

სარჩევი

ს.ბაკურციხე

1. განმარტებითი ბარათი 1-7გვ,
 2. რეპერების უწყისი
 3. მიწის სამუშაოების უწყისი
 4. მიერთებების მოწყობის უწყისი
 5. ეზოს შესასვლელების ადგილმდებარეობა და საფარის მოწყობის უწყისი
 6. ქუჩის ადგილმდებარეობის უწყისი
 7. საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი (გზა)
 8. საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი (ჩიხი)
 9. მიწის ვაკისის ცალკეული ელემენტების პარამეტრების უწყისი
 10. მრუდის ელემენტების უწყისი
 11. სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი
 12. ძირითადი მასალების ამონაკრები
 12. ძირითადი სამშენებლო მანქანების და სატრანპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი
 14. მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი
- ფოტომასალა -----1
- გენ.გეგმა (ორთოპოტო)-----2
- გენ.გეგმა კორდინატთა სისტემაში-----3
- სიტუაციური გეგმა -----4-7
- გრძივი პროფილი -----8-10
- განივი ჭრილები -----11-12
- განივი პროფილი -----13-21
- გზის მიერთების და ეზოს შესასვლელის გეგმა-----22

**ბანმარტეპითი ბარათი
შესავალი**

სოფ. ბაკურციხეში გზის სარიაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია შ.პ.ს. “არქიტრევი XXI“-ის მიერ, გურჯაანის მუნიციპალიტეტსა და შ.პ.ს. “არქიტრევი XXI” შორის 2019 წლის 18 მარტი გაფორმებული №32 ხელშეკრულების საფუძველზე. ხელშეკრულების საგანია გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფ. ბაკურციხეში გზების მოასფალტების სამუშაოების საინჟინრო საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება. მუნიციპალიტეტის მიერ გაცემული დავალება (აღნიშნული პროექტი) ითვალისწინებს საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას ქუჩაზე, რომელსაც უერთდება ჩიხი.

გზის სიგრძე-583მ

- გზის სავალი ნაწილის ფართი-2732 მ²
- მიერთებების ფართი-743მ²
- ეზოში შესასვლელების ფართი-510 მ²

ჩიხის სიგრძე- 305მ.

- გზის სავალი ნაწილის ფართი-1230მ²
- ეზოში შესასვლელების ფართი-262მ²

1.გეოლოგია

სამშენებლო ნორმებისა და წესების (სნდაწ 1.02.07.87) მოთხოვნის საფუძველზე დასახელებულ უბანზე შესრულდა შემდეგი სახის სამუშაოები:

1. ჩატარდა გამოსაკვლევი უბანზე ვიზუალური შესწავლა;
2. დამუშავდა ამ რაიონის შესახებ ლიტერატურული და ფონდური მასალები;
3. მოხდა საველე კვლევებისა და ლიტერატურული და ფონდური მასალების დამუშავება და შედგენილი იქნა წარმოდგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა უშუალოდ საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში წინა წლებში საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები არ ჩატარებულა. ყოფილი „საქგეოლოგიის“ ფონდური მასალები შეიცავენ მონაცემებს გეოლოგიური აგებულებისა და ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ, არსებული მასალები გამოყენებული იქნა საველე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების პროცესში და ჩატარებული კვლევების საფუძველზე წინამდებარე დასკვნის შედგენისას.

საკვლევი უბანი მდებარეობს გურჯაანის მუნიციპალიტეტში. კვლევა ჩატარდა აღწერის მეთოდით.

საკვლევი ტერიტორია განლაგებულია ციფ-გომბორის ქედის აღმოსავლეთ დაბლობზე. რელიეფის ტოპოგრაფია განპირობებულია რაიონის სტრუქტურულ-ტექტონიკური თავისებურებებით, სადაც მკვეთრადაა გამოხატული პლიოცენური და მეოთხეული ასაკის ახალგაზრდა ტექტონიკური მოძრაობის ზემოქმედება.

საველე სამუშაოების და ფონდური მასალის ანალიზის საფუძველზე შეგვიძლია აღვნიშნოთ, რომ საკვლევი ტერიტორია განლაგებულია ორი მსხვილი გეომორფოლოგიური რაიონის საზღვარზე.

პირველი წარმოდგენილია დაბალ მთიანი, სუსტად დახრილი აკუმულაციური ტერასული რელიეფით, განვითარებული ალაზნის დეპრესიის ალუვიურ-პროვულიურ ნალექებზე.

რელიეფის ეს ტიპი ფართო გავრცელებით სარგებლობს ალაზნის გეოსინკლინის მარჯვენა ფრთაზე.

მეორე გეომორფოლოგიური რაიონი წარმოდგენილია ციფ-გომბორის ქედის დაბალი და საშუალო მთიანი სტრუქტურულ ეროზიული რელიეფით, ეროზიულ-მეწერული პროცესების ფართო გავრცელებით. რაიონის რელიეფი გორაკ-ბორცვიანია სადაც აბსოლუტური სიმაღლეები 390-465 მეტრის ფარგლებშია.

გეოტექტონიკური თვალსაზრისით საკვლევი ტერიტორია შედის ალაზნის დაძირვის ქვეზონაში და გამოიხატება ფართო ასიმეტრიული სინკლინური დეპრესიის სახით.

გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობენ პლეისტოცენური (აQ1-III) და აქნაგიალავშერონული (N2 კუბში ak+ap) ასაკის ნალექები, თუმცა ობიექტის ფარგლებში ძირითადი ქანები გადაფარულია საკმაოდ დიდი სიმძლავრის ალუვიურ-პროვულიური ნალექებით წარმოდგენილი კენჭნარით ქვიშა ხრეშოვანი შემავსებელით.

აღნიშნული ნალექებით აგებულია მდინარეების ჭალა-კალაპოტი და ჭალის მაღალი ტერასები. ალუვიური მასალა სუსტადაა შეკავშირებული და ძირითადად ფხვიერ შეუკავშირებელი სახითაა წარმოდგენილი. ამ ნალექების სიმძლავრე აქ გაჭრილი შურფების მიხედვით 2 მეტრს აღემატება. ალუვიური მასალის ფორმირება მოხდა და ამჟამადაც მიმდინარეობს ე.წ. “ალაზნის წყების” ნაშალი მასალის ტრანსფორმირების ხარჯზე.

ტერიტორიის საინჟინრო პირობები მთლიანად განპირობებულია რაიონის რელიეფური თავისებურებებით და მისი გეოლოგიური აგებულებით. ამგები ქანები უპირატესად წარმოდგენილია მსხვილნატეხოვანი კენჭნაროვანი გრუნტებით ქვიშახრეშოვანი შემავსებელით. აღნიშნული ნალექები ცვალებადი

სივცობრივი გავრცელებით ხასიათდებიან. კენჭნაროვანი მასალა ლითოლოგიურად ძირითადად წარმოდგენილია ქვიშაქვებით, საშუალოდ და კარგადაა დამუშავებული და დახასითებული.

2. გზის ბეჭმა

ს.ბაკურციხეში გზის ათვლა იწყება გუგული ბერიძის სახლიდან და გრძელდება -583გრძ,მ. ჩიხის ათვლა იწყება საპროექტო გზიდან ზურიკო აბრამიშვილის სახლიდან გრძელდება 305გრძ/მ და უერთდება თელავი წნორი – ლაგოდეხის საავტომობილო გზას. გზის გეგმა შესრულებულია პირობით კოორდინატებში. რეპერები დამაგრებულია გზის განთვისების ზოლის გარეთ მყარ უძრავ საგნებზე. რეპერების საპროექტო მონაცემები, ადგილმდებარეობა და სქემები მოცემულია ცალკე უწყისში

3. ბრძივი პროფილი

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი ხასიათდება ორმხრივი ქანობებით, ქანობების სიდიდე ნორმის ფარგლებშია. რაც მთლიანად უზრუნველყოფს ნებისმიერი სატრანსპორტო საშუალების გადაადგილებას ყოველგვარი დაბრკოლების გარეშე და გზის სავალ ნაწილზე მოხვედრილი ატმოსფერული ნალექების სწრაფ განდინებას სავალი ნაწილიდან . ვინაიდან მიწის ვაკისი არსებული ნიშნულებით იმყოფება ეზოში შესასვლელების დონეზე, საპროექტო ხაზი გატარებულია ნიშნულების უმნიშვნელო ცვლილებებით, ახალი სასაგზაო სამოსის ძველთან შედარებით გაძლიერების გათვალისწინებით. განივი და გრძივი პროფილები შედგენილია პირობით ნიშნულებში. წითელი ნიშნულები ეკუთვნის გზის ღერძს. სიმაღლეში ტრასა დამაგრებულია რეპერებით.

4. მიწის ვაკისი

საპროექტო გზები გადის დასახლებულ პუნქტში, მიწის ვაკისის სიგანე არათანაბარია, მაგრამ მშენებლობის თვალსაზრისით არავითარ დაბრკოლებას არ წარმოადგენს მიწის ვაკისისა და საგზაო სამოსის კონსტრუქციის მოსაწყობად. კკ2+32–კკ2+44-თან მონაკვეთში მიწის ვაკისი ამდლებულია და საჭიროებს მოჭრას. სევე ჩიხის კკ0+50–1+01-თან მიწის ვაკისი ასევე საჭიროებს მოხსნას . გზა გრუნტოვანია, საჭიროებს ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის გაშლას, დაპროფილებას

მიწის ვაკისზე საჭირო სამუშაოები გზის მთლიან ფართობზე დათვლილია განივი პროფილების და სხვა მუშა ნახაზების მიხედვით და მოცემულია სათანადო უწყისებში.

5. საგზაო სამოსი

არსებული გზის განივი ქანობები უსწორმასწოროა და თავისი ტექნიკური მაჩვენებლებით ვერ უზრუნველყოფს ტრანსპორტის ნორმალურ უსაფრთხო მოძრაობას. გზის სატრანსპორტო საექსპლუატაციო მახასიათებლები ძალზედ დაბალია. არსებული საფუძველი დაფარულია გრუნტის ფენით ორმხრივი მოძრაობის შემთხვევაში სავალი ნაწილის სიგანე თანაბრადაა გაყოფილი და განივი ქანობები დაპროექტებულია მოქმედი სამშენებლო წესებისა და ნორმების მიხედვით, რაც უზრუნველყოფს გზის ზედაპირიდან წყლის აცილებას.

ახალი საგზაო სამოსი წარმოდგენილია კაპიტალური ტიპის ასფალტბეტონის საფარით: სავალ ნაწილზე, მიერთებებზე და ეზოს შესასვლელებზე

გზა

გზის დაპროფილება გრეიდერით—342მ²

– ქვიშა–ხრეშოვანი ნარევი სისქით 15სმ (0–70მმ):— 3432მ²/628მ³

- საფუძველი ფრაქციული ღორღი (0- 40მმ): სისქით 12სმ—3082მ²/466მ³

- თხევადი ბიტუმის მოსხმა —2732მ²/2ტ

- საფარის ქვედა ფენა – მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი

ა/ბეტონის ცხელი ნარევი: მარკა II: სისქით 5 სმ—2732მ²/316.91ტ

- თხევადი ბიტუმის მოსხმა —2732მ²/0.874ტ

- საფარის ზედა ფენა – წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის

ცხელი ნარევი: ტიპი „B”, მარკა II: სისქით 4 სმ—2732მ²/266.1ტ

–მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა–ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10სმ (0–70მმ):— 436მ²/53.2მ³

გზის მიერთებები

- საფუძველი ქვიშა–ხრეშოვანი ნარევი (0–70მმ):სისქით 15სმ—793მ²/145.12მ³

- საფუძველი ფრაქციული ღორღი (0- 40მმ): —745.8მ²/112.76მ³

- თხევადი ბიტუმის მოსხმა —675მ²/0.537ტ

- საფარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი: ტიპი „B”, მარკა II: სისქით 5 სმ–675მ²/82.08ტ
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა–ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10სმ (0–70მმ):– 118მ²/14.4მ³

ეზოს შესასვლელები

გრუნტის მოსწორება ხელით–510მ²

- საფუძველი ფრაქციული ღორღი (0- 40მმ): სისქით 12სმ–510მ²/77.1მ³
 - თხევადი ბიტუმის მოსხმა –510მ²/0.367ტ
- საფარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი: ტიპი „B”, მარკა II: სისქით 5 სმ–510მ²/62ტ

ჩიხი

- საფუძველი ქვიშა–ხრეშოვანი ნარევი (0–70მმ):სისქით 20სმ–1596მ²/389მ³
- საფუძველი ფრაქციული ღორღი (0- 40მმ): სისქით 12სმ–1413მ²/213.6მ³
 - თხევადი ბიტუმის მოსხმა–1230მ²/0.9ტ
- საფარის ქვედა ფენა – მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი: მარკა II: სისქით 5 სმ–1230მ²/142.68ტ
 - თხევადი ბიტუმის მოსხმა –1230მ²/0.394ტ
- საფარის ზედა ფენა – წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი: ტიპი „B”, მარკა II: სისქით 4 სმ–1230მ²/119.8ტ
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა–ხრეშოვანი ნარევით სისქით 12სმ (0–70მმ):– 212მ²/25.9მ³

ეზოს შესასვლელები

- საფუძველის ფენა – ფრაქციული ღორღი (0- 40მმ): სისქით 12სმ–262მ²/39.5მ³
 - თხევადი ბიტუმის მოსხმა –262მ²/0.188ტ
- საფარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი: ტიპი „B”, მარკა II: სისქით 5 სმ–262მ²/31.8ტ

6. ხელოვნური ნაბეობები

საკანალიზაციო წების ამოწევა აგურით გზის საფარის მოწყობის საპროექტო ნიშნულამდე-2,4მ³

7. მშენებლობის ორგანიზაცია

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შედგენილია მოქმედი სათანადო ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა გათვალისწინებით, შემდეგი ამომავალი მონაცემების საფუძველზე.

- ხელშეკრულება საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენაზე;
- საინჟინრო კვლევები და საპროექტო მასალები;
- ცნობები გამოყენებულ მასალებზე, კონსტრუქციებზე, სამშენებლო მანქანებსა და რესურსებზე;

გზის და ჩიხის საფარის კაპიტალური შეკეთების სავარაუდო ხანგრძლივობა 90 დღეა. იგი განსაზღვრულია მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკით.

შრომის ნაყოფიერების გაზრდის და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით რეკომენდირებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზებული საწარმოო ბრიგადებით შესრულება. შრომის ორგანიზაციის და ანაზღაურების თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენება.

სამუშაოები უნდა შესრულდეს **СНП 3.06.03-85**-ის “საავტომობილო გზები” და **СНП 3.06.04-91** “ხიდები და მილების” და პროექტში წარმოდგენილი “სპეციფიკაციების” მოთხოვნათა შესაბამისად.

აუცილებელია გზის კაპიტალური შეკეთების დროს მოძრაობის ორგანიზაცია და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა.

სამუშაოების დაწყების და დამთავრების სავარაუდო დრო და რეკომენდირებული თანმიმდევრობა მოცემულია კალენდარულ გრაფიკზე.

მოსამზადებელ პერიოდში საგზაო სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების წარმოების ფრონტის უზრუნველყოფა.

მშენებლობის დამთავრების შემდეგ სრულდება სამშენებლო ტერიტორიის კეთილმოწყობის სამუშაოების სრული კომპლექსი.

გზის საფარის კაპიტალური შეკეთება ხორციელდება ნაკადური მეთოდით

ასფალტბეტონის ფენების მოწყობის წინ გათვალისწინებულია ქვედა ფენების

დამუშავება თხევადი ბიტუმით, რომელიც უნდა შესრულდეს დაგებამდე 1-6 საათით ადრე.

სასურველია ა/ბეტონის საფარი დაიგოს უწყვეტ ნაკადად მნიშვნელოვანი შესვენებების გარეშე.

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

ცხელი ასფალტბეტონის დაგება უნდა შესრულდეს მშრალ ამინდში, ზაფხულში არანაკლებ +50C ტემპერატურეს დროს, ხოლო შემოდგომაზე არანაკლებ +100C ტემპერატურეს დროს.

ასფალტბეტონი აუცილებლად უნდა იყოს არჭურვილი ვიბრატორებით რაც იძლევა საშუალებას დაგებისთანავე მივიღოთ ნაწილობრივ დატკეპნილი ა/ბეტონის საფარის ფენა.

დაუშვებელია ავტოტრანპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ ასფალტბეტონის საფარზე მის მთლიან გაცივებამდე. დატკეპნა უნდა დაიწყოს დაგებისთანავე მასალის ტემპერატურეს დაცვით.

დატკეპნა რეკომენდებულია გლუვფალციანი 8 ტონიანი სატკეპნით (6-8 სვლა), ვიბრაციული 8-10 ტონიანი (5-7 სვლა), პნევმატური 14-16 ტონიანი სატკეპნით(6-10სვლა).

სვლების რაოდენობა უნდა დაზუსტდეს საცდელი ტკეპნით. საფარი უნდა იყოს ერთგვაროვანი, ბზრებისა და ზედაპირზე შემკვრელის დაცვარვის გარეშე.

სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებელია შედგენილი იქნას სამუშაოთა წარმოების

პროექტი, რათა დაზუსტდეს პროექტში მოცემული სახელმძღვანელო განივი პროფილებიდან გამომდინარე ა/ბეტონის დაგების სისქეები, ქანობები და ნიშნულები.

8. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

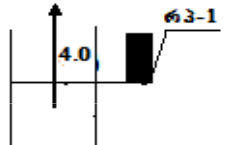
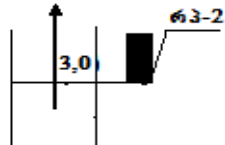
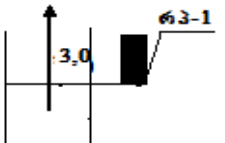
საავტომობილო გზის კაპიტალური შეკეთების დროს აუცილებელია **СНП**-ებით ხელმძღვანელობა, შესრულება და დაცვა მათი მოთხოვნებისა შრომის დაცვასა და უსაფრთხოების ტექნიკაში.

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებებიც.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მომჭმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა.

რეპერების უწყისი

სოფელი ბაკურციხე

№	რეპერის №	რეპერის აღკვეთილობა		რეპერის ნიშნული	მანძილი		ესკიზი	დასამაგრებელი ნიშნის აღწერა	კოორდინატები	
		პკ	პკ		მარცხნივ	მარჯვნივ			X	Y
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10
გზა										
1	რპ-1	0+00		395,61		4		დამაგრებულია ღობის კედელზე	571639,6	4615760,1
2	რპ-2	5+83		376,810		3		დამაგრებულია ღობის კედელზე	572098,4	4615874
ჩიხი										
3	რპ-1	0+05		386,453		3		დამაგრებულია ღობის კედელზე	571820,8	4615846,800

მიწის სამუშაოების უწყისი
სოფელი ბაკურციხე

პკ	მანძილი,მ	ჭრილი მ ³		შენიშვნა
		გზის გვერდი	მიწის ვაკისი	
1	2	3	4	5
გზა				
1+25-1+75	50X2	50		ორივე გვერდი
2+32-2+44	12		24	
2+62-3+24	62	12		მარცხენა გვერდი
2+62-3+30	68	14		მარჯვენა გვერდი
3+89-4+68	79	20		მარჯვენა გვერდი
3+99-4+68	69	18		მარცხენა გვერდი
ჯამი		114	24	
ჩიხი				
0+00-3+05	305X2	61		ორივე გვერდი
0+50-1+01	51		42	
ჯამი		61	42	

მიერთებების მოწყობის ადგილმდებარეობა და სამუშაოების მოცულობათა უწყისი

სოფ. ბაკურციხე

№	ადგილმდებარეობა		მიერთების სიგრძე,მ	მიერთების სიგანე,მ	მრუდის ფართი	ფართი მ ²	ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი საშ.სისქით H-15სმ,კ-1,22		ფრაქციული ღორღი (0-40)მმ H-12სმ,კ-1,26		თხევადი ბიტუმის მოსხმა ტონა	საფარის მოწყობა წერილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი H-5სმ		გვერდულებზე ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი სისქით 10სმ კ-1,22		შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ					მ ²	მ ³	მ ²	მ ³		მ ²	ტ	მ ²	მ ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	20	21	15
1	0+32		5	5	4	29	29	5,31	29	4,38	0,021	29	3,53			
2	0+57		10	4	14	54	54	9,88	54	8,16	0,0389	54	6,57			
3	2+17		68	4	6	278	346	63,32	318,8	48,20	0,2295	278	33,80	68	8,3	
4		2+60	10	5	4	54	54	9,88	54	8,16	0,0389	54	6,57			
5	3+35		50	4	6	206	256	46,85	236	35,68	0,1699	206	25,05	50	6,1	
6		3+49	10	5	4	54	54	9,88	54	8,16	0,0389	54	6,57			
ჯამი			153		38	675	793	145,12	745,8	112,76	0,537	675	82,08	118	14,4	

ეზოს შესასვლელების ადგილმდებარეობა და საფარის მოწყობის უწყისი

სოფელი ბაკურციხე

№	ადგილმდებარეობა		მიერთების სიგრძე,მ	მიერთების სიგანე,მ	სულ ფართი მ ²	ფრაქციული ღორღი (0-40)მმ H-12სმ კ-1,26		თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,72ტონა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევიტ H-5სმ		შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ				მ ²	მ ³		მ ²	ტ	
1	2	3	5	6	8	9	9	10	11	11	12
გზა											
1		0+07	4	5	20	20	3,02	0,0144	20	2,43	
2		0+55	6	12	72	72	10,89	0,052	72	8,76	
3		1+19	10	10	100	100	15,12	0,072	100	12,16	
4	1+33		2	1	2	2	0,30	0,0014	2	0,24	
5		1+51	2	5	10	10	1,51	0,007	10	1,22	
6	1+60		3	5	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
7		1+82	3	5	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
8		1+97	3	10	30	30	4,54	0,022	30	3,65	
9		2+16	2,5	6	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
10	2+16		3	5	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
11		2+34	3	5	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
12		2+52	3	5	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
13	3+26				12	12	1,81	0,009	12	1,46	

14		3+39	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
14		3+72	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
15	3+75		2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
16	3+99				15	15	2,27	0,011	15	1,82	
17		4+25			17	17	2,57	0,012	17	2,07	
18		4+34	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
19	4+64		3	5	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
20		4+69	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
21		5+05	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
22	5+07		3	5	15	15	2,27	0,011	15	1,82	
23		5+11	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
24		5+38			12	12	1,81	0,009	12	1,46	
24		5+83			12	12	1,81	0,009	12	1,46	
	ჯამი			119	510	510	77,04	0,367	510	61,96	
	ბობო										
25		0+35	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
26	0+48				15	15	2,268	0,0108	15	1,82	
27		0+57	1,5	6	9	9	1,3608	0,00648	9	1,09	
28		0+68	1,5	5	7,5	7,5	1,134	0,0054	7,5	0,91	

29		0+80	1,5	5	7,5	7,5	1,134	0,0054	7,5	0,91	
30	1+09				18	18	2,7216	0,01296	18	2,19	
31		1+19	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
32		1+45	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
33	1+51		2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
34		1+62	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
34	1+62		2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
35		1+71	2,5	5	12,5	12,5	1,89	0,009	12,5	1,52	
35		1+87	4	10	40	40	6,048	0,0288	40	4,86	
36	1+91		1	2	2	2	0,3024	0,00144	2	0,24	
37		1+93	2	5	10	10	1,512	0,0072	10	1,22	
38	2+14		2	5	10	10	1,512	0,0072	10	1,22	
39	2+25		2	5	10	10	1,512	0,0072	10	1,22	
40	2+46		3	5	15	15	2,268	0,0108	15	1,82	
41		2+68	4	5	20	20	3,024	0,0144	20	2,43	
42	2+88		2	5	10	10	1,512	0,0072	10	1,22	
	ჯამი			93	261,5	261,5	39,5388	0,188	261,50	31,80	

ჭების ადგილმდებარეობა

სოფელი ბაკურციხე

№	ადგილმდებარეობა პკ	შენიშვნა
1	2	2
გზა		
1	2+14	ჩიხის 0+00
2	2+19	ჩიხის 0+00
3	3+02	
4	3+89	
5	4+17	
6	4+45	
7	4+53	
8	4+61	
9	5+40	
ჩიხი		
10	0+38	

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი

ს. პაკურცხე

№	აღვიწყობის ბარეობის მიხედვით	სიგრძე, მ	სიგანე, მ		ფართი მ ²		ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი სისქით 15სმ კ-1,22 მ ² მ ³		ფრაქციული ღორღი სისქით 12სმ კ-1,26 მ ² მ ³		თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,72 ტონა 1000მ ² -ზე მ ² ტ		მსხვილმარცვლოვანი აბეტონის საფარი სისქით 5სმ მ ² ტ		თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,32ტონა 1000მ ² -ზე მ ² ტ		წერილმარცვლოვანი აბეტონის საფარი სისქით 4სმ მ ² ტ		გვერდულუბზე ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი სისქით 10სმ კ-1,22 მ ² მ ³		შენიშვნა
			საველი ნაწილი	მიწის ვაკისი	საველი ნაწილი	მიწის ვაკისი	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
გზა																					
1	0+00-5+83	583	4	5	2332	2915	3032	554,78	2682	405,49	2332	1,68	2332	270,51	2332	0,746	2332	227,14	436	53,19	
2	4+68				400	400	400	73,20	400	60,48	400	0,29	400	46,40	400	0,128	400	38,96			
	ჯამი	583			2732	3315	3432	627,98	3082	465,97	2732	2,0	2732	316,91	2732	0,8742	2732	266,10	436	53,19	

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი

ს. ბაკურციხე

№	აღვიწყობის ბარეობის მიხედვით	სიგრძე, მ	სიგანე, მ		ფართი მ ²		ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი სისქით 20სმ კ-1,22		ფრაქციული ღორღი სისქით 12სმ კ-1,26		თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,72 ტონა 1000მ ² -ზე		მსხვილმარცვლოვანი აბეტონის საფარი სისქით 5სმ		თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,32ტონა 1000მ ² -ზე		წვილმარცვლოვანი აბეტონის საფარი სისქით 4სმ		გვერდულზე ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი სისქით 10სმ კ-1,22		უცნი მუცა
			საველი ნაწილი	მიწის ვაკისი	საველი ნაწილი	მიწის ვაკისი	მ ²	მ ³	მ ²	მ ³	მ ²	ტ	მ ²	ტ	მ ²	ტ	მ ²	ტ	მ ²	მ ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ჩიხი																					
1	0+00-3+05	305	4	5	1220	1525	1586	386,98	1403	212,13	1220	0,88	1220	141,52	1220	0,390	1220	118,83	212	25,86	
2	3+054-3+05				10	10	10	2,44	10	1,512	10	0,01	10	1,16	10	0,003	10	0,97			
	ჯამი	305			1230	1535	1596	389,42	1413	213,65	1230	0,9	1230	142,68	1230	0,3936	1230	119,80	212	25,86	

მიწის ფაქტის ცალკეული ელემენტების პარამეტრების უწყისი																							
პკ	მანძილი, მ				ნიშნული, მ				ქანობი, %				კოორდინატი, მ										
	მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ლერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე				ლერძი		მარჯვენა მხარე			
	წარბა	ნაწიბ.	ნაწიბ.	წარბა	წარბა	ნაწიბ.		ნაწიბ.	წარბა	გვერდული - ტროტუარი	სავალი ნაწილი	სავალი ნაწილი	გვერდული - ტროტუარი	წარბა		ნაწიბური		ლერძი		ნაწიბური		წარბა	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	394,47	394,49	394,54	394,49	394,47	40,00	25,00	25,00	40,00	4615779,64	571644,36	4615779,46	571644,82	4615778,75	571646,69	4615778,04	571648,56	4615777,86	571649,03
0+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	394,30	394,32	394,37	394,32	394,30	40,00	25,00	25,00	40,00	4615798,02	571654,00	4615797,69	571654,38	4615796,36	571655,87	4615795,02	571657,36	4615794,69	571657,73
0+60,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	393,53	393,55	393,60	393,55	393,53	40,00	25,00	25,00	40,00	4615809,19	571671,95	4615808,71	571672,08	4615806,78	571672,62	4615804,85	571673,15	4615804,37	571673,29
0+80,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	392,41	392,43	392,48	392,43	392,41	40,00	25,00	25,00	40,00	4615811,19	571692,35	4615810,70	571692,37	4615808,70	571692,49	4615806,70	571692,60	4615806,20	571692,63
1+0,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	391,29	391,31	391,36	391,31	391,29	40,00	25,00	25,00	40,00	4615812,88	571712,00	4615812,39	571712,08	4615810,41	571712,40	4615808,44	571712,72	4615807,95	571712,80
1+20,00	-2,50	-2,00	2,00	0,00	390,24	390,26	390,31	390,26	390,26	40,00	25,00	25,00	0,00	4615817,73	571730,91	4615817,26	571731,07	4615815,38	571731,75	4615813,50	571732,42	4615804,07	571735,77
1+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	389,37	389,39	389,44	389,39	389,37	40,00	25,00	25,00	40,00	4615825,07	571749,40	4615824,61	571749,59	4615822,75	571750,34	4615820,90	571751,08	4615820,43	571751,27
1+60,00	0,00	-2,00	2,00	2,50	388,79	388,68	388,73	388,68	388,66	-37,80	25,00	25,00	40,00	4615834,85	571767,03	4615832,06	571768,15	4615830,21	571768,89	4615828,35	571769,64	4615827,89	571769,83
1+80,00	-2,50	-2,00	2,00	0,00	388,13	388,15	388,20	388,15	388,28	40,00	25,00	25,00	0,00	4615839,98	571786,52	4615839,52	571786,71	4615837,66	571787,45	4615835,81	571788,20	4615833,02	571789,32
2+0,00	-2,50	-2,00	2,00	0,00	387,74	387,76	387,81	387,76	387,86	40,00	25,00	25,00	0,00	4615847,44	571805,08	4615846,97	571805,27	4615845,12	571806,01	4615843,26	571806,76	4615840,48	571807,87
2+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	387,38	387,40	387,45	387,40	387,38	40,00	25,00	25,00	40,00	4615855,83	571822,80	4615855,40	571823,05	4615853,68	571824,06	4615851,95	571825,07	4615851,52	571825,33
2+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	386,99	387,01	387,06	387,01	386,99	40,00	25,00	25,00	40,00	4615867,20	571838,66	4615866,82	571838,99	4615865,31	571840,30	4615863,79	571841,61	4615863,42	571841,93
2+60,00	-2,50	-2,00	2,00	0,00	386,29	386,31	386,36	386,31	386,56	40,00	25,00	25,00	0,00	4615880,42	571853,63	4615880,05	571853,96	4615878,55	571855,29	4615877,05	571856,61	4615869,56	571863,24
2+80,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	385,17	385,19	385,24	385,19	385,17	40,00	25,00	25,00	40,00	4615893,67	571868,61	4615893,30	571868,95	4615891,80	571870,27	4615890,30	571871,59	4615889,92	571871,93
3+0,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	383,83	383,85	383,90	383,85	383,83	40,00	25,00	25,00	40,00	4615906,92	571883,60	4615906,54	571883,93	4615905,04	571885,25	4615903,55	571886,58	4615903,17	571886,91
3+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	383,02	383,04	383,09	383,04	383,02	40,00	25,00	25,00	40,00	4615920,16	571898,58	4615919,79	571898,91	4615918,29	571900,24	4615916,79	571901,56	4615916,42	571901,89
3+40,00	-2,50	-2,00	2,00	0,00	382,27	382,29	382,34	382,29	382,35	40,00	25,00	25,00	0,00	4615933,36	571913,81	4615932,97	571914,11	4615931,39	571915,35	4615929,82	571916,58	4615927,85	571918,12
3+60,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	381,24	381,26	381,31	381,26	381,24	40,00	25,00	25,00	40,00	4615944,44	571930,96	4615944,00	571931,20	4615942,23	571932,12	4615940,46	571933,05	4615940,01	571933,28
3+80,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	380,19	380,21	380,26	380,21	380,19	40,00	25,00	25,00	40,00	4615952,24	571949,84	4615951,76	571949,99	4615949,85	571950,58	4615947,94	571951,18	4615947,46	571951,32
4+0,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	379,66	379,68	379,73	379,68	379,66	40,00	25,00	25,00	40,00	4615956,50	571969,82	4615956,00	571969,88	4615954,01	571970,12	4615952,03	571970,36	4615951,53	571970,41
4+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	379,12	379,14	379,19	379,14	379,12	40,00	25,00	25,00	40,00	4615957,15	571990,15	4615956,65	571990,14	4615954,65	571990,09	4615952,65	571990,03	4615952,15	571990,02
4+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	378,07	378,09	378,14	378,09	378,07	40,00	25,00	25,00	40,00	4615957,58	572009,78	4615957,08	572009,83	4615955,09	572010,06	4615953,11	572010,28	4615952,61	572010,34
4+60,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	377,34	377,36	377,41	377,36	377,34	40,00	25,00	25,00	40,00	4615959,86	572029,64	4615959,37	572029,70	4615957,38	572029,93	4615955,39	572030,16	4615954,89	572030,21
4+80,00	0,00	-2,00	2,00	0,00	376,93	377,16	377,21	377,26	377,32	25,00	25,00	25,00	0,00	4615964,18	572054,43	4615956,21	572050,28	4615954,43	572049,36	4615952,66	572048,44	4615950,44	572047,28
5+0,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	377,38	377,40	377,45	377,40	377,38	40,00	25,00	25,00	40,00	4615941,51	572065,15	4615941,26	572064,72	4615940,25	572062,99	4615939,24	572061,27	4615938,98	572060,83
5+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	377,65	377,67	377,72	377,67	377,65	40,00	25,00	25,00	40,00	4615924,85	572075,50	4615924,53	572075,11	4615923,28	572073,55	4615922,03	572071,99	4615921,71	572071,60
5+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	377,27	377,29	377,34	377,29	377,27	40,00	25,00	25,00	40,00	4615911,44	572089,71	4615911,06	572089,38	4615909,56	572088,06	4615908,06	572086,74	4615907,68	572086,41
5+60,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	376,57	376,59	376,64	376,59	376,57	40,00	25,00	25,00	40,00	4615897,40	572104,82	4615897,12	572104,40	4615896,02	572102,73	4615894,92	572101,06	4615894,65	572100,64
5+80,00	-2,50	-2,00	2,00	0,00	376,62	376,64	376,69	376,64	376,67	40,00	25,00	25,00	0,00	4615876,21	572105,76	4615876,29	572105,27	4615876,61	572103,30	4615876,94	572101,32	4615877,26	572099,35

ზი ელემენტების პარამეტრების უწყ																							
პკ	მანძილი, მ				ნიშნული, მ						ქანობი, %				კოორდინატი, მ								
	მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე			
	წარბა	ნაწიბ.	ნაწიბ.	წარბა	წარბა	ნაწიბ.		ნაწიბ.	წარბა	გვერდული - ტროტუარი	სავალი ნაწილი	სავალი ნაწილი	გვერდული - ტროტუარი	წარბა		ნაწიბური		ღერძი		ნაწიბური		წარბა	
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	388,52	388,54	388,59	388,54	388,52	40,00	25,00	25,00	40,00	4615831,73	571831,03	4615831,55	571830,56	4615830,85	571828,69	4615830,16	571826,81	4615829,98	571826,34
0+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	389,43	389,45	389,50	389,45	389,43	40,00	25,00	25,00	40,00	4615813,59	571838,82	4615813,37	571838,37	4615812,49	571836,58	4615811,61	571834,78	4615811,39	571834,33
0+60,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	390,11	390,13	390,18	390,13	390,11	40,00	25,00	25,00	40,00	4615796,00	571848,13	4615795,76	571847,69	4615794,81	571845,93	4615793,86	571844,17	4615793,62	571843,73
0+80,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	390,38	390,40	390,45	390,40	390,38	40,00	25,00	25,00	40,00	4615778,39	571857,62	4615778,15	571857,18	4615777,20	571855,42	4615776,25	571853,66	4615776,02	571853,22
1+0,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	390,64	390,66	390,71	390,66	390,64	40,00	25,00	25,00	40,00	4615760,78	571867,10	4615760,54	571866,66	4615759,60	571864,90	4615758,65	571863,14	4615758,41	571862,70
1+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	391,33	391,35	391,40	391,35	391,33	40,00	25,00	25,00	40,00	4615739,93	571871,41	4615740,17	571870,97	4615741,12	571869,21	4615742,08	571867,45	4615742,32	571867,01
1+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	392,45	392,47	392,52	392,47	392,45	40,00	25,00	25,00	40,00	4615722,79	571860,60	4615723,08	571860,19	4615724,21	571858,54	4615725,34	571856,89	4615725,63	571856,48
1+60,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	393,84	393,86	393,91	393,86	393,84	40,00	25,00	25,00	40,00	4615707,32	571847,25	4615707,68	571846,90	4615709,10	571845,49	4615710,53	571844,09	4615710,88	571843,74
1+80,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	395,22	395,24	395,29	395,24	395,22	40,00	25,00	25,00	40,00	4615692,96	571833,57	4615693,29	571833,20	4615694,62	571831,70	4615695,95	571830,21	4615696,28	571829,84
2+0,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	396,70	396,72	396,77	396,72	396,70	40,00	25,00	25,00	40,00	4615677,71	571820,86	4615678,02	571820,47	4615679,26	571818,90	4615680,50	571817,34	4615680,81	571816,94
2+20,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	398,54	398,56	398,61	398,56	398,54	40,00	25,00	25,00	40,00	4615662,02	571808,46	4615662,33	571808,07	4615663,57	571806,50	4615664,81	571804,93	4615665,12	571804,54
2+40,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	400,75	400,77	400,82	400,77	400,75	40,00	25,00	25,00	40,00	4615646,33	571796,05	4615646,64	571795,66	4615647,88	571794,09	4615649,12	571792,52	4615649,43	571792,13
2+60,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	402,99	403,01	403,06	403,01	402,99	40,00	25,00	25,00	40,00	4615630,64	571783,65	4615630,95	571783,26	4615632,19	571781,69	4615633,43	571780,12	4615633,74	571779,73
2+80,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	404,80	404,82	404,87	404,82	404,80	40,00	25,00	25,00	40,00	4615614,96	571771,24	4615615,27	571770,85	4615616,51	571769,28	4615617,75	571767,71	4615618,06	571767,32
3+0,00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	-0,07	406,62	406,67	406,91	406,89	40,00	25,00	25,00	40,00	4615599,27	571758,84	4615599,58	571758,45	4615600,82	571756,88	4615602,06	571755,31	4615602,37	571754,92

, სწორების და მრუდების უწყისი

gza

კუთხის N	პკ +	მოხვევის კუთხე		მრუდის ელემენტები					ელემენტების პიკეტური მნიშვნელობა				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი მ	სწორის სიგრძე მ	კოორდინატები	
		მარცხენა	მარჯვენა	R	T1	K სრ	Б	Д	გ.მ.დ პკ+	წ.მ.დ პკ+	წ.მ.ბ პკ+	გ.მ.ბ პკ+			ჩრდილოეთი Y	აღმოსავლეთი X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ტ.დ	0+0,00	0°0'0.0"													4615760,07	571639,55
													49,95	27,28		
კწ1	0+49,95		65°52'28.5"	35,00	22,67	40,24	6,70	5,11	0+27.28	0+27.28	0+67.52	0+67.52			4615806,73	571657,38
													61,78	21,01		
კწ2	1+6,62	18°40'30.0"		110,00	18,09	35,85	1,48	0,32	0+88.53	0+88.53	1+24.39	1+24.39			4615810,19	571719,06
													116,34	79,26		
კწ3	2+22,64	19°35'42.0"		110,00	19,00	37,62	1,63	0,37	2+3.65	2+3.65	2+41.27	2+41.27			4615853,56	571827,02
													154,50	92,18		
კწ4	3+76,77		42°59'36.2"	110,00	43,32	82,54	8,22	4,10	3+33.45	3+33.45	4+15.99	4+15.99			4615955,90	571942,77
													60,42	10,04		
კწ5	4+33,08	8°4'16.0"		100,00	7,06	14,09	0,25	0,02	4+26.03	4+26.03	4+40.11	4+40.11			4615954,30	572003,16
													48,68	22,05		
კწ6	4+81,74		66°14'41.3"	30,00	19,57	34,69	5,82	4,46	4+62.16	4+62.16	4+96.85	4+96.85			4615959,86	572051,52
													43,42	15,73		
კწ7	5+20,70	18°26'14.8"		50,00	8,12	16,09	0,65	0,14	5+12.58	5+12.58	5+28.67	5+28.67			4615922,38	572073,44
													43,45	27,56		
კწ8	5+64,01		58°4'33.0"	14,00	7,77	14,19	2,01	1,35	5+56.23	5+56.23	5+70.42	5+70.42			4615893,73	572106,11
													20,82	13,05		
ტ.ბ	5+83,47	0°0'0.0"													4615873,18	572102,73

, სწორების და მრუდების უწყისი

Ci xi

კუთხის N	პკ +	მოხვევის კუთხე		მრუდის ელემენტები					ელემენტების პიკეტური მნიშვნელობა				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი მ	სწორის სიგრძე მ	კოორდინატები	
		მარცხენა	მარჯვენა	R	T1	K სრ	Б	Д	გ.მ.დ პკ+	წ.მ.დ პკ+	წ.მ.ბ პკ+	გ.მ.ბ პკ+			ჩრდილოეთი Y	აღმოსავლეთი X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ტ.დ	0+0,00	0°0'0,0"													4615849,84	571822,41
													29,14	10,45		
კწ1	0+29,14	10°40'32,8"		200,00	18,69	37,27	0,87	0,11	0+10,45	0+10,45	0+47,72	0+47,72			4615822,07	571831,24
													86,47	61,39		
კწ2	1+15,50	60°22'19,9"		11,00	6,40	11,59	1,73	1,21	1+9,10	1+9,10	1+20,69	1+20,69			4615745,95	571872,26
													32,55	15,39		
კწ3	1+46,84	13°38'19,8"		90,00	10,76	21,42	0,64	0,10	1+36,08	1+36,08	1+57,50	1+57,50			4615718,36	571854,98
													31,55	1,50		
კწ4	1+78,29	7°21'35,8"		300,00	19,29	38,54	0,62	0,05	1+59,00	1+59,00	1+97,54	1+97,54			4615696,33	571832,40
													121,65	102,35		
ტ.ბ	3+05,00	0°0'0,0"													4615600,91	571756,95

სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი უწყისი

ობიექტი: სოფელი ბაკურციხე

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
გზა				
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაბრეშვა	კმ	0,583	
მიწის ვაკისი				
2	გზის გვერდების გაწმენდა ნაყარი ბრუნტისაბან ალბილ-ალბილ მობროვებით ა/თვითმცვლელეზუხე დატვირთვა და ბატანა 3კმ-ზე	მ ³ /ტონა	114/205	
3	გზის გვერდების გასუფთავება ეკალ-ბარდისაბან მისი აკაფვით გუჩქმურელის გამოყენებით, ალბილ-ალბილ მობროვებით და დაწვით	კა/მ ³	0,03/250	
4	მიწის ვაკისზე IIIკატ.გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით ა/თვითმცვლელეზუხე დატვირთვით და გატანით 3კმ ზე;	მ ³ /ტონა	24/43,2	
5	საკანალიზაციო ჭების ამოსაწვეად III კატ.გრუნტის დამუშავება ხელით	მ ³	8	
საგზაო სამოსი				
6	გზის დაპროფილება გრეიდერით	მ ²	3432	
7	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის გაშლა,დაპროფილება სისქით 15სმ	მ ² /მ ³	3432/628	
8	საფუძველის მოწყობა ფრაქციული ღორღით	მ ² /მ ³	3082/466	
9	ბიტუმის მოსხმა ავტოგუდრონატორით	მ ² /ტონა	2732/2	
10	მსხვილმარცლოვანი ასფალტობეტონის საფარის ქვედა ფენის მოწყობა სისქით 5სმ	მ ² /ტონა	2732/316,91	
11	ბიტუმის მოსხმა ავტოგუდრონატორით	მ ² /ტონა	2732/0,874	
12	წვრილმარცლოვანი ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა სისქით 4სმ	მ ² /ტონა	2732/266,10	
13	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით საშ.სისქით 10სმ	მ ² /მ ³	436/53,2	
გზის მიერთებები				
14	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის გაშლა სისქით 15სმ	მ ² /მ ³	793/145,12	
15	საფუძველის მოწყობა ფრაქციული ღორღით	მ ² /მ ³	745,8/112,76	
16	ბიტუმის მოსხმა ავტოგუდრონატორით	მ ² /ტონა	675/0,537	
17	წვრილმარცლოვანი ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა სისქით 5სმ	მ ² /ტონა	675/82,08	
13	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით საშ.სისქით 10სმ	მ ² /მ ³	118/14,4	
ეზოს შესასვლელეზები				
18	ეზოს შესასვლელეზებთან IIIკატ.გრუნტის მოსწორება ხელით გრუნტის მოჭრით,გაშლით და დატკეპნით	მ ²	510	

19	საფუძველის მოწყობა ფრაქციული ღორღით	მ ² /მ ³	510/77,1	
20	ბიტუმის მოსხმა ავტოგუდრონატორით	მ ² /ტონა	510/0,367	
21	წვრილმარცლოვანი ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა სისქით 5სმ	მ ² /ტონა	510/62	
ჩიხი				
მოსამზადებელი სამუშაოები				
22	ტრასის აღდგენა და დამაბრეპა	კმ	0,305	
მიწვის ვაკისი				
23	გზის გვირგვინის გასუფთავება ეკალ-ბარდისაბან მისი აკაფვით ბუნებრივი ბამოყენებით, ალბილ-ალბილ მობროვებით და დაწვით	ჰა/მ ³	0,005/55	
24	გზის გვირგვინის ბაწმინდა ნაყარი ბრუნდისაბან ავ/თვითმცვლელზე დატვირთვა და ბატანა 3კმ-ზე	მ ³ /ტონა	61/109,8	
25	მიწის ვაკისზე IIIკატ.გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით ა/თვითმცვლელზე დატვირთვით და გატანით 3კმ ზე;	მ ³ /ტონა	42/75,6	
საგზაო სამოსი				
26	მზა ზედაპირის დაპროფილება გრეიდერით	მ ²	1600	
27	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის გაშლა,დაპროფილება სისქით 20სმ	მ ² /მ ³	1596/389	
28	საფუძველის მოწყობა ფრაქციული ღორღით	მ ² /მ ³	1413/213,6	
29	ბიტუმის მოსხმა ავტოგუდრონატორით	მ ² /ტონა	1230/0,9	
30	მსხვილმარცლოვანი ასფალტობეტონის საფარის ქვედა ფენის მოწყობა სისქით 5სმ	მ ² /ტონა	1230/142,68	
31	ბიტუმის მოსხმა ავტოგუდრონატორით	მ ² /ტონა	1230/0,3940	
32	წვრილმარცლოვანი ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა სისქით 4სმ	მ ² /ტონა	1230/119,8	
33	მისაყრდელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით საშ.სისქით 10სმ	მ ² /მ ³	212/25,9	
ეზოს შესასვლელი				
34	ეზოს შესასვლელებთან IIIკატ.გრუნტის მოსწორება ხელით გრუნტის მოჭრით,გაშლით და დატკეპნით	მ ²	262	
35	საფუძველის მოწყობა ფრაქციული ღორღით	მ ² /მ ³	262/39,5	
36	ბიტუმის მოსხმა ავტოგუდრონატორით	მ ² /ტონა	262/0,188	
37	წვრილმარცლოვანი ასფალტობეტონის საფარის მოწყობა სისქით 5სმ	მ ² /ტონა	262/31,8	
38	საკანალოზაციო ჭეხის ამოწევა აგურით- (გზის საფარის მოწყობის საპროექტო ნიშნულზე) ბეტონის ფილის მოხსნით, კედლის ამოღებით და ფილის ხელახალი მონტაჟით (10ჭა)	მ ³	2,4	
39	მიწის უკუ მიყრა ხელით მისი მოსწორებით	მ ³	8	

ძირითადი მასალების ამონაკრები

სოფელი ბაკურციხე

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	3	4	5	6
გ ზ ა				
1	ქვიშახრეშოვანი ნარევი	მ ³ /ტ	817,4/1307,8	
2	ფრაქციული ღორღი	მ ³ /ტ	655,4/1048,6	
3	თხევადი ბიტუმი	ტ	3,891	
4	წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	ტ	418,4	
5	მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	ტ	316,91	
6	წყალი	ტ	150,53	
7	ცემენტის ხსნარი	მ ³	11,7	
8	აგური	ც	760	
ჩ ი ხ ი				
1	ქვიშახრეშოვანი ნარევი	მ ³ /ტ	394,9/631,8	
2	ფრაქციული ღორღი	მ ³ /ტ	253,1/404,96	
3	თხევადი ბიტუმი	ტ	1,526	
4	წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	ტ	151,6	
5	მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	ტ	142,68	
6	წყალი	ტ	58,32	

ძირითადი სამშენებლო მანქანების და სატრანპორტო საშუალებების
საჭირო რაოდენობათა უწყისი

სოფელი ბაკურციხე

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ავტოგრეიდერი 79 კვტ სიმძლავრით	ცალი	1
2	ასფალტბეტონის დამგები	ცალი	1
3	ასფალტბეტონის ქარხანა	ცალი	1
4	ავტოგუდრონატორი	ცალი	1
5	სატკეპნი გლუვცილინდრიანი	ცალი	3
6	მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა	ცალი	1
7	ავტოტვითმცლელები ტვირთამწეობით 10-12ტ.	ცალი	5
8	ბუჩქმჭრელი	ცალი	1
9	ფარცი ბუჩქნარის	ცალი	1
10	ამწეკრანი	ცალი	1
11	ექსკავატორი	ცალი	1

სოფელი ბაკურციხე

მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი 2019წ

№	სამუშაოს ჩამონათვალი	განზ	რაოდ.	Iთვე						IIთვე						IIIთვე					
				5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
	მოსამზადებელი სამუშაოები																				
1	გზის ნაპირების გასუფთავება ნაყარი გრუნტისაგან და ეკალ-ბარდისაგან; მიწის ვაკისზე გრუნტის დამუშავება ; საკანალიზაციო ჭეხის ამოწევა	მ ³	554	-----																	
	მიწის ვაკისი																				
2	მიწის ვაკისის მოსწორება დაპროფილება	მ ²	5028			-----															
	საგზაო სამოსი																				
3	ქვიშა-ხრეშის ნარევის გაშლა	მ ³	917,4					-----													
4	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით	მ ³	679,62					-----													
5	ბიტუმის მოსხმა	მ ²	3962							-----											
6	საფარის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 5სმ	მ ²	3962							-----											
7	ბიტუმის მოსხმა	მ ²	3962								-----										
8	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 4სმ	მ ²	3962								-----										
9	გზის მიერთებების და ეზოს შესასვლელების მოწყობა	მ ²	1514,5												-----						
10	მისაყრელი გვერდულები	მ ²	888													-----					