბ.ს:23°49.0'		
კთ33	44+80.28	1°39'6.0"		2500.00	0.00	0.00	36.04	36.04	72.07	72.07	0.26	0.00	44+44.25	44+44.25	45+16.31	45+16.31				4619188.55	568044.59
																	78.55	16.38	ბ.ს:25°28.1'		
კთ34	45+58.83		0°35'56.5"	5000.00	0.00	0.00	26.14	26.14	52.28	52.28	0.07	0.00	45+32.69	45+32.69	45+84.97	45+84.97				4619117.63	568078.37
																	182.33	136.62	ბ.ს:24°52.2'		
კთ35	47+41.16	0°26'55.1"		5000.00	0.00	0.00	19.58	19.58	39.15	39.15	0.04	0.00	47+21.58	47+21.58	47+60.73	47+60.73				4618952.21	568155.05
																	208.62	138.54	ბ.ს:25°19.1'		
კთ36	49+49.77	26°35'32.8"		150.00	30.00	30.00	50.50	50.50	99.62	39.62	4.39	1.39	48+99.27	49+29.27	49+68.89	49+98.89				4618763.63	568244.26
																	150.63	20.21	ბ.ს:51°54.7'		
კთ37	50+99.02		39°1'8.9"	100.00	100.00	0.00	79.92	41.99	118.10	18.10	8.46	3.81	50+19.10	51+19.10	51+37.20	51+37.20				4618670.71	568362.82
																	85.92	7.67	ბ.ს:12°53.5'		
კთ38	51+81.13	77°58'23.2"		25.00	30.00	30.00	36.26	36.26	64.02	4.02	9.07	8.49	51+44.87	51+74.87	51+78.89	52+8.89				4618586.96	568381.99
																	162.80	77.00	ბ.ს:89°8.1'		
კთ39	53+35.44	7°54'18.5"		500.00	30.00	30.00	49.55	49.55	98.99	38.99	1.27	0.12	52+85.89	53+15.89	53+54.88	53+84.88				4618589.42	568544.77
																	101.02	23.11	ბ.ს:81°13.8'		
კთ40	54+36.34	1°17'58.1"		2500.00	0.00	0.00	28.35	28.35	56.70	56.70	0.16	0.00	54+7.99	54+7.99	54+64.69	54+64.69				4618604.82	568644.61
																	105.28	34.61	ბ.ს:79°55.8'		
კთ41	55+41.62	15°32'28.9"		200.00	30.00	30.00	42.32	42.32	84.25	24.25	2.04	0.38	54+99.31	55+29.31	55+53.55	55+83.55				4618623.23	568748.27
																	118.08	0.04	ბ.ს:64°23.3'		
კთ42	56+59.32		74°5'40.7"	80.00	30.00	30.00	75.72	75.72	133.46	73.46	20.82	17.99	55+83.60	56+13.60	56+87.05	57+17.05				4618674.27	568854.75
																	108.36	12.59	ბ.ს:41°31.0'		
კთ43	57+49.69		7°16'2.4"	300.00	0.00	30.00	20.04	33.07	53.05	23.05	0.67	0.06	57+29.65	57+29.65	57+52.70	57+82.70				4618593.14	568926.57
																	73.59	0.24	ბ.ს:34°14.9'		
კთ44	58+23.22		9°37'54.8"	300.00	30.00	30.00	40.29	40.29	80.43	20.43	1.19	0.14	57+82.93	58+12.93	58+33.37	58+63.37				4618532.31	568967.99
																	166.51	84.04	ბ.ს:24°37.0'		
კთ45	59+89.59	10°21'3.7"		300.00	30.00	30.00	42.18	42.18	84.20	24.20	1.35	0.17	59+47.41	59+77.41	60+1.61	60+31.61				4618380.93	569037.35
																	73.55	7.77	ბ.ს:34°58.1'		
კთ46	60+62.97	1°48'9.8"		1500.00	0.00	0.00	23.60	23.60	47.20	47.20	0.19	0.00	60+39.37	60+39.37	60+86.57	60+86.57				4618320.66	569079.50
																	121.48	54.38	ბ.ს:36°46.3'		
კთ47	61+84.45		13°32'18.5"	240.00	30.00	30.00	43.50	43.50	86.71	26.71	1.84	0.30	61+40.94	61+70.94	61+97.65	62+27.65				4618223.35	569152.22
																	79.24	1.55	ბ.ს:23°13.9'		
კთ48	62+63.39	7°50'20.4"		280.00	30.00	30.00	34.19	34.19	68.31	8.31	0.79	0.08	62+29.20	62+59.20	62+67.51	62+97.51				4618150.53	569183.48
																	97.73	44.73	ბ.ს:31°4.3'		
კთ49	63+61.05	0°51'44.5"		2500.00	0.00	0.00	18.81	18.81	37.63	37.63	0.07	0.00	63+42.24	63+42.24	63+79.87	63+79.87				4618066.82	569233.92
																	108.28	37.04	ბ.ს:31°56.0'		
კთ50	64+69.33		12°21'56.7"	350.00	30.00	0.00	52.43	38.42	90.54	60.54	2.10	0.31	64+16.90	64+46.90	65+7.44	65+7.44				4617974.93	569291.19
																	89.71	6.28	ბ.ს:19°34.1'		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
კთ51	65+58.73		16°54'25.5"	300.00	0.00	30.00	45.02	59.17	103.53	73.53	3.36	0.67	65+13.72	65+13.72	65+87.24	66+17.24				4617890.40	569321.24
																	86.62	0.99	ბ.ს:2°39.7'		
კთ52	66+44.69		1°12'45.3"	2500.00	0.00	0.00	26.46	26.46	52.91	52.91	0.14	0.00	66+18.24	66+18.24	66+71.15	66+71.15				4617803.87	569325.26
																	177.96	94.23	ბ.ს:1°26.9'		
კთ53	68+22.65	38°43'9.8"		120.00	30.00	30.00	57.27	57.27	111.09	51.09	7.52	3.44	67+65.38	67+95.38	68+46.47	68+76.47				4617625.97	569329.76
																	85.81	22.90	ბ.ს:40°10.1'		
კთ54	69+5.02		0°19'22.7"	2000.00	0.00	0.00	5.64	5.64	11.27	11.27	0.01	0.00	68+99.38	68+99.38	69+10.65	69+10.65				4617560.40	569385.11
																	103.68	29.70	ბ.ს:39°50.7'		
კთ55	70+8.70	46°7'57.0"		125.00	30.00	30.00	68.35	68.35	130.65	70.65	11.19	6.06	69+40.35	69+70.35	70+41.00	70+71.00				4617480.79	569451.54
																	154.13	5.84	ბ.ს:85°58.6'		
კთ56	71+56.78		23°14'46.4"	380.00	0.00	80.00	79.94	116.51	194.17	114.17	8.32	2.28	70+76.84	70+76.84	71+91.01	72+71.01				4617469.98	569605.29
																	338.54	166.47	ბ.ს:62°43.9'		
კთ57	74+93.04		11°35'46.5"	350.00	40.00	40.00	55.56	55.56	110.84	30.84	1.99	0.28	74+37.48	74+77.48	75+8.32	75+48.32				4617314.87	569906.21
																	103.68	28.46	ბ.ს:51°8.1'		
კთ58	75+96.45		0°27'2.8"	5000.00	0.00	0.00	19.67	19.67	39.34	39.34	0.04	0.00	75+76.78	75+76.78	76+16.12	76+16.12				4617249.81	569986.94
																	95.60	74.41	ბ.ს:50°41.0'		
კთ59	76+92.04	0°2'4.9"		5000.00	0.00	0.00	1.51	1.51	3.03	3.03	0.00	0.00	76+90.53	76+90.53	76+93.56	76+93.56				4617189.24	570060.90
																	83.10	54.64	ბ.ს:50°43.1'		
კთ60	77+75.14	1°14'6.1"		2500.00	0.00	0.00	26.95	26.95	53.89	53.89	0.15	0.00	77+48.19	77+48.19	78+2.08	78+2.08				4617136.63	570125.22
																	213.53	135.37	ბ.ს:51°57.2'		
კთ61	79+88.67	19°45'15.8"		150.00	50.00	50.00	51.22	51.22	101.72	1.72	2.96	0.71	79+37.46	79+87.46	79+89.17	80+39.17				4617005.03	570293.38
																	157.38	64.43	ბ.ს:71°42.5'		
კთ62	81+45.34	2°23'27.4"		2000.00	0.00	0.00	41.74	41.74	83.46	83.46	0.44	0.01	81+3.60	81+3.60	81+87.06	81+87.06				4616955.63	570442.81
																	144.96	31.57	ბ.ს:74°5.9'		
კთ63	82+90.28		34°41'27.0"	165.00	40.00	40.00	71.65	71.65	139.90	59.90	8.28	3.40	82+18.63	82+58.63	83+18.53	83+58.53				4616915.92	570582.22
																	224.89	101.95	ბ.ს:39°24.5'		
კთ64	85+11.77	7°9'35.6"		500.00	40.00	40.00	51.29	51.29	102.48	22.48	1.11	0.10	84+60.48	85+0.48	85+22.97	85+62.97				4616742.16	570724.99
																	219.80	159.56	ბ.ს:46°34.1'		
კთ65	87+31.48	0°41'3.1"		1500.00	0.00	0.00	8.96	8.96	17.91	17.91	0.03	0.00	87+22.52	87+22.52	87+40.44	87+40.44				4616591.05	570884.61
																	382.22	343.74	ბ.ს:47°15.1'		
კთ66	91+13.70		0°40'35.5"	5000.00	0.00	0.00	29.52	29.52	59.04	59.04	0.09	0.00	90+84.18	90+84.18	91+43.22	91+43.22				4616331.61	571165.29
																	158.63	38.66	ბ.ს:46°34.5'		
კთ67	92+72.32		13°17'2.3"	650.00	30.00	0.00	90.45	75.94	165.70	135.70	4.42	0.69	91+81.88	92+11.88	93+47.58	93+47.58				4616222.57	571280.50
																	162.01	10.09	ბ.ს:33°17.5'		
კთ68	94+33.64		15°30'27.2"	450.00	30.00	0.00	75.97	61.58	136.80	106.80	4.19	0.76	93+57.67	93+87.67	94+94.47	94+94.47				4616087.15	571369.42
																	123.07	2.20	ბ.ს:17°47.1'		
კთ69	95+55.96	19°25'4.3"		200.00	50.00	50.00	59.29	59.29	117.78	17.78	3.43	0.81	94+96.66	95+46.66	95+64.45	96+14.45				4615969.96	571407.02
																	115.90	56.60	ბ.ს:37°12.1'		
ტრ.ბ	96+70.0	0°0'0.0"																		4615877.65	571477.09

ა რ ს ე ბ უ ლ ი ხ ე ლ ო მ ნ უ რ ი ნ ა ბ ე ბ ო ბ ე ბ ი ს უ წ ყ ი ს ი

№ რიგზე	აღგილ-მდებარეობა კკ+	ჩამონადენის სახეობა და დასახელება	ა რ ს ე ბ უ ლ ი					ნაგებობის მდგომარეობა	ლონისძიება	შენიშვნა
			ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მ ი ლ ე ბ ი		ხ ი ღ ე ბ ი				
				კვეთა მ	სიგრძე სათავეის გარეშე მ	გაბარიტი მ	სიგრძე მ			
1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9
1	4+00	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	1.5X1.5	18.0	—	—	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად	
2	6+52	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	1.5X1.5	18.0	—	—	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად	
3	9+75	კიუვეტის წყალი	ლითონი	d 1.0	14.0	—	—	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად	
4	14+75	ხევის წყალი	რკ.ბ.	—	—	1.5-16.0-1.5	32	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	ხიდი
5	21+80	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 1.0	15.0	—	—	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
6	31+57	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	1.5X1.5	12.0	—	—	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
7	35+10	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	1.5X1.5	12.0	—	—	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
8	36+50	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	1.5X1.5	12.0	—	—	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
9	39+12	—	რკ.ბ.	—	—	1.0-14.0-1.0	—	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად	
10	44+86	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	1.5X1.5	10.0	—	—	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
11	46+67	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	0.5	12.0	—	—	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
12	49+08	—	რკ.ბ.	—	—	1.0-14.0-1.0	—	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად	
13	57+00	ხევის წყალი	რკ.ბ.	4X4	22.0	—	—	არაღმაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
14	63+93	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 1.0	12.0	—	—		შეკეთება გათვალისწინებულია ცალკე პროექტში	კმ69+328
15	66+54	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	4.0X3.0	30.0	—	—		შეკეთება გათვალისწინებულია ცალკე პროექტში	კმ69+584
16	70+22	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.		29.0	—	—		რჩება უცვლელად	კმ69+960
17	71+86	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 0.8	12.0	—	—		შეკეთება გათვალისწინებულია ცალკე პროექტში	კმ70+124
18	74+89	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	4.0X2.2	16.0	—	—		რეკონსტრუქცია გათვალისწინებულია ცალკე პროექტში	კმ70+427
19	81+52	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 1.0	22.0	—	—		შეკეთება გათვალისწინებულია ცალკე პროექტში	კმ71+089
20	83+15	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 1.0	16.0	—	—		შეკეთება გათვალისწინებულია ცალკე პროექტში	კმ71+251
21	84+45	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 1.5	24.0	—	—		რეკონსტრუქცია გათვალისწინებული ცალკე პროექტით	კმ71+380
22	92+57	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 1.5	15.0	—	—		შეკეთება გათვალისწინებულია ცალკე პროექტში	კმ72+184
23	96+70 (+18.35)	კიუვეტის წყალი	რკ.ბ.	d 1.5	30.0	—	—	დამაკმაყოფილებელი	რჩება უცვლელად	

არსებული საგზაო შემოფარგვლის უწყისი

№	აღვილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	ლითონის მრუდსაზოვანი ძელი	პარაპეტები	მიმართველი ბოძკინტები	შენიშვნა
	პკ+ დან	პკ+ მდე	ღერძიდან		გრძ/მ.	გრძ/მ.	მ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10+35	10+61	ღერძზე	26	—	—	21	
სულ კმ 2				26	—	—	21	
2	25+40	25+76	მარჯვნივ	36	—	36	—	
3	26+13	27+19	მარცხნივ	106	106	—	—	
4	26+44	27+41	მარჯვნივ	97	97	—	—	
სულ კმ 3				239	203	36		
5	48+54	49+09	მარცხნივ	55	55	—	—	
6	49+14	49+70	მარცხნივ	56	56	—	—	
სულ კმ 5				111	111			
7	55+06	55+90	მარჯვნივ	84	—	84	—	
სულ კმ 6				84		84		

საგზაო სამოსგე არსებული დოფექტების და დამიანებების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე მ	სიგანე მ	ორმოები მ²	ჯღენები მ²	ბადისებური ბზარები მ²	დიდი ჯღენები და ტაღღღები მ²	ნაწიბრები გრძ/მ	წერილი ბზარები გრძ/მ	5მმ-ზე მეტი სიგანის ბზარები გრძ/მ	შენიშვნა
	პკ+ღან	პკ+მღე	ღერძის მიმართ (ღერძზე, მარცხნივ, მარჯვნივ)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+00	1+00	–	100.0								100.0	
2	1+30	1+32	მარჯვნივ	2.0	2.0	4.0							
3	1+00	2+00	–	100.0								137.0	
4	2+89	2+90	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
5	2+97	2+98	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
6	2+00	3+00	–	100.0								187.0	
7	3+15	3+16	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
8	3+25	3+27	ორივე მხარეზე	2.0	14.0	28.0							
9	3+00	4+00	–	100.0								210.0	
10	4+22	4+23	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
11	4+90	5+22	მარჯვნივ	32.0	7.0			224.0					
12	4+00	5+00	–	100.0								185.0	
13	5+00	5+20	მარჯვნივ	20.0	1.0	20.0							
14	5+25	5+45	მარცხნივ	20.0	7.0			140.0					
15	5+00	6+00	–	100.0								135.0	
16	6+00	7+00	–	100.0								147.0	
17	7+00	8+00	–	100.0								132.0	
18	8+00	9+00	–	100.0								128.0	
19	9+00	10+00	–	100.0								110.0	
სულ 1 კმ-ზე						56.0	0.0	364.0	0.0	0.0	0.0	1471.0	
20	10+00	11+00	–	100.0								98.0	
21	10+63	10+99	მარჯვნივ	36.0	8.0			288.0					
22	10+80	10+85	მარჯვნივ	5.0	1.0	5.0							
23	11+00	12+00	–	100.0								110.0	
24	12+45	12+47	მარჯვნივ	2.0	1.0	2.0							
25	12+00	13+00	–	100.0								112.0	
26	13+00	14+00	–	100.0								114.0	
27	14+00	15+00	–	100.0								123.0	
28	15+40	15+45	მარჯვნივ	5.0	2.0	10.0							
29	15+62	16+00	მარჯვნივ	38.0	2.8	106.4							
30	15+00	16+00	–							62.0		125.0	
31	16+00	17+00	–	100.0						72.0		136.0	
32	15+89	16+00	მარცხნივ	11.0	1.5	16.5							
33	16+00	17+00	მარცხნივ	100.0	1.5	150.0							
34	16+58	17+40	მარჯვნივ	82.0	2.0			164.0					
35	17+00	18+00	მარცხნივ	100.0	1.5	150.0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36	17+00	18+00	–	100.0						52.0		132.0	
37	17+10	17+11	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
38	17+68	17+70	მარჯვნივ	2.0	1.0	2.0							
39	18+00	18+80	მარცხნივ	80.0	1.5	120.0							
40	18+00	19+00	–	100.0						48.0		117.0	
41	19+00	20+00	–	100.0						49.0		111.0	
სულ 2 კმ-ზე						562.9	0.0	452.0	0.0	283.0	0.0	1178.0	
41	20+00	21+00	–	100.0						62.0		147.0	
42	21+00	22+00	–	100.0						58.0		156.0	
43	22+00	23+00	–	100.0						61.0		142.0	
44	23+60	23+75	მარჯვნივ	15.0	1.5	22.5							
45	23+00	24+00	–	100.0						45.0		145.0	
46	24+10	24+20	ღერძზე	10.0	1.0	10.0							
47	24+35	25+00	ღერძზე	65.0	1.0	65.0							
48	24+00	25+00	–	100.0						65.0		136.0	
49	25+00	25+20	ღერძზე	20.0	1.0	20.0							
50	25+00	26+00	–	100.0						63.0		142.0	
51	26+00	27+00	–	100.0						48.0		156.0	
52	27+00	28+00	–	100.0						58.0		147.0	
53	28+45	28+46	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
54	28+00	29+00	–	100.0						52.0		126.0	
55	29+52	29+53	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
56	29+60	29+61	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
57	29+00	30+00	–	100.0						56.0		125.0	
სულ 3 კმ-ზე						120.5	0.0	0.0	0.0	568.0	0.0	1422.0	
58	30+00	31+00	–	100.0						51.0		125.0	
59	30+32	30+60	მარჯვნივ	28.0	1.5	42.0							
60	31+00	32+00	–	100.0						61.0		123.0	
61	31+15	31+25	მარჯვნივ	10.0	1.5	15.0							
62	32+00	33+00	–	100.0						63.0		125.0	
63	32+18	32+28	მარჯვნივ	10.0	1.0	10.0							
64	33+00	34+00	–	100.0						58.0		119.0	
65	34+00	35+00	–	100.0						54.0		118.0	
66	35+00	35+44	მარჯვნივ	44.0	1.5	10.0							
67	35+33	35+53	მარჯვნივ	20.0	2.0			40.0					
68	35+00	36+00	–	100.0						46.0		123.0	
69	36+00	36+55	მარჯვნივ	55.0	4.0			220.0					
70	36+90	37+00	მარჯვნივ	10.0	2.0	20.0							
71	36+00	37+00	–	100.0						48.0		145.0	
72	37+06	37+20	მარჯვნივ	14.0	2.0			28.0					
73	37+00	38+00	–	100.0						52.0		147.0	
74	38+90	39+20	მარჯვნივ	30.0	2.0			60.0					
75	38+00	39+00	–	100.0						62.0		156.0	
76	39+68	40+00	მარჯვნივ	32.0	3.0			96.0					
77	39+00	40+00	–	100.0						53.0		147.0	
სულ 4 კმ-ზე						97.0	0.0	444.0	0.0	548.0	0.0	1328.0	
78	40+00	41+00	–	100.0						50.0		114.0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
79	40+80	40+90	მარჯვნივ	10.0	1.5	15.0							
80	41+00	41+43	მარჯვნივ	43.0	3.0			129.0					
81	41+90	42+11	მარჯვნივ	21.0	2.0			42.0					
82	41+00	42+00	–	100.0						52.0		117.0	
83	42+66	42+68	მარცხნივ	2.0	2.0	4.0							
84	42+00	43+00	–	100.0						54.0		158.0	
85	43+00	44+00	–	100.0						51.0		145.0	
86	44+65	44+67	მარჯვნივ	2.0	2.0	4.0							
87	44+00	45+00	–	100.0						53.0		112.0	
88	45+00	46+00	–	100.0						58.0		114.0	
89	46+22	46+26	ღერძზე	4.0	1.0	4.0							
90	46+00	47+00	–	100.0						62.0		147.0	
91	47+00	48+00	–	100.0						54.0		125.0	
92	48+48	48+49	ღერძზე	1.0	2.0	2.0							
93	48+49	48+50	მარჯვნივ	1.0	1.0	1.0							
94	48+00	49+00	–	100.0						57.0		123.0	
95	49+00	50+00	–	100.0						63.0		145.0	
სულ 5 კმ-ზე						30.0	0.0	171.0	0.0	554.0	0.0	1300.0	
96	50+00	51+00	–	100.0						61.0		120.0	
97	51+17	51+40	მარცხნივ	23.0	3.0				69.0				
98	51+00	52+00	–	100.0						58.0		118.0	
99	52+00	53+00	–	100.0						54.0		117.0	
100	53+00	54+00	–	100.0						63.0		121.0	
101	54+00	55+00	–	100.0						54.0		115.0	
102	55+00	56+00	–	100.0						58.0		118.0	
103	56+88	56+60	მარჯვნივ	2.0	1.0	2.0							
104	56+00	57+00	–	100.0						58.0		118.0	
105	57+00	57+06	მარჯვნივ	6.0	2.0				12.0				
სულ 6 კმ-ზე						2.0	0.0	0.0	81.0	406.0	0.0	827.0	
118	64+96	65+00	–	4.0						8.0		12.0	
119	65+00	66+00	–	100.0						58.0		95.0	
120	66+00	67+00	–	100.0						64.0		97.0	
121	67+00	68+00	–	100.0						62.0		100.0	
122	68+95	68+97	მარჯვნივ	2.0	1.0	2.0							
123	68+00	69+00	–	100.0						62.0		104.0	
124	69+00	69+20	ღერძზე	20.0	1.0	20.0				52.0			
125	69+57	69+83	ღერძზე	26.0	1.0	26.0							
126	69+92	69+98	მარჯვნივ	6.0	2.0			12.0					
127	69+00	70+00	–	100.0						54.0		108.0	
სულ 7 კმ-ზე						48.0	0.0	12.0	0.0	360.0	0.0	516.0	
128	70+00	71+00	–	100.0						58.0		104.0	
129	70+05	70+16	მარჯვნივ	11.0	2.0	22.0							
	70+65	70+71	მარცხნივ	6.0	2.0				12.0				
130	71+00	72+00	–	100.0						56.0		101.0	
131	72+00	73+00	–	100.0						45.0		97.0	
132	73+00	74+00	–	100.0						43.0		93.0	
133	74+00	75+00	–	100.0						47.0		108.0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
134	75+00	76+00	–	100.0						46.0		110.0	
135	76+00	77+00	–	100.0						47.0		112.0	
136	77+00	78+00	–	100.0						54.0		104.0	
137	78+00	79+00	–	100.0						53.0		101.0	
138	79+00	80+00	–	100.0						50.0		100.0	
სულ 8 კმ-ზე						22.0	0.0	0.0	12.0	499.0	0.0	1030.0	
139	80+00	81+00	–	100.0						54.0		106.0	
140	81+00	82+00	–	100.0						58.0		101.0	
141	82+00	83+00	–	100.0						61.0		100.0	
142	83+00	84+00	–	100.0						47.0		105.0	
143	84+00	85+00	–	100.0						46.0		103.0	
144	85+00	86+00	–	100.0						40.0		95.0	
145	86+00	87+00	–	100.0						48.0		86.0	
146	87+00	88+00	–	100.0						52.0		78.0	
147	88+00	89+00	–	100.0						58.0		106.0	
148	89+00	90+00	–	100.0						46.0		100.0	
სულ 9 კმ-ზე						0.0	0.0	0.0	0.0	510.0	0.0	980.0	
149	90+00	91+00	–	100.0						61.0		120.0	
150	91+05	91+11	მარჯვნივ	6.0	3.0			18.0					
151	91+00	92+00	–	100.0						65.0		95.0	
152	92+00	93+00	–	100.0									
153	93+00	94+00	–	100.0						52.0		102.0	
154	94+00	95+00	–	100.0									
155	95+00	96+00	–	100.0						10.0		100.0	
156	96+00	96+70	–	70.0						40.0		78.0	
სულ 10 კმ-ზე						0.0	0.0	18.0	0.0	228.0	0.0	495.0	
სულ 1-10 კმ-ზე						938.4	0.0	1461.0	93.0	3956.0	0.0	10547.0	

არსებული მიწების შეპყობის უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	რაოდენობა							შენიშვნა
			პკ 21+80	პკ 31+57	პკ 35+10	პკ 36+50	პკ 44+86	პკ 46+67	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	მიწის განისა და კალაპოტის გაწმენდა გამონატანი გრუნტისაგან ხელით, დაგვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	1.20	21.60	20.15	18.60	18.90	5.87	86.32	
2	სათავისთან ამოსული ბუჩქნარის გაკაფვა	ჰა	0.001	—	—	—	—	0.001	0.002	
3	არსებული დაზიანებული ბეტონკონსტრუქციების (დაზიანებული პარაპეტები, სათავისები, მიმღები ჭები) დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დაგვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	0.68	1.82	1.52	1.48	2.55	0.48	8.53	
4	პორტალურ კედლებზე (ფრთებზე) არსებული გამოფიტული ბეტონის ზედაპირული ფენის მოხსნა ლითონის ჯაგრისებით, დაგვირთვა და გრანსპ. ნაყარში	მ³	0.12	0.11	—	—	0.12	0.05	0.40	
5	პორტალური კედლების (ფრთების) შელესვა ქვიშა-ცემენტის დუღაბით საშუალო სისქით 3 სმ-ზე	მ³	0.35	0.34	—	—	0.36	0.07	1.12	
6	მიმღები ჭის მოწყობა მონოლითური ბეტონით B-25 F-200 W-6 (ტიპი I)									
	— გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5მ³, დაგვირთვა ავტოთვითმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	3.85	—	—	—	—	—	3.85	
	— გრუნტის დამუშავება ხელით, დაგვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	0.77	—	—	—	—	—	0.77	
	— ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ	მ³	0.21	—	—	—	—	—	0.21	
	— ბეტონი B-25 F-200 W-6	მ³	2.50	—	—	—	—	—	2.50	
	— არმატურა AI	კგ	65.00	—	—	—	—	—	65.00	
	— არმატურა AIII	კგ	116.00	—	—	—	—	—	116.00	
	— კუთხოვანა 70X70X5მმ	კგ	18.00	—	—	—	—	—	18.00	
	მიმღები ჭის მოწყობა მონოლითური ბეტონით B-25 F-200 W-6 (ტიპი II)									
7	— გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5მ³, დაგვირთვა ავტოთვითმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	—	6.10	5.98	5.87	6.12	—	24.07	
	— გრუნტის დამუშავება ხელით, დაგვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	—	1.22	1.20	1.17	1.22	—	4.81	
	— ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ	მ³	—	0.30	0.30	0.30	0.30	—	1.20	
	— ბეტონი B-25 F-200 W-6	მ³	—	3.65	3.65	3.65	3.65	—	14.60	
	— არმატურა AI	კგ	—	89.55	89.55	89.55	89.55	—	358.20	
	— არმატურა AIII	კგ	—	158.25	158.25	158.25	158.25	—	633.00	
	— კუთხოვანა 70X70X5მმ	კგ	—	26.90	26.90	26.90	26.90	—	107.60	
	მიმღები ჭის მოწყობა მონოლითური ბეტონით B-25 F-200 W-6 (ტიპი III)									
8	— გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5მ³, დაგვირთვა ავტოთვითმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	—	—	—	—	—	1.30	1.30	
	— გრუნტის დამუშავება ხელით, დაგვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	—	—	—	—	—	0.26	0.26	
	— ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ	მ³	—	—	—	—	—	0.10	0.10	
	— ბეტონი B-25 F-200 W-6	მ³	—	—	—	—	—	0.50	0.50	
	— არმატურა AI	კგ	—	—	—	—	—	13.00	13.00	
	— არმატურა AIII	კგ	—	—	—	—	—	32.00	32.00	
	— კუთხოვანა 70X70X5მმ	კგ	—	—	—	—	—	11.00	11.00	
9	წასაცხები ჰიდროიმოლაციის მოწყობა 2 ფენად	მ²	12.00	15.00	15.00	15.00	15.00	4.00	76.00	
10	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	3.50	3.78	3.62	3.54	3.80	1.25	19.49	

[illegible]

რკ.პეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ+		ღარის ტიპი	ღარის სიგრძე გრძ.მ	არსებული ა/ბ საფარის ჩახერხვა ჩ.ა.მ-20 სმ მოგონხებით გრძ.მ	არსებული დაზიანებული რკ.პეტონის კოეფიციენტის დემონტაჟი სანგრევი ჩაქუჩებით, დაჭვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში მ³	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5მ³, დაჭვირთვა და გრანსპორტირება ნაყარში მ³	გრუნტის დამუშავება ხელით, დაჭვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში მ³	ქვიშა-ხრეშოვანი საცების მოწყობა ჩ-10სმ მ³	მონოლითური რკ.პეტონის ღარის მოწყობა			წასასვლები პილონობლაკა 2 ჯერ მ²	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით მ³	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ								ბეტონი B-25 F200 W-6 მ³	არმატურა A-I კგ	არმატურა -II კგ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	—	0+00-0+02	I	2.00	2.00	0.48	1.67	0.26	0.20	0.63	4.00	8.00	2.40	0.24	
2	—	0+07-0+09	I	2.00	2.00	0.48	1.67	0.26	0.20	0.63	4.00	8.00	2.40	0.24	
3	—	0+15-0+18	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
4	—	0+23-0+24	I	1.00	1.00	0.24	0.84	0.13	0.10	0.32	2.00	4.00	1.20	0.12	
5	—	0+31-0+47	I	16.00	16.00	3.80	13.39	2.10	1.60	5.04	32.00	64.00	19.20	1.92	
6	—	0+54-0+65	I	9.00	9.00	2.14	7.53	1.18	0.90	2.84	18.00	36.00	10.80	1.08	
7	—	0+70-0+91	I	21.00	21.00	4.99	17.58	2.76	2.10	6.62	42.00	84.00	25.20	2.52	
8	—	0+99-1+05	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	
9	—	1+10-1+13	I	2.00	2.00	0.48	1.67	0.26	0.20	0.63	4.00	8.00	2.40	0.24	
10	—	1+18-1+44	I	26.00	26.00	6.18	21.77	3.41	2.60	8.19	52.00	104.00	31.20	3.12	
11	—	1+52-2+04	I	52.00	52.00	12.36	43.53	6.83	5.20	16.38	104.00	208.00	62.40	6.24	
12	—	2+13-2+30	I	17.00	17.00	4.04	14.23	2.23	1.70	5.36	34.00	68.00	20.40	2.04	
13	—	2+35-2+64	I	29.00	29.00	6.89	24.28	3.81	2.90	9.14	58.00	116.00	34.80	3.48	
14	—	2+73-3+00	I	27.00	27.00	6.42	22.60	3.55	2.70	8.51	54.00	108.00	32.40	3.24	
15	—	3+08-4+02	I	96.00	96.00	22.82	80.37	12.61	9.60	30.24	192.00	384.00	115.20	11.52	
16	—	4+07-4+29	I	22.00	22.00	5.23	18.42	2.89	2.20	6.93	44.00	88.00	26.40	2.64	
17	—	4+34-4+49	I	15.00	15.00	3.57	12.56	1.97	1.50	4.73	30.00	60.00	18.00	1.80	
18	—	4+64-4+97	I	33.00	33.00	7.85	27.63	4.33	3.30	10.40	66.00	132.00	39.60	3.96	
19	—	5+03-10+29	I	526.00	526.00	125.05	440.34	69.09	52.60	165.69	1052.00	2104.00	631.20	63.12	
20	—	10+59-11+06	I	47.00	47.00	11.17	39.35	6.17	4.70	14.81	94.00	188.00	56.40	5.64	
21	—	11+14-12+16	I	102.00	102.00	24.25	85.39	13.40	10.20	32.13	204.00	408.00	122.40	12.24	
22	—	12+24-13+33	I	109.00	109.00	25.91	91.25	14.32	10.90	34.34	218.00	436.00	130.80	13.08	
23	—	13+46-15+13	I	167.00	167.00	39.70	139.80	21.93	16.70	52.61	334.00	668.00	200.40	20.04	
24	—	15+28-16+37	I	109.00	109.00	25.91	91.25	14.32	10.90	34.34	218.00	436.00	130.80	13.08	
25	—	16+51-17+56	I	105.00	105.00	24.96	87.90	13.79	10.50	33.08	210.00	420.00	126.00	12.60	
26	—	17+66-18+89	I	123.00	123.00	29.24	102.97	16.16	12.30	38.75	246.00	492.00	147.60	14.76	
27	—	19+01-19+42	I	41.00	41.00	9.75	34.32	5.39	4.10	12.92	82.00	164.00	49.20	4.92	
28	—	19+52-19+68	I	16.00	16.00	3.80	13.39	2.10	1.60	5.04	32.00	64.00	19.20	1.92	
29	—	19+78-19+89	I	11.00	11.00	2.62	9.21	1.44	1.10	3.47	22.00	44.00	13.20	1.32	
30	—	20+01-20+35	I	34.00	34.00	8.08	28.46	4.47	3.40	10.71	68.00	136.00	40.80	4.08	
31	—	20+45-20+68	I	23.00	23.00	5.47	19.25	3.02	2.30	7.25	46.00	92.00	27.60	2.76	
32	—	20+73-20+83	I	10.00	10.00	2.38	8.37	1.31	1.00	3.15	20.00	40.00	12.00	1.20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
33	—	20+88-21+06	I	18.00	18.00	4.28	15.07	2.36	1.80	5.67	36.00	72.00	21.60	2.16	
34	—	21+11-21+24	I	13.00	13.00	3.09	10.88	1.71	1.30	4.10	26.00	52.00	15.60	1.56	
35	—	21+38-21+50	I	12.00	12.00	2.85	10.05	1.58	1.20	3.78	24.00	48.00	14.40	1.44	
36	—	21+55-21+60	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
37	—	21+65-21+83	I	18.00	18.00	4.28	15.07	2.36	1.80	5.67	36.00	72.00	21.60	2.16	
38	—	21+88-21+92	I	4.00	4.00	0.95	3.35	0.53	0.40	1.26	8.00	16.00	4.80	0.48	
39	—	21+97-22+01	I	4.00	4.00	0.95	3.35	0.53	0.40	1.26	8.00	16.00	4.80	0.48	
40	—	22+06-22+20	I	14.00	14.00	3.33	11.72	1.84	1.40	4.41	28.00	56.00	16.80	1.68	
41	—	22+25-22+31	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	
42	—	22+36-22+90	I	54.00	54.00	12.84	45.21	7.09	5.40	17.01	108.00	216.00	64.80	6.48	
43	—	22+95-23+45	I	50.00	50.00	11.89	41.86	6.57	5.00	15.75	100.00	200.00	60.00	6.00	
44	—	22+95-23+12	I	17.00	17.00	4.04	14.23	2.23	1.70	5.36	34.00	68.00	20.40	2.04	
45	—	23+17-24+95	I	178.00	178.00	42.32	149.01	23.38	17.80	56.07	356.00	712.00	213.60	21.36	
46	—	25+05-25+23	I	18.00	18.00	4.28	15.07	2.36	1.80	5.67	36.00	72.00	21.60	2.16	
47	—	25+38-27+55	I	217.00	217.00	51.59	181.66	28.50	21.70	68.36	434.00	868.00	260.40	26.04	
48	—	27+85-28+22	I	37.00	37.00	8.80	30.97	4.86	3.70	11.66	74.00	148.00	44.40	4.44	
49	—	28+27-28+38	I	11.00	11.00	2.62	9.21	1.44	1.10	3.47	22.00	44.00	13.20	1.32	
50	—	28+43-28+48	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
51	—	28+53-28+58	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
52	—	28+63-28+75	I	12.00	12.00	2.85	10.05	1.58	1.20	3.78	24.00	48.00	14.40	1.44	
53	—	28+85-29+03	I	18.00	18.00	4.28	15.07	2.36	1.80	5.67	36.00	72.00	21.60	2.16	
54	—	29+13-29+58	I	45.00	45.00	10.70	37.67	5.91	4.50	14.18	90.00	180.00	54.00	5.40	
55	—	29+78-30+10	I	32.00	32.00	7.61	26.79	4.20	3.20	10.08	64.00	128.00	38.40	3.84	
56	—	30+20-30+26	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	
57	—	30+31-30+42	I	11.00	11.00	2.62	9.21	1.44	1.10	3.47	22.00	44.00	13.20	1.32	
58	—	30+47-30+93	I	73.00	73.00	17.35	61.11	9.59	7.30	23.00	146.00	292.00	87.60	8.76	
59	—	31+00-31+55	I	55.00	55.00	13.08	46.04	7.22	5.50	17.33	110.00	220.00	66.00	6.60	
60	—	31+60-31+66	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	
61	—	31+71-31+94	I	23.00	23.00	5.47	19.25	3.02	2.30	7.25	46.00	92.00	27.60	2.76	
62	—	32+06-32+23	I	17.00	17.00	4.04	14.23	2.23	1.70	5.36	34.00	68.00	20.40	2.04	
63	—	32+28-32+50	I	22.00	22.00	5.23	18.42	2.89	2.20	6.93	44.00	88.00	26.40	2.64	
64	—	32+55-32+68	I	13.00	13.00	3.09	10.88	1.71	1.30	4.10	26.00	52.00	15.60	1.56	
65	—	32+73-32+78	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
66	—	32+83-33+10	I	27.00	27.00	6.42	22.60	3.55	2.70	8.51	54.00	108.00	32.40	3.24	
67	—	33+15-33+25	I	10.00	10.00	2.38	8.37	1.31	1.00	3.15	20.00	40.00	12.00	1.20	
68	—	33+30-33+43	I	13.00	13.00	3.09	10.88	1.71	1.30	4.10	26.00	52.00	15.60	1.56	
69	—	33+48-33+78	I	30.00	30.00	7.13	25.11	3.94	3.00	9.45	60.00	120.00	36.00	3.60	
70	—	33+83-33+94	I	11.00	11.00	2.62	9.21	1.44	1.10	3.47	22.00	44.00	13.20	1.32	
71	—	34+03-34+26	I	23.00	23.00	5.47	19.25	3.02	2.30	7.25	46.00	92.00	27.60	2.76	
72	—	34+39-34+43	I	4.00	4.00	0.95	3.35	0.53	0.40	1.26	8.00	16.00	4.80	0.48	
73	—	34+48-34+58	I	10.00	10.00	2.38	8.37	1.31	1.00	3.15	20.00	40.00	12.00	1.20	
74	—	34+69-34+74	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
75	—	34+79-34+86	I	7.00	7.00	1.66	5.86	0.92	0.70	2.21	14.00	28.00	8.40	0.84	
76	—	34+91-35+23	I	89.00	89.00	21.16	74.51	11.69	8.90	28.04	178.00	356.00	106.80	10.68	
77	—	35+33-35+64	I	32.00	32.00	7.61	26.79	4.20	3.20	10.08	64.00	128.00	38.40	3.84	
78	—	35+78-35+94	I	16.00	16.00	3.80	13.39	2.10	1.60	5.04	32.00	64.00	19.20	1.92	
79	—	35+99-36+05	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
80	—	36+10-36+22	I	12.00	12.00	2.85	10.05	1.58	1.20	3.78	24.00	48.00	14.40	1.44	
81	—	36+32-36+59	I	27.00	27.00	6.42	22.60	3.55	2.70	8.51	54.00	108.00	32.40	3.24	
82	—	36+65-36+68	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
83	—	36+73-36+80	I	7.00	7.00	1.66	5.86	0.92	0.70	2.21	14.00	28.00	8.40	0.84	
84	—	36+87-36+95	I	8.00	8.00	1.90	6.70	1.05	0.80	2.52	16.00	32.00	9.60	0.96	
85	—	37+00-37+25	I	25.00	25.00	5.94	20.93	3.28	2.50	7.88	50.00	100.00	30.00	3.00	
86	—	37+30-37+33	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
87	—	37+38-37+48	I	10.00	10.00	2.38	8.37	1.31	1.00	3.15	20.00	40.00	12.00	1.20	
88	—	37+58-37+67	I	9.00	9.00	2.14	7.53	1.18	0.90	2.84	18.00	36.00	10.80	1.08	
89	—	37+72-37+78	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	
90	—	37+88-38+15	I	27.00	27.00	6.42	22.60	3.55	2.70	8.51	54.00	108.00	32.40	3.24	
91	—	38+20-38+43	I	23.00	23.00	5.47	19.25	3.02	2.30	7.25	46.00	92.00	27.60	2.76	
92	—	38+52-38+98	I	217.00	217.00	51.59	181.66	28.50	21.70	68.36	434.00	868.00	260.40	26.04	
93	—	39+16-39+28	I	12.00	12.00	2.85	10.05	1.58	1.20	3.78	24.00	48.00	14.40	1.44	
94	—	39+44-40+29	I	85.00	85.00	20.21	71.16	11.16	8.50	26.78	170.00	340.00	102.00	10.20	
95	—	40+39-40+78	I	39.00	39.00	9.27	32.65	5.12	3.90	12.29	78.00	156.00	46.80	4.68	
96	—	40+83-40+88	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
97	—	40+93-41+03	I	10.00	10.00	2.38	8.37	1.31	1.00	3.15	20.00	40.00	12.00	1.20	
98	—	41+11-41+23	I	12.00	12.00	2.85	10.05	1.58	1.20	3.78	24.00	48.00	14.40	1.44	
99	—	41+28-41+40	I	12.00	12.00	2.85	10.05	1.58	1.20	3.78	24.00	48.00	14.40	1.44	
100	—	41+45-41+50	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
101	—	41+55-41+58	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
102	—	41+63-41+71	I	8.00	8.00	1.90	6.70	1.05	0.80	2.52	16.00	32.00	9.60	0.96	
103	—	41+76-41+85	I	9.00	9.00	2.14	7.53	1.18	0.90	2.84	18.00	36.00	10.80	1.08	
104	—	41+90-41+96	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	
105	—	42+01-42+04	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
106	—	42+09-42+18	I	9.00	9.00	2.14	7.53	1.18	0.90	2.84	18.00	36.00	10.80	1.08	
107	—	42+23-42+28	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
108	—	42+33-42+38	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
109	—	42+43-42+62	I	19.00	19.00	4.52	15.91	2.50	1.90	5.99	38.00	76.00	22.80	2.28	
110	—	42+67-42+98	I	31.00	31.00	7.37	25.95	4.07	3.10	9.77	62.00	124.00	37.20	3.72	
111	—	43+03-43+43	I	40.00	40.00	9.51	33.49	5.25	4.00	12.60	80.00	160.00	48.00	4.80	
112	—	43+51-43+67	I	16.00	16.00	3.80	13.39	2.10	1.60	5.04	32.00	64.00	19.20	1.92	
113	—	43+72-43+86	I	14.00	14.00	3.33	11.72	1.84	1.40	4.41	28.00	56.00	16.80	1.68	
114	—	43+72-44+20	I	42.00	42.00	9.98	35.16	5.52	4.20	13.23	84.00	168.00	50.40	5.04	
115	—	44+25-44+58	I	33.00	33.00	7.85	27.63	4.33	3.30	10.40	66.00	132.00	39.60	3.96	
116	—	44+63-44+69	I	6.00	6.00	1.43	5.02	0.79	0.60	1.89	12.00	24.00	7.20	0.72	
117	—	44+74-44+85	I	11.00	11.00	2.62	9.21	1.44	1.10	3.47	22.00	44.00	13.20	1.32	
118	—	44+90-44+93	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
119	—	45+03-45+10	I	7.00	7.00	1.66	5.86	0.92	0.70	2.21	14.00	28.00	8.40	0.84	
120	—	45+15-45+18	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
121	—	45+23-45+52	I	29.00	29.00	6.89	24.28	3.81	2.90	9.14	58.00	116.00	34.80	3.48	
122	—	45+57-45+60	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
123	—	45+65-45+70	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
124	—	45+75-45+85	I	10.00	10.00	2.38	8.37	1.31	1.00	3.15	20.00	40.00	12.00	1.20	
125	—	45+90-45+95	I	5.00	5.00	1.19	4.19	0.66	0.50	1.58	10.00	20.00	6.00	0.60	
126	—	46+00-46+24	I	24.00	24.00	5.71	20.09	3.15	2.40	7.56	48.00	96.00	28.80	2.88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
127	—	46+29-46+52	I	23.00	23.00	5.47	19.25	3.02	2.30	7.25	46.00	92.00	27.60	2.76	
128	—	46+57-47+74	I	17.00	17.00	4.04	14.23	2.23	1.70	5.36	34.00	68.00	20.40	2.04	
129	—	47+89-48+12	I	23.00	23.00	5.47	19.25	3.02	2.30	7.25	46.00	92.00	27.60	2.76	
130	—	48+22-48+40	I	18.00	18.00	4.28	15.07	2.36	1.80	5.67	36.00	72.00	21.60	2.16	
131	—	48+50-49+60	I	110.00	110.00	26.15	92.09	14.45	11.00	34.65	220.00	440.00	132.00	13.20	
132	—	49+68-50+07	I	39.00	39.00	9.27	32.65	5.12	3.90	12.29	78.00	156.00	46.80	4.68	
133	—	50+22-50+38	I	16.00	16.00	3.80	13.39	2.10	1.60	5.04	32.00	64.00	19.20	1.92	
134	—	50+43-50+50	I	7.00	7.00	1.66	5.86	0.92	0.70	2.21	14.00	28.00	8.40	0.84	
135	—	50+55-50+63	I	8.00	8.00	1.90	6.70	1.05	0.80	2.52	16.00	32.00	9.60	0.96	
136	—	50+68-50+75	I	7.00	7.00	1.66	5.86	0.92	0.70	2.21	14.00	28.00	8.40	0.84	
137	—	50+85-51+26	I	41.00	41.00	9.75	34.32	5.39	4.10	12.92	82.00	164.00	49.20	4.92	
138	—	51+37-51+61	I	24.00	24.00	5.71	20.09	3.15	2.40	7.56	48.00	96.00	28.80	2.88	
139	—	51+79-51+90	I	11.00	11.00	2.62	9.21	1.44	1.10	3.47	22.00	44.00	13.20	1.32	
140	52+30-52+33	—	I	3.00	3.00	0.71	2.51	0.39	0.30	0.95	6.00	12.00	3.60	0.36	
141	52+38-52+63	—	I	25.00	25.00	5.94	20.93	3.28	2.50	7.88	50.00	100.00	30.00	3.00	
142	52+68-53+10	—	I	42.00	42.00	9.98	35.16	5.52	4.20	13.23	84.00	168.00	50.40	5.04	
143	53+15-53+48	—	I	33.00	33.00	7.85	27.63	4.33	3.30	10.40	66.00	132.00	39.60	3.96	
144	53+58-53+78	—	I	20.00	20.00	4.75	16.74	2.63	2.00	6.30	40.00	80.00	24.00	2.40	
145	53+82-53+93	—	I	11.00	11.00	2.62	9.21	1.44	1.10	3.47	22.00	44.00	13.20	1.32	
146	53+98-54+12	—	I	14.00	14.00	3.33	11.72	1.84	1.40	4.41	28.00	56.00	16.80	1.68	
147	54+18-54+42	—	I	24.00	24.00	5.71	20.09	3.15	2.40	7.56	48.00	96.00	28.80	2.88	
148	54+47-54+63	—	I	16.00	16.00	3.80	13.39	2.10	1.60	5.04	32.00	64.00	19.20	1.92	
149	54+68-54+93	—	I	25.00	25.00	5.94	20.93	3.28	2.50	7.88	50.00	100.00	30.00	3.00	
150	55+03-55+23	—	I	20.00	20.00	4.75	16.74	2.63	2.00	6.30	40.00	80.00	24.00	2.40	
151	55+28-55+41	—	I	13.00	13.00	3.09	10.88	1.71	1.30	4.10	26.00	52.00	15.60	1.56	
152	55+51-55+82	—	I	31.00	31.00	7.37	25.95	4.07	3.10	9.77	62.00	124.00	37.20	3.72	
153	55+87-56+05	—	I	18.00	18.00	4.28	15.07	2.36	1.80	5.67	36.00	72.00	21.60	2.16	
154	56+10-56+28	—	I	18.00	18.00	4.28	15.07	2.36	1.80	5.67	36.00	72.00	21.60	2.16	
155	56+33-56+42	—	I	9.00	9.00	2.14	7.53	1.18	0.90	2.84	18.00	36.00	10.80	1.08	
156	56+47-56+70	—	I	23.00	23.00	5.47	19.25	3.02	2.30	7.25	46.00	92.00	27.60	2.76	
157	56+81-57+05	—	I	24.00	24.00	5.71	20.09	3.15	2.40	7.56	48.00	96.00	28.80	2.88	
სულ				4728.00	4728.00	1124.00	3958.00	621.00	472.80	1489.32	9456.00	18912.00	5673.60	567.36	

პპ 14+75-8მ რკინაბეტონის ხიდის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	6
1	დამიანებული ლითონის მოაჯირის დამონტაჟი და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	კვ	177.2	
2	ლითონის მოაჯირის სექციების დამზადება ქარხანაში, ტრანსპორტირება და მონტაჟი 10ტ გვირთამწეობის ამწით	ც/კვ	2/354.4	
	მათ შორის: – სახელური (50 X100)მმ b=4.0მმ	ც/კვ	4/104.4	
	– შემავესებელი (32X53)მმ b=2.5მმ	ც/კვ	80/244.8	
	– შეღულების ნაკერი 1.5%	კვ	5.2	
3	ხიდის სავალი ნაწილის დაშლა ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში			
	– ასფალტბეტონის საფარი	მ ³	20.3	
	– ბეტონის არმირებული დამცავი და შემასწორებელი ფენები	მ ³	28.3	
4	სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა.	გრძ.მ	30	
5	საფარის მოწყობა ხიდის სავალ ნაწილზე:			
	– ბეტონის წყალსარინი სამკუთხედის მოწყობა	მ ³	12.15	B22,5 F200 W6
	– ჰიდროიზოლაციის მოწყობა მოსტოპლასტით	მ ²	405	
	– ბეტონის არმირებული დამცავი ფენის მოწყობა h=4სმ	მ ³	16.2	B22,5 F200 W6
	– თხევადი ბიტუმის მოსხმა	მ ²	405	
	– ორფენიანი ასფალტბეტონის სფარის მოწყობა სისქით 7სმ, წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი ბ მარკაII	მ ²	405	
6	ტროტუარის დამიანებული ა/ბ საფარის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	2.9	
7	ტროტუარზე სავალი ნაწილის მოწყობა			
	– ჰიდროიზოლაციის მოწყობა მოსტოპლასტით	მ ²	96	
	– ქვიშოვანი ასფალტბეტონის საფარი h=3სმ	მ ² /მ ³	96/2.9	
8	თვალამრიდის შეღებვა 2-ჯერ	მ ²	25.6	

ავტოზუსის გასაჩერებელი მოედნის და ავტოპარკირონის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილებები	რაოდენობა			შენიშვნა
			პკ 30+95 მარცხნივ	პკ 42+05 მარცხნივ	სულ	
1	2	3	4	4	7	8
მოსამზადებელი სამუშაოები						
1.1	არსებული დაზიანებული ავტოპავილიონის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით დაგვირთვა და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	9	1.3	10.3	
1.2	არსებული ლითონის დაზიანებული ავტოპავილიონის დემონტაჟი, ბაზაში გრანსპორტირებით ჯართის ფასში	ტ		0.4	0.4	
1.3	გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით მოგროვება დაგვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელებზე და გრანსპპრტირება ნაყარში	მ³	15	15	30	
გასაჩერებელი მოედანი						
2.1	ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 25 სმ	მ³	28	28	56	
2.2	საფუძველი ქვიშა-ღორღის(ფრაქციით 0-40მმ) ნარევი. სისქით 15 სმ	მ²	110	110	220	
2.3	ბიგუმის მოსხმა	ტ	0.07	0.07	0.14	
2.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბ ცხელი ნარევი. მარკა II სისქით 7 სმ	მ²	110	110	220	
2.5	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II სისქით 5 სმ	მ²	110	110	220	
ავტოპავილიონი						
3.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5 მ3. დაგვირთვა და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	3	3	6	
3.2	გრანშეის დამუშავება ხელით გრუნტის ერთმაგი გადაყრით	მ³	7.5	7.5	15	
3.3	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ლენტური საძირკვლისათვის სისქით 5 სმ	მ²/მ³	6/0.3	6/0.3	12/0.6	
3.4	მონოლითური ბეტონის ლენტური საძირკვლის მოწყობა B20 F200 W6	მ³	4.9	4.9	9.8	
3.5	აგურის კელის მოწყობა სისქით 25 სმ ნაკერების განაწიბურებით	მ³	11.5	11.5	23	R=1.3 მ რადიუსის თაღის ჩათვლით 0.29 მ3
3.6	მონოლითური კიბის მოწყობა – ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ფუძეზე სისქით 5 სმ – ბეტონი B20 F200 W6	მ²/მ³	10/0.5	10/0.5	20/1	
		მ³	2.5	2.5	5	
3.7	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ	მ³	8	8	16	
3.8	იატაკის მოწყობა: – ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ფუძეზე – ბეტონის იატაკი B20 F200 W6	მ²	19.8	19.8	39.6	
		მ²/მ³	19.8/0.8	19.8/0.8	39.6/1.6	
		მ²	19.8	19.8	39.6	
3.9	სახურავის მოწყობა: – ხის რიგელების მონტაჟი – ხის ნიენიეების მონტაჟი – ხის კოჭების მონტაჟი – ბურულის კრამიგით მოწყობა ხის მოლარტყვაზე – ჭერის შეფიცვრა	მ³	0.25	0.25	0.5	
		მ³	0.24	0.24	0.48	
		ც/მ³	2/0.14	2/0.14	4/0.28	
		მ²	30	30	60	
		მ²	2.4	2.4	4.8	
3.10	სკამის მოწყობა: – საყრდენი ლითონის კუთხოვანისგან – ხის სკამი	კპ	6	6	12	L45X4
		მ²/მ³	3.6/0.15	3.6/0.15	7.2/0.3	სისქით 4 სმ
3.11	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ²	4	4	8	
3.12	ხის ლაქით შეღებვა 2-ჯერ	მ²	36	36	72	
3.13	ბეტონის მოკირწყელის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ – ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება h-5 სმ – ბეტონი B20 F200 W6	მ²/მ³	8.6/0.43	8.6/0.43	17.2/0.86	
		მ³	0.86	0.86	1.72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
35	34+00	35+00	100.0	990.0	990.0 / 28.7	297.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.24	5.4	118.0	8.2
36	35+00	36+00	100.0	886.0	886.0 / 25.7	265.8	50.0	22.0	50.0 / 6.1	–	–	–	–	–		0.20	0.00	2.76	4.6	123.0	7.8
37	36+00	37+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	240.0	105.6	240.0 / 29.0	31.0	21.5	12.9	60.2	86.0	86.0	0.20	0.00	2.88	4.8	145.0	6.8
38	37+00	38+00	100.0	978.0	978.0 / 28.4	293.4	28.0	12.3	28.0 / 3.4	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.12	5.2	147.0	2.4
39	38+00	39+00	100.0	891.0	891.0 / 25.9	267.3	20.0	8.8	20.0 / 2.4	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.72	6.2	156.0	19.1
40	39+00	40+00	100.0	1066.0	1066.0 / 31.0	319.8	136.0	59.8	136.0 / 16.5	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.18	5.3	147.0	12.0
სულ IV კმ			1000.0	9476.0	9476.0 / 275.1	2842.8	541.0	238.0	541.0 / 65.5	31.0	21.5	12.9	60.2	86.0	86.0	2.10	0.80	32.88	54.8	1328.0	78.3
41	40+00	41+00	100.0	981.0	981.0 / 28.5	294.3	15.0	6.6	15.0 / 1.8	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.00	5.0	114.0	15.0
42	41+00	42+00	100.0	878.0	878.0 / 25.5	263.4	149.0	65.6	149.0 / 18.0	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.12	5.2	117.0	7.2
43	42+00	43+00	100.0	991.0	991.0 / 28.8	297.3	26.0	11.4	26.0 / 3.1	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.24	5.4	158.0	6.4
44	43+00	44+00	100.0	941.0	941.0 / 27.3	282.3	–	–	– / –	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.06	5.1	145.0	6.9
45	44+00	45+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	4.0	1.8	4.0 / 0.5	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.18	5.3	112.0	6.3
46	45+00	46+00	100.0	892.0	892.0 / 25.9	267.6	–	/	– / –	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.48	5.8	114.0	5.8
47	46+00	47+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	4.0	1.8	4.0 / 0.5	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.72	6.2	147.0	12.0
48	47+00	48+00	100.0	1014.0	1014.0 / 29.4	304.2	–	/	– / –	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.24	5.4	125.0	15.9
49	48+00	49+00	100.0	1014.0	1014.0 / 29.4	304.2	3.0	1.3	3.0 / 0.4	–	–	–	–	–		0.20	0.10	3.42	5.7	123.0	20.4
50	49+00	50+00	100.0	958.0	958.0 / 27.8	287.4	–	/	– / –	–	–	–	–	–		0.30	0.10	3.78	6.3	145.0	22.5
სულ V კმ			1000.0	9269.0	9269.0 / 269.0	2780.7	201.0	88.5	201.0 / 24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.10	1.00	33.24	55.4	1300.0	118.4
51	50+00	51+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– – –	–	–	–	–	–	–	0.20	0.10	3.66	6.1	120.0	19.4
52	51+00	52+00	100.0	881.0	881.0 / 25.6	264.3	–	–	– / –	24.8	17.3	10.4	48.3	69.0	69.0	0.20	0.10	3.48	5.8	118.0	–
53	52+00	53+00	100.0	939.0	939.0 / 27.3	281.7	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	0.20	0.10	3.24	5.4	117.0	–
54	53+00	54+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	0.30	0.10	3.78	6.3	121.0	–
55	54+00	55+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	0.20	0.10	3.24	5.4	115.0	–
56	55+00	56+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	0.20	0.10	3.48	5.8	118.0	–
57	56+00	57+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	2.0	0.9	2.0 / 0.2	–	–	–	–	–	–	0.20	0.10	3.48	5.8	118.0	–
58	57+00	57+06	6.0	48.0	48.0 / 1.4	14.4	–	–	– / –	4.3	3.0	1.8	8.4	12.0	12.0	–	–	–	–		–
სულ VI კმ			706.0	5868.0	5868.0 / 170.3	1760.4	2.0	0.9	2.0 / 0.2	29.1	20.3	12.2	56.7	81.0	81.0	1.50	0.70	24.36	40.6	827.0	19.4
59	64+96	65+00	4.0	32.0	32.0 / 0.9	9.6	–	–	– / –	–	–	–	–	–		–	–	–	–	12.0	–
60	65+00	66+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–		–	–	–	–	95.0	–
61	66+00	67+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	46.4	32.3	19.4	90.3	129.0	129.0	–	–	–	–	97.0	–
62	67+00	68+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	43.2	30.0	18.0	84.0	120.0	120.0	–	–	–	–	100.0	–
63	68+00	69+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	2.0	0.9	2.0 / 0.2	–	–	–	–	–		–	–	–	–	104.0	–
64	69+00	70+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	58.0	25.5	58.0 / 7.0	27.0	18.8	11.3	52.5	75.0	75.0	–	–	–	–	108.0	–
სულ VII კმ			504.0	4032.0	4032.0 / 116.9	1209.6	60.0	26.4	60.0 / 7.2	116.6	81.1	48.7	226.8	324.0	324.0	0.0	0.00	0.0	0.0	516.0	0.0
65	70+00	71+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	22.0	9.7	22.0 / 2.7	36.7	25.5	15.3	71.4	102.0	102.0	–	–	–	–	104.0	–
66	71+00	72+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	101.0	–
67	72+00	73+00	100.0	870.0	870.0 / 25.3	261.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	97.0	–
68	73+00	74+00	100.0	832.0	832.0 / 24.2	249.6	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	93.0	–
69	74+00	75+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	108.0	–
70	75+00	76+00	100.0	870.0	870.0 / 25.3	261.0	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	110.0	–
71	76+00	77+00	100.0	827.0	827.0 24.0	248.1	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–					112.0	–
72	77+00	78+00	100.0	847.0	847.0 24.6	254.1	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–					104.0	–
73	78+00	79+00	100.0	916.0	916.0 26.6	274.8	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–					101.0	–
74	79+00	80+00	100.0	1029.0	1029.0 / 29.9	308.7	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100.0	–
სულ VIII კმ			1000.0	8591.0	8591.0 / 249.5	2577.3	22.0	9.7	22.0 / 2.7	36.7	25.5	15.3	71.4	102.0	102.0	0.0	0.00	0.0	0.0	1030.0	0.0
75	80+00	81+00	100.0	800.0	800.0 / 23.2	240.0	–	–	– / –	25.9	18.0	10.8	50.4	72.0	72.0	–	–	–	–	106.0	–
76	81+00	82+00	100.0	859.0	859.0 / 24.9	257.7	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	101.0	–
77	82+00	83+00	100.0	865.0	865.0 / 25.1	259.5	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100.0	–
78	83+00	84+00	100.0	818.0	818.0 / 23.8	245.4	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	105.0	–

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
81	86+00	87+00	100.0	858.0	858.0	24.9	257.4	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–					86.0	–
82	87+00	88+00	100.0	858.0	858.0	24.9	257.4	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–					78.0	–
83	88+00	89+00	100.0	856.0	856.0	24.9	256.8	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–					106.0	–
84	89+00	90+00	100.0	858.0	858.0 / 24.9		257.4	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100.0	–
სულ IX კმ			1000.0	8522.0	8522.0 / 247.4		2556.6	0.0	0.0	0.0 / 0.0	25.9	18.0	10.8	50.4	72.0	72.0	0.0	0.00	0.0	0.0	980.0	0.0
85	90+00	91+00	100.0	865.0	865.0 / 25.1		259.5	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	120.0	–
86	91+00	92+00	100.0	871.0	871.0 / 25.3		261.3	18.0	7.9	18.0 / 2.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	95.0	–
87	92+00	93+00	100.0	842.0	842.0 / 24.5		252.6	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	102.0	–
88	93+00	94+00	100.0	852.0	852.0 / 24.7		255.6	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100.0	–
89	94+00	95+00	100.0	865.0	865.0 / 25.1		259.5	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	78.0	–
90	95+00	96+00	100.0	883.0	883.0 / 25.6		264.9	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–
91	96+00	96+70	70.0	1538.0	1538.0	44.7	461.4	–	–	– / –	–	–	–	–	–	–						–
სულ IX კმ			670.0	6716.0	6716.0 / 195.0		2014.8	18.0	7.9	18.0 / 2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	495.0	0.0
ჯ ა მ ი			8848.0	93510.0	93510.0 / 2714.9		28053.0	2399.4	1055.9	2399.4 / 290.2	881.1	612.3	367.5	1713.6	2448.0	2448.0	9.0	3.6	141.5	235.9	10547.0	303.7

მიერთებაბის მოწყობის საფუძაოთა მოცულობაის უწყისი

№	აღვილმდებარეობა კკ+		ლარის ტიპი	ლარის სიგრძე	არსებული ა/ბ საფარის ჩახერხვა ი საშ-20სმ მოცოხეხით	ბეგონის ფილების და მილების ღმონტაჟი ხელით სანგრევი ჩაქუჩების გამოყენებით, ღატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	აბბესგის მილების ღმონტაჟი ხელით სანგრევი ჩაქუჩების გამოყენებით,ღატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5 მ³, ღატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, ღატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და გატანა ნაყარში	ქვიშა-ხრეშის საგების მოწყობა ი-10სმ	მონოლითური რკინა ბეგონის ღარის მოწყობა				ლითონის ცხაურის დამშაღება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი ავტოამწით		საფარის მოწყობა							შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ									ბეგონი B-25 F-200 W-6	არმატურა A-I	არმატურა -II	კუთხოვანა 70X70X5 მმ	ფურცლოვანი ფოლადი 15მმ	შელულების ნაკერი	მიერთების სიგრძე	ფართი გაგანიერებით	არსებული ასფალტბეგონის საფარის ღამლა ი საშ-4სმ ცივი ფრეზირების მეთოდით, ღოლის სიგანით 1000მმ და მოსწორება გვერდულებზე	შეშასწორებელი ფენის მოწყობა (ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ი საშ 10 სმ)	საფეხლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) ი-10სმ	თხევადი ბიფუმის მოსხმბ 0.6კგ/მ²	საფარის მოწყობა წვრილმარცლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეგონის ცხელი ნარევი ი ტიპი B, მარკა II, ი-4სმ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24
1		0+12	II	6.00	12.00	1.68	0.24	3.06	0.61	0.60	1.83	57.00	121.80	64.80	754.80	11.32	10.00	60.00	–	6.00	60.00	36.00	60.00	
2		0+27	II	7.00	14.00	1.96	0.28	3.57	0.71	0.70	2.14	66.50	142.10	75.60	880.60	13.21	10.00	70.00	–	7.00	70.00	42.00	70.00	
3		0+51	II	7.00	14.00	1.96	0.28	3.57	0.71	0.70	2.14	66.50	142.10	75.60	880.60	13.21	10.00	70.00	–	7.00	70.00	42.00	70.00	
4		0+95	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
5	1+25		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	–	–	–	–	–	–	
6		1+48	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	80.00	8.00	80.00	48.00	80.00	
7		2+08	II	9.00	18.00	2.52	0.36	4.59	0.92	0.90	2.75	85.50	182.70	97.20	1132.20	16.98	10.00	90.00	90.00	9.00	90.00	54.00	90.00	
8	2+28		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	80.00	8.00	80.00	48.00	80.00	
9		2+69	II	9.00	18.00	2.52	0.36	4.59	0.92	0.90	2.75	85.50	182.70	97.20	1132.20	16.98	10.00	90.00	–	9.00	90.00	54.00	90.00	
10	2+83		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	100.00	100.00	10.00	100.00	60.00	100.00	
11		3+04	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	80.00	8.00	80.00	48.00	80.00	
12		4+56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	–	–	–	–	–	–	
13		5+00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	60.00	60.00	6.00	60.00	36.00	60.00	
14		10+44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	300.00	300.00	30.00	300.00	180.00	300.00	
15	10+90		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	160.00	–	16.00	160.00	96.00	160.00	
16		11+10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
17		12+20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	–	–	–	–	–	–	
18	12+30		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	–	–	–	–	–	–	
19		13+40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	130.00	130.00	13.00	130.00	78.00	130.00	
20		15+20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	–	–	–	–	–	–	
21	15+20		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	–	–	–	–	–	–	
22		16+44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	140.00	140.00	14.00	140.00	84.00	140.00	
23		17+62	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	80.00	8.00	80.00	48.00	80.00	
24	17+70		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	210.00	–	21.00	210.00	126.00	210.00	
25	18+55		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	120.00	–	12.00	120.00	72.00	120.00	
26		18+95	II	12.00	24.00	3.36	0.48	6.12	1.22	1.20	3.66	114.00	243.60	129.60	1509.60	22.64	10.00	120.00	120.00	12.00	120.00	72.00	120.00	
27	19+28		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	70.00	70.00	7.00	70.00	42.00	70.00	
28	19+82		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	–	–	–	–	–	–	
29		19+95	II	12.00	24.00	3.36	0.48	6.12	1.22	1.20	3.66	114.00	243.60	129.60	1509.60	22.64	10.00	120.00	–	12.00	120.00	72.00	120.00	
30	20+32		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	150.00	–	15.00	150.00	90.00	150.00	
31		20+40	II	10.00	20.00	2.80	0.40	5.10	1.02	1.00	3.05	95.00	203.00	108.00	1258.00	18.87	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
32	21+14		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	120.00	–	12.00	120.00	72.00	120.00	
33		21+30	II	12.00	24.00	3.36	0.48	6.12	1.22	1.20	3.66	114.00	243.60	129.60	1509.60	22.64	10.00	120.00	120.00	12.00	120.00	72.00	120.00	
34	21+53		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22	23	24
35	22+16		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
36	22+70		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	80.00	8.00	80.00	48.00	80.00	
37	23+45		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	120.00	–	12.00	120.00	72.00	120.00	
38		23+50	II	10.00	20.00	2.80	0.40	5.10	1.02	1.00	3.05	95.00	203.00	108.00	1258.00	18.87	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
39	24+40		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	60.00	60.00	6.00	60.00	36.00	60.00	
40		25+00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
41		25+30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	150.00	–	15.00	150.00	90.00	150.00	
42	25+75		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	240.00	–	24.00	240.00	144.00	240.00	
43		27+70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	300.00	300.00	30.00	300.00	180.00	300.00	
44	29+18		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	80.00	8.00	80.00	48.00	80.00	
45		29+68	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	200.00	200.00	20.00	200.00	120.00	200.00	
46		30+15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
47	30+30		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	70.00	70.00	7.00	70.00	42.00	70.00	
48		30+96	II	7.00	14.00	1.96	0.28	3.57	0.71	0.70	2.14	66.50	142.10	75.60	880.60	13.21	10.00	70.00	–	7.00	70.00	42.00	70.00	
49	31+20		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	250.00	–	25.00	250.00	150.00	250.00	
50		32+00	II	12.00	24.00	3.36	0.48	6.12	1.22	1.20	3.66	114.00	243.60	129.60	1509.60	22.64	10.00	120.00	–	12.00	120.00	72.00	120.00	
51	32+05		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
52	34+25		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	60.00	–	6.00	60.00	36.00	60.00	
53		34+30	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
54	34+84		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
55	35+25		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	70.00	–	7.00	70.00	42.00	70.00	
56		35+28	II	10.00	20.00	2.80	0.40	5.10	1.02	1.00	3.05	95.00	203.00	108.00	1258.00	18.87	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
57		35+68	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
58		36+62	II	6.00	12.00	1.68	0.24	3.06	0.61	0.60	1.83	57.00	121.80	64.80	754.80	11.32	10.00	60.00	–	6.00	60.00	36.00	60.00	
59		36+83	II	7.00	14.00	1.96	0.28	3.57	0.71	0.70	2.14	66.50	142.10	75.60	880.60	13.21	10.00	70.00	–	7.00	70.00	42.00	70.00	
60	38+60		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	80.00	80.00	8.00	80.00	48.00	80.00	
61		39+10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	120.00	120.00	12.00	120.00	72.00	120.00	
62		39+36	II	16.00	32.00	4.48	0.64	8.16	1.63	1.60	4.88	152.00	324.80	172.80	2012.80	30.19	10.00	160.00	–	16.00	160.00	96.00	160.00	
63		40+34	II	10.00	20.00	2.80	0.40	5.10	1.02	1.00	3.05	95.00	203.00	108.00	1258.00	18.87	10.00	100.00	100.00	10.00	100.00	60.00	100.00	
64		41+07	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
65	42+31		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	160.00	–	16.00	160.00	96.00	160.00	
66		44+47	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
67	44+57		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	90.00	90.00	9.00	90.00	54.00	90.00	
68	46+80		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	200.00	200.00	20.00	200.00	120.00	200.00	
69		47+77	II	9.00	18.00	2.52	0.36	4.59	0.92	0.90	2.75	85.50	182.70	97.20	1132.20	16.98	10.00	90.00	–	9.00	90.00	54.00	90.00	
70		48+17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
71	48+30		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	250.00	–	25.00	250.00	150.00	250.00	
72		48+45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
73		49+64	II	8.00	16.00	2.24	0.32	4.08	0.82	0.80	2.44	76.00	162.40	86.40	1006.40	15.10	10.00	80.00	–	8.00	80.00	48.00	80.00	
74	50+10		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	70.00	70.00	7.00	70.00	42.00	70.00	
75		50+14	II	15.00	30.00	4.20	0.60	7.65	1.53	1.50	4.58	142.50	304.50	162.00	1887.00	28.31	10.00	150.00	–	15.00	150.00	90.00	150.00	
76		50+80	II	10.00	20.00	2.80	0.40	5.10	1.02	1.00	3.05	95.00	203.00	108.00	1258.00	18.87	10.00	100.00	–	10.00	100.00	60.00	100.00	
77		51+70	II	18.00	36.00	5.04	0.72	9.18	1.84	1.80	5.49	171.00	365.40	194.40	2264.40	33.97	10.00	–	–	–	–	–	–	
78		52+12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	150.00	–	15.00	150.00	90.00	150.00	
79	52+16		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	190.00	–	19.00	190.00	114.00	190.00	
80		53+46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	70.00	–	7.00	70.00	42.00	70.00	
81	54+18		II	6.00	12.00	1.68	0.24	3.06	0.61	0.60	1.83	57.00	121.80	64.80	754.80	11.32	10.00	60.00	–	6.00	60.00	36.00	60.00	
82		54+54	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	60.00	–	6.00	60.00	36.00	60.00	
83		55+00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10.00	60.00	–	6.00	60.00	36.00	60.00	
84	56+70		II	11.00	22.00	3.08	0.44	5.61	1.12	1.10	3.36	104.50	223.30	118.80	1383.80	20.76	10.00	90.00	–	9.00	90.00	54.00	90.00	
სულ				303.00	606.00	84.84	12.12	154.53	30.91	30.30	92.42	2878.50	6150.90	3272.40	38117.40	571.76	840.00	8470.00	2900.00	847.00	8470.00	5082.00	8470.00	

აღბილობრიში ღა ეგოში შესასკოლეების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღბილმდებარეობა ქკ+		ღარის ტიპი	ღარის სიგრძე	არსებული აბ საფარის ჩახერხვა ი საშ-20სმ მოგოხეხით	არსებული შესასვლელის ღემონტაკი		გრუნტის ღამუშავება ექსკავტორით V-0.5 მკ. ღაბვირთვა ა/თვითმცლელებზე ღა გატანა ნაკარში	გრუნტის ღამუშავება ხელით. ღაბვირთვა ა/თვითმცლელებზე ღა გატანა ნაკარში	ქვიშა-ხრეშოვანი სავების მოწყობა ი-10სმ	მონოლითური რკინაბეტონის ღარის მოწყობა			რკინაბეტონის ფილეების ღამშაღება. ტრანსპორტირება			წასატყები პიღრიომოღაკია 2 ჯერაღ	თხრილის შეყება ხრეშოვანი გრუნტით	საფარის მოწყობა				შენიშვნა
	მარცხნი	მარჯვენა				მკ	მკ				მკ	კბ	კბ	მკ	კბ	კბ			გრძ.მ	მ ²	კბ	მ ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0+00		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.40	9.60	5.76	9.60	
2		0+04	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.50	10.00	6.00	10.00	
3		0+20	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.30	9.20	5.52	9.20	
4	0+23		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.00	12.00	7.20	12.00	
5	0+57		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.80	15.20	9.12	15.20	
6		0+67	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.60	14.40	8.64	14.40	
7	0+92		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.50	14.00	8.40	14.00	
8	1+03		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.25	13.00	7.80	13.00	
9		1+07	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.50	10.00	6.00	10.00	
10		1+15	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.50	10.00	6.00	10.00	
11	1+70		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.25	13.00	7.80	13.00	
12	1+91		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.60	14.40	8.64	14.40	
13	2+03		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.60	14.40	8.64	14.40	
14	2+14		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.00	16.00	9.60	16.00	
15		2+32	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.40	13.60	8.16	13.60	
16	2+52		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.70	14.80	8.88	14.80	
17	2+60		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.00	16.00	9.60	16.00	
18		4+04	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
19		4+31	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
20	13+08		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.25	5.00	3.00	5.00	
21	17+14		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.80	11.20	6.72	11.20	
22	17+40		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.50	10.00	6.00	10.00	
23	18+10		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.90	19.60	11.76	19.60	
24	18+27		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7.00	28.00	16.80	28.00	
25	18+30		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.60	18.40	11.04	18.40	
26	18+60		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6.00	24.00	14.40	24.00	
27	18+80		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.40	13.60	8.16	13.60	
28	18+89		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.70	14.80	8.88	14.80	
29	18+95		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.20	16.80	10.08	16.80	
30	19+12		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.50	14.00	8.40	14.00	
31	19+40		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.70	18.80	11.28	18.80	
32		19+44	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.60	18.40	11.04	18.40	
33		19+48	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.80	19.20	11.52	19.20	
34		19+70	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.60	22.40	13.44	22.40	
35		19+73	III	5.00	5.00	–	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.00	24.00	14.40	24.00	
36	20+56		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.60	22.40	13.44	22.40	
37	20+70		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.50	18.00	10.80	18.00	
38		20+70	III	5.00	5.00	1.40	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.50	14.00	8.40	14.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
39	20+74		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	16.00	9.60	16.00	
40		20+85	III	5.00	5.00	1.40	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.75	15.00	9.00	15.00	
41		21+08	III	5.00	5.00	1.40	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.50	18.00	10.80	18.00	
42		21+30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0.00	0.00	0.00	
43		21+52	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
44		21+62	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.20	16.80	10.08	16.80	
45		21+85	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.00	24.00	14.40	24.00	
46		21+94	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.50	22.00	13.20	22.00	
47		22+03	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.60	22.40	13.44	22.40	
48		22+22	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.80	23.20	13.92	23.20	
49		22+33	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.50	22.00	13.20	22.00	
50	22+33		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.30	21.20	12.72	21.20	
51	22+50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.80	15.20	9.12	15.20	
52		22+92	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.00	12.00	7.20	12.00	
53	22+92		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	16.00	9.60	16.00	
54	23+14		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	20.00	12.00	20.00	
55		23+14	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	7.70	30.80	18.48	30.80	
56	23+97		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.30	21.20	12.72	21.20	
57	24+20		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	27.20	16.32	27.20	
58	24+44		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	24.00	14.40	24.00	
59	24+80		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	28.00	16.80	28.00	
60	25+03		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.25	21.00	12.60	21.00	
61		25+85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	8.00	4.80	8.00	
62	27+92		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.30	21.20	12.72	21.20	
63	28+20		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.00	36.00	21.60	36.00	
64		28+24	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.30	13.20	7.92	13.20	
65		28+40	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.40	9.60	5.76	9.60	
66	28+44		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.50	26.00	15.60	26.00	
67		28+50	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.50	10.00	6.00	10.00	
68		28+60	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.40	9.60	5.76	9.60	
69	28+65		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	16.00	9.60	16.00	
70	28+73		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.50	14.00	8.40	14.00	
71		28+77	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.70	10.80	6.48	10.80	
72		28+80	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.00	12.00	7.20	12.00	
73		29+05	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.20	12.80	7.68	12.80	
74		29+10	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.60	10.40	6.24	10.40	
75	29+60		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	8.00	4.80	8.00	
76		29+65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0.00	0.00	0.00	
77	29+72		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.60	6.40	3.84	6.40	
78		29+75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		0.00	0.00	0.00	
79		30+28	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.60	10.40	6.24	10.40	
80		30+44	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.70	10.80	6.48	10.80	
81		31+57	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.60	10.40	6.24	10.40	
82		31+68	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.30	17.20	10.32	17.20	
83		32+25	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.10	20.40	12.24	20.40	
84	32+45		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	20.00	12.00	20.00	
85	32+50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	20.00	12.00	20.00	
86		32+52	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.30	25.20	15.12	25.20	
87		32+70	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.80	19.20	11.52	19.20	
88	32+75		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.10	16.40	9.84	16.40	
89	32+78		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.90	15.60	9.36	15.60	
90		32+80	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.50	14.00	8.40	14.00	
91	33+00		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	16.00	9.60	16.00	
92		33+12	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.60	18.40	11.04	18.40	
93	33+22		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.15	16.60	9.96	16.60	
94		33+27	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.50	18.00	10.80	18.00	
95		33+45	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.20	16.80	10.08	16.80	
96	33+60		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.40	13.60	8.16	13.60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
97		33+80	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
98	33+83		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00	12.00	7.20	12.00	
99		33+96	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.80	15.20	9.12	15.20	
100		34+00	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
101	34+05		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.90	15.60	9.36	15.60	
102		34+36	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.50	14.00	8.40	14.00	
103		34+45	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.60	14.40	8.64	14.40	
104		34+60	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.15	16.60	9.96	16.60	
105		34+66	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.10	16.40	9.84	16.40	
106		34+76	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.30	17.20	10.32	17.20	
107		34+88	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.50	18.00	10.80	18.00	
108	35+03		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00	12.00	7.20	12.00	
109	35+56		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.10	12.40	7.44	12.40	
110	35+70		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	16.00	9.60	16.00	
111		35+75	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
112	35+88		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00	12.00	7.20	12.00	
113		35+96	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.00	8.00	4.80	8.00	
114	36+00		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.20	12.80	7.68	12.80	
115		36+07	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
116		36+24	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.00	12.00	7.20	12.00	
117		36+28	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.10	12.40	7.44	12.40	
118	36+43		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.20	12.80	7.68	12.80	
119		36+70	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.80	15.20	9.12	15.20	
120	36+77		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	8.00	4.80	8.00	
121	36+92		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	8.00	4.80	8.00	
122	36+95		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	8.00	4.80	8.00	
123		36+97	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.80	11.20	6.72	11.20	
124	37+20		—	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.50	14.00	8.40	14.00	
125		37+27	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.70	10.80	6.48	10.80	
126		37+35	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.00	12.00	7.20	12.00	
127	37+44		—	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.50	10.00	6.00	10.00	
128		37+50	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.60	14.40	8.64	14.40	
129		37+55	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.50	14.00	8.40	14.00	
130		37+69	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.10	12.40	7.44	12.40	
131		37+80	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.40	17.60	10.56	17.60	
132		37+85	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.50	18.00	10.80	18.00	
133	38+10		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.10	8.40	5.04	8.40	
134		38+17	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.80	11.20	6.72	11.20	
135		38+45	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.70	10.80	6.48	10.80	
136		38+50	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.30	9.20	5.52	9.20	
137		39+00	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.60	18.40	11.04	18.40	
138		40+80	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.20	16.80	10.08	16.80	
139		40+90	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.50	26.00	15.60	26.00	
140		41+25	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.00	12.00	7.20	12.00	
141		41+42	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.70	10.80	6.48	10.80	
142		41+52	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.00	12.00	7.20	12.00	
143		41+60	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.00	12.00	7.20	12.00	
144		41+73	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.80	11.20	6.72	11.20	
145		41+87	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	2.80	11.20	6.72	11.20	
146		41+98	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
147		42+06	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.50	18.00	10.80	18.00	
148		42+20	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.80	19.20	11.52	19.20	
149		42+30	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.60	18.40	11.04	18.40	
150		42+40	III	5.00	5.00	1.40	—	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.60	14.40	8.64	14.40	
151		42+64	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.80	15.20	9.12	15.20	
152		43+00	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.20	16.80	10.08	16.80	
153	43+54		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.60	6.40	3.84	6.40	
154		43+69	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.90	15.60	9.36	15.60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
155		43+88	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.90	19.60	11.76	19.60	
156	44+15		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.10	12.40	7.44	12.40	
157		44+22	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.70	18.80	11.28	18.80	
158		44+60	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
159		44+71	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.70	14.80	8.88	14.80	
160		44+87	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.10	16.40	9.84	16.40	
161		44+95	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.70	14.80	8.88	14.80	
162		45+00	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.70	14.80	8.88	14.80	
163		45+12	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.30	13.20	7.92	13.20	
164		45+20	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.20	12.80	7.68	12.80	
165		45+54	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.50	14.00	8.40	14.00	
166		45+62	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.60	14.40	8.64	14.40	
167		45+72	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.80	15.20	9.12	15.20	
168		45+87	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.60	14.40	8.64	14.40	
169		45+97	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	3.70	14.80	8.88	14.80	
170		46+26	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
171		46+54	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
172		50+40	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.50	22.00	13.20	22.00	
173		50+52	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.50	26.00	15.60	26.00	
174		50+65	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.50	26.00	15.60	26.00	
175		51+28	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.80	19.20	11.52	19.20	
176		51+34	III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.00	16.00	9.60	16.00	
177	52+35		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.80	19.20	11.52	19.20	
178	52+66		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
179	53+12		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.50	22.00	13.20	22.00	
180	53+50		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
181	53+55		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
182	53+80		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.50	22.00	13.20	22.00	
183	53+95		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.00	24.00	14.40	24.00	
184		54+18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	21.60	12.96	21.60	
185	54+44		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.80	19.20	11.52	19.20	
186	54+65		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.90	19.60	11.76	19.60	
187	54+94		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
188	55+00		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
189	55+25		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.80	23.20	13.92	23.20	
190	55+43		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
191	55+48		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.00	20.00	12.00	20.00	
192		55+52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00	12.00	7.20	12.00	
193		55+68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	16.00	9.60	16.00	
194	55+84		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.60	22.40	13.44	22.40	
195	56+07		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	4.70	18.80	11.28	18.80	
196		56+08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	28.00	16.80	28.00	
197	56+30		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	5.30	21.20	12.72	21.20	
198	56+44		III	5.00	5.00	—	0.20	2.55	0.51	0.50	1.43	47.00	90.50	0.72	10.00	103.50	6.00	0.60	6.30	25.20	15.12	25.20	
199		56+65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.50	26.00	15.60	26.00	
200		56+70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	28.00	16.80	28.00	
სულ				635	635	15.4	23.8	323.85	64.77	63.5	180.98	5969	11494	9144	1270	13145	762	76.2		3228.6	1937.16	3228.6	

ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

№	აღვილმდებარეობა პკ+		სიგრძე გრძ.მ	საშუალო სიგანე მ	არსებული დაბიანებული ა/ბ საფარის დაშლა ჩს.ა-ჰსმ სანგრევი ჩაქუჩებით, ლაგვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში მ³	ტროტუარებზე არსებული საყოფაცხოვრებო და საამშენებლო ნაგვის გაწმენდა ხელით, ლაგვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში მ³	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0.5მ³, ლაგვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში მ³	გრუნტის დამუშავება ხელით, ლაგვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში მ³	ბორდიურების მოწყობა ბეტონის საფუძველზე			პროფილის შესწორება ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით მ³	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ლორღით ფრ(0-40) ჩ-10სმ მ²	თხევადი ბიტუმის მოსხმა კგ	საფარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბ ცხელი ნარევით ჩ-3სმ მ²	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ							ბეტონის საფუძველი B- 22.5 F200 W-6 მ³	ბეტონის ბორდიური 1000X300X150მმ, B-25 F200 W-6 გრძ.მ	ბეტონის ბორდიური 1000X200X100მმ, B-25 F200 W-6 გრძ.მ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1		0+00-0+09	9.00	1.94	0.52	0.52	4.50	0.83	0.52	13.00	–	2.62	17.46	12.22	17.46	
2	0+00-1+18		118.00	2.40	8.50	8.51	59.00	10.83	4.88	122.00	28.00	42.48	283.20	198.24	283.20	
3		0+15-0+24	9.00	1.94	0.52	0.52	4.50	0.83	0.52	13.00	–	2.62	17.46	12.22	17.46	
4		0+31-0+47	16.00	1.94	0.93	0.93	8.00	1.47	0.80	20.00	–	4.66	31.04	21.73	31.04	
5		0+54-0+91	37.00	1.94	2.15	2.16	18.50	3.40	1.64	41.00	–	10.77	71.78	50.25	71.78	
6		0+99-1+44	45.00	1.60	2.16	2.16	22.50	4.13	1.96	49.00	–	10.80	72.00	50.40	72.00	
7	1+33-2+24		91.00	3.02	8.24	8.26	45.50	8.36	3.80	95.00	32.00	41.22	274.82	192.37	274.82	
8		1+52-2+04	52.00	1.60	2.50	2.50	26.00	4.77	2.24	56.00	–	12.48	83.20	58.24	83.20	
9		2+13-2+64	51.00	1.97	3.01	3.02	25.50	4.68	2.20	55.00	–	15.07	100.47	70.33	100.47	
10	2+32-2+78		46.00	3.47	4.79	4.80	23.00	4.22	2.00	50.00	–	23.94	159.62	111.73	159.62	
11		2+73-3+00	27.00	1.97	1.60	1.60	13.50	2.48	1.24	31.00	–	7.98	53.19	37.23	53.19	
12	2+88-10+82		794.00	2.62	62.41	62.55	397.00	72.90	31.92	798.00	–	312.04	2080.28	1456.20	2080.28	
13		3+08-4+49	141.00	2.00	8.46	8.48	70.50	12.95	5.80	145.00	28.00	42.30	282.00	197.40	282.00	
14		4+64-4+97	33.00	2.00	1.98	1.98	16.50	3.03	1.48	37.00	–	9.90	66.00	46.20	66.00	
15		5+03-10+29	526.00	1.70	26.83	26.89	263.00	48.30	21.20	530.00	50.00	134.13	894.20	625.94	894.20	
16		10+59-11+06	47.00	1.50	2.12	2.12	23.50	4.32	2.04	51.00	256.00	10.58	70.50	49.35	70.50	
17	11+06-12+23		117.00	2.85	10.00	10.03	58.50	10.74	4.84	121.00	52.00	50.02	333.45	233.42	333.45	
18	12+37-15+10		273.00	2.25	18.43	18.47	136.50	25.07	11.08	277.00	306.00	92.14	614.25	429.98	614.25	
19		11+14-12+16	102.00	3.86	11.81	11.84	51.00	9.37	4.24	106.00	–	59.06	393.72	275.60	393.72	
20		12+24-13+33	109.00	2.95	9.65	9.67	54.50	10.01	4.52	113.00	–	48.23	321.55	225.09	321.55	
21		13+46-15+13	167.00	1.75	8.77	8.79	83.50	15.33	6.84	171.00	–	43.84	292.25	204.58	292.25	
22		15+28-16+37	109.00	2.30	7.52	7.54	54.50	10.01	4.52	113.00	32.00	37.61	250.70	175.49	250.70	
23	15+30-17+60		230.00	3.35	23.12	23.17	115.00	21.12	9.36	234.00	60.00	115.58	770.50	539.35	770.50	
24		16+51-17+56	105.00	4.60	14.49	14.52	52.50	9.64	4.36	109.00	–	72.45	483.00	338.10	483.00	
25		17+66-18+89	123.00	1.50	5.54	5.55	61.50	11.29	5.08	127.00	16.00	27.68	184.50	129.15	184.50	
26	17+81-18+49		68.00	1.50	3.06	3.07	34.00	6.24	2.88	72.00	–	15.30	102.00	71.40	102.00	
27	18+61-19+23		62.00	1.50	2.79	2.80	31.00	5.69	2.64	66.00	102.00	13.95	93.00	65.10	93.00	
28		19+01-19+89	88.00	1.50	3.96	3.97	44.00	8.08	3.68	92.00	88.00	19.80	132.00	92.40	132.00	
29	19+30-19+78		48.00	1.50	2.16	2.16	24.00	4.41	2.08	52.00	48.00	10.80	72.00	50.40	72.00	
30	19+87-20+25		38.00	1.50	1.71	1.71	19.00	3.49	1.68	42.00	54.00	8.55	57.00	39.90	57.00	
31		20+01-20+35	34.00	1.50	1.53	1.53	17.00	3.12	1.52	38.00	34.00	7.65	51.00	35.70	51.00	
32	20+40-21+08		68.00	1.50	3.06	3.07	34.00	6.24	2.88	72.00	96.00	15.30	102.00	71.40	102.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33		20+45-21+24	79.00	1.50	3.56	3.56	39.50	7.25	3.32	83.00	79.00	17.78	118.50	82.95	118.50	
34	21+20-21+48		28.00	1.50	1.26	1.26	14.00	2.57	1.28	32.00	28.00	6.30	42.00	29.40	42.00	
35		21+36-23+45	209.00	1.50	9.41	9.43	104.50	19.19	8.52	213.00	209.00	47.03	313.50	219.45	313.50	
36	21+58-22+12		54.00	1.50	2.43	2.44	27.00	4.96	2.32	58.00	54.00	12.15	81.00	56.70	81.00	
37	22+20-22+66		46.00	1.50	2.07	2.07	23.00	4.22	2.00	50.00	46.00	10.35	69.00	48.30	69.00	
38	22+74-23+39		65.00	1.50	2.93	2.93	32.50	5.97	2.76	69.00	65.00	14.63	97.50	68.25	97.50	
39	23+41-24+37		86.00	1.50	3.87	3.88	43.00	7.90	3.60	90.00	86.00	19.35	129.00	90.30	129.00	
40		23+55-24+95	140.00	1.50	6.30	6.31	70.00	12.85	5.76	144.00	140.00	31.50	210.00	147.00	210.00	
41	24+43-25+63		120.00	1.50	5.40	5.41	60.00	11.02	4.96	124.00	120.00	27.00	180.00	126.00	180.00	
42		25+05-25+23	18.00	1.50	0.81	0.81	9.00	1.65	0.88	22.00	18.00	4.05	27.00	18.90	27.00	
43		25+38-27+55	217.00	1.50	9.77	9.79	108.50	19.92	8.84	221.00	217.00	48.83	325.50	227.85	325.50	
44		27+85-29+58	173.00	1.50	7.79	7.80	86.50	15.88	7.08	177.00	173.00	38.93	259.50	181.65	259.50	
45	25+87-29+14		327.00	1.50	14.72	14.75	163.50	30.02	13.24	331.00	327.00	73.58	490.50	343.35	490.50	
46	29+22-30+27		105.00	1.50	4.73	4.74	52.50	9.64	4.36	109.00	105.00	23.63	157.50	110.25	157.50	
47		29+78-30+10	32.00	1.50	1.44	1.44	16.00	2.94	1.44	36.00	32.00	7.20	48.00	33.60	48.00	
48		30+20-30+93	73.00	1.50	3.29	3.29	36.50	6.70	3.08	77.00	73.00	16.43	109.50	76.65	109.50	
49	30+37-31+08		71.00	1.50	3.20	3.20	35.50	6.52	3.00	75.00	71.00	15.98	106.50	74.55	106.50	
50		31+00-31+94	94.00	1.50	4.23	4.24	47.00	8.63	3.92	98.00	94.00	21.15	141.00	98.70	141.00	
51	31+33-32+01		68.00	1.50	3.06	3.07	34.00	6.24	2.88	72.00	68.00	15.30	102.00	71.40	102.00	
52		32+06-34+26	220.00	1.50	9.90	9.92	110.00	20.20	8.96	224.00	220.00	49.50	330.00	231.00	330.00	
53	32+09-34+22		213.00	1.50	9.59	9.61	106.50	19.56	8.68	217.00	213.00	47.93	319.50	223.65	319.50	
54	34+28-34+80		52.00	1.50	2.34	2.35	26.00	4.77	2.24	56.00	52.00	11.70	78.00	54.60	78.00	
55		34+34-35+23	89.00	1.50	4.01	4.01	44.50	8.17	3.72	93.00	89.00	20.03	133.50	93.45	133.50	
56	34+88-35+22		34.00	1.50	1.53	1.53	17.00	3.12	1.52	38.00	34.00	7.65	51.00	35.70	51.00	
57	35+29-38+56		327.00	1.50	14.72	14.75	163.50	30.02	13.24	331.00	327.00	73.58	490.50	343.35	490.50	
58		35+33-35+64	32.00	1.50	1.44	1.44	16.00	2.94	1.44	36.00	32.00	7.20	48.00	33.60	48.00	
59		35+72-36+59	87.00	1.50	3.92	3.92	43.50	7.99	3.64	91.00	87.00	19.58	130.50	91.35	130.50	
60		36+65-36+80	15.00	1.50	0.68	0.68	7.50	1.38	0.76	19.00	15.00	3.38	22.50	15.75	22.50	
61		36+87-39+04	217.00	1.50	9.77	9.79	108.50	19.92	8.84	221.00	217.00	48.83	325.50	227.85	325.50	
63		39+16-39+28	12.00	1.50	0.54	0.54	6.00	1.10	0.64	16.00	12.00	2.70	18.00	12.60	18.00	
64		39+44-40+29	85.00	1.50	3.83	3.83	42.50	7.80	3.56	89.00	85.00	19.13	127.50	89.25	127.50	
65		40+39-41+03	64.00	1.50	2.88	2.89	32.00	5.88	2.72	68.00	64.00	14.40	96.00	67.20	96.00	
66		41+11-44+43	332.00	1.50	14.94	14.97	166.00	30.48	13.44	336.00	332.00	74.70	498.00	348.60	498.00	
67	42+39-44+52		213.00	1.50	9.59	9.61	106.50	19.56	8.68	217.00	213.00	47.93	319.50	223.65	319.50	
68		44+51-47+74	323.00	1.50	14.54	14.57	161.50	29.66	13.08	327.00	323.00	72.68	484.50	339.15	484.50	
69	44+61-46+70		209.00	1.50	9.41	9.43	104.50	19.19	8.52	213.00	209.00	47.03	313.50	219.45	313.50	
71		47+89-48+12	23.00	1.50	1.04	1.04	11.50	2.11	1.08	27.00	23.00	5.18	34.50	24.15	34.50	
72		48+22-48+40	18.00	1.50	0.81	0.81	9.00	1.65	0.88	22.00	18.00	4.05	27.00	18.90	27.00	
74		48+50-49+60	110.00	1.50	4.95	4.96	55.00	10.10	4.56	114.00	110.00	24.75	165.00	115.50	165.00	
75		49+68-50+07	39.00	1.50	1.76	1.76	19.50	3.58	1.72	43.00	39.00	8.78	58.50	40.95	58.50	
77		50+22-50+75	53.00	1.50	2.39	2.39	26.50	4.87	2.28	57.00	53.00	11.93	79.50	55.65	79.50	
78		50+85-51+61	76.00	1.50	3.42	3.43	38.00	6.98	3.20	80.00	76.00	17.10	114.00	79.80	114.00	
80		52+20-53+43	123.00	1.50	5.54	5.55	61.50	11.29	5.08	127.00	123.00	27.68	184.50	129.15	184.50	
81	52+26-54+14		188.00	1.50	8.46	8.48	94.00	17.26	7.68	192.00	188.00	42.30	282.00	197.40	282.00	
82	54+20-56+66		264.00	1.50	11.88	11.91	132.00	24.24	10.72	268.00	264.00	59.40	396.00	277.20	396.00	
83		53+50-54+47	97.00	1.50	4.37	4.37	48.50	8.91	4.04	101.00	97.00	21.83	145.50	101.85	145.50	
84		54+61-54+93	32.00	1.50	1.44	1.44	16.00	2.94	1.44	36.00	32.00	7.20	48.00	33.60	48.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
85		55+08-56+92	184.00	1.50	8.28	8.30	92.00	16.89	7.52	188.00	184.00	41.40	276.00	193.20	276.00	
86	56+75-56+92		17.00	1.50	0.77	0.77	8.50	1.56	0.84	21.00	17.00	3.83	25.50	17.85	25.50	
სულ			9536.00	143.02	523.19	524.36	4768.00	875.59	394.40	9860.00	7035.00	2615.95	17439.64	12207.75	17439.64	

- შენიშვნა:**
1. ეზოში შესასვლელებში სადაც არაა გათვალისწინებული კიუვეგის მოწყობა, მოეწყოს დაწვენილი ბორდიური
 2. ეზოში შესასვლელებში გათვალისწინებულია საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ ჩ-4სმ
 3. ხეების შემოსაფარგლად გათვალისწინებულია ჩამკეგი ბორდიური 4 გრძ.მ

პორიგონტალური მონიშვნის კრეხსით-კილომეტრული უწყისი

№	პკ	მონიშვნის ხაზი					სულ მ²	შენიშვნა
		1 . 1 მ²	1 . 5 მ²	1 . 14 . 1 მ²	1 . 13 მ²	1 . 18 მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+00-14+75	115.10	18.70	80.00	5.70	34.93	254.43	

პირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ახმტა-თელავი-გაკურცისის ს/ზ კმ63-კმ74 მონაკვეთი

№	მანქანა მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ავტოგრეიდერი	1	
2	ექსკავატორი	3	
3	ავტო ამწე	1	
4	კომპრესორი (მომრავი)	1	
5	პნევმატური ჩაქუნები	2	
6	საგზაო ფრეზი	1	
7	ავტოგუდრონატორი	1	
8	ასფალტდამგები	1	
9	სატკეპნი პნევმატური	1	
10	სატკეპნი ვიბრაციული	1	
11	ავტობეტონსარევი	1	
12	ელექტრო ვიბრატორი	1	
13	გზის მოსანიშნი მანქანა	1	
14	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
15	ავტოთვითმცლელი	5	
16	ბორტიანი მანქანა	1	

სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ახმეტა-თელავი-გააშორების საავტომობილო გზის კმ64-კმ73 მონაკვეთის აპრილული შეკეთების სამუშაოები

[illegible]

[illegible]

[illegible]