

## **ქ.ა.ს. “ვ.ჩ. და კომპანია”**

**საპროექტო დოკუმენტაცია**

ბორჯომის მუნიციპალიტეტის სოფელ კორთანეთში  
საერთაშორისო დანიშნულების გზიდან  
სოფელ კორთანეთის ხიდამდე მისასვლელი გზის  
სარეაბილიტაციო სამუშაოების  
საპროექტო-სახარჯო-დროიცხვო  
**დოკუმენტაცია**

**2018**

## შ.კ.ს. “ვ.ჩ. და პომპანია”

### საპროექტო დოკუმენტაცია

ბორჯომის მუნიციპალიტეტის სოფელ კორთავეთში  
საერთაშორისო დანიშნულების გზიდან  
სოფელ კორთავეთის ხიდამდე მისასვლელი გზის  
სარჩევის მიზანის სამუშაოების  
საპროექტო-სახარჯო-აღრიცხვო  
დოკუმენტაცია

შ.კ.ს. “ვ.ჩ. და პომპანია” დირექტორი

ზ.ჩხეიძე

პროექტის მთავარი ინიციატორი

ო.შებიაძე

2018

# ს ა რ ჩ ე ვ ი

## I. განმარტებითი გარატი

## II. უფლისება

- სადეზექტო უფლისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის უფლისი
- ძირითადი მასალების ამონაპრები
- საჭირო ტექნიკის ჩამონათვალი
- სამუშაოთა მოცულობის პრეპარიზაციის უფლისი
- მშენებლობის კალენდარული ბრაფიკი

## III ნახახები

- საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- სიტუაციური გეგმა

## IV ფოტო მასალა

- არსებული გზის ფოტო მასალა

## ბ ა ნ გ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ბორჯომის მუნიციპალიტეტის 2018 წლის 25 აპრილს №130 „ხელშეკრულების სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ – შესაბამისად შ.პ.ს. „გ.ჩ და კომპანია“-ს დაევალა ბორჯომის მუნიციპალიტეტის სოფელ კორტაშორისო დანიშნულების გზიდან სოფელ კორტაშორის ხიდამდე მისასვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო სამუშაოების შესრულება.

პროექტს საფუძვლად დაედო კვლევა-ძიების სამუშაოების მასალები, რომელიც შესრულებულია შ.პ.ს. „გ.ჩ და კომპანიის“-ს მიერ 2018 წლის მაისში.

პროექტი შედგენილია მოქმედი ნორმების შესაბამისად.

ბორჯომის მუნიციპალიტეტი—ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული ერთეული სამცხე-ჯავახეთის მხარეში, ისტორიული კუთხის თორის ტერიტორიაზე მდებარეობს და მოქცეულია თრიალეთის ქედის დასავლეთით და მესხეთის ქედის აღმოსავლეთით, უჭირავს თორის ქვაბული და ბორჯომის ხეობა.მუნიციპალიტეტი უმეტესად მთიანია და მისი ტერიტორიის 60-65%ტყის მასივითა დაფარული.

კორთაშორი-სოფელი ბორჯომის მუნიციპალიტეტში ყვიბისის თემში. ბორჯომის ხეობაში, მდინარე მტკვრის მარჯვენა ნაპირზე ბორჯომიდან 9 კმ დაშორებით. ზღვის დონიდან 820 მეტრი.

ტექნიკური დოკუმენტაცია ითვალისწინებს გელოგიურ კვლევებს საჭიროების შემთხვევაში თუმცა ადსანიშნავია რომ ეს გზა არსებულია და ამ მონაკვეთზე გეოლოგიური პრობლემები არაა რადგან მდგრადი და ხელსაყრელი პირობებია მშენებლობისათვის.

არსანიშნავია რომ არსებული ტრასა არ კვეთს საპარტო და ელექტროგადაცემის ხაზებს, კაბელებს, წყალსადენს, საკანალიზაციოს ქსელს და სხვა კომუნიკაციებს რის გამოც მათთან შენთანხმება საჭიროებას არ მოითხოვს.

საპროექტო მონაკვეთის მთელ სიგრძეზე მხედველობა უზრუნველყოფილია.

გზის ტექნიკური მახასიათებლები გეგმა, გრძივი პროფილი და საგალი ნაწილი შენარჩუნებულია უცვლელად. საპროექტო გზის ღერძი ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის ღერძს, შესაბამისად გრძივი პროფილი იმეორებს არსებულ გრძივ პროფილს მცირე შესწორებებით, რომელიც შედგენილია აბსოლიტურ ნიშნულებში და მიბმულია გეგმის სიმაღლურ წერტილებზე.

სარეაბილიტაციო გზის მიწის ვაკისი მდგრადია, შენარჩუნებული ასფალტბეტონის საფარი დაზიანებულია და დაორმოებულია. გზის დარჩენილი ნაწილი ხრეშოვანია.

კაპიტალურ შეკეთებას ექვემდებარება სარეაბილიტაციო გზა სიგრძით 158 მეტრი სიგანით 4-6 მეტრი, საერთო ფართით 842გ<sup>2</sup>.

სარეაბილიტაციო გზა დაუსახლებელი ტერიტორიაა, მარჯვენა მხარეს თითქმის მთელს სიგრძეზე მიუყვება ბეტონის კედელი, ხოლო მარცხნივ მდინარის ხეობაა.

რეპერები დატანილია სიტუაციურ გეგმაზე.

სოფელ კორტაშორის საერთაშორისო დანიშნულების გზიდან სოფელ კორტაშორის ხიდამდე მისასვლელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩასატარებლად კალენდარულ გრაფიკში გამოყოფილია 40 კალენდარული დღე.

საპროექტო გზის რეაბილიტაციის პროექტით მიღებულია შემდეგი ძირითადი ტექნიკური პარამეტრები:

■ სავალი ნაწილის სიგანე	4-6გ
■ მიერთებები	1გ

ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე საჭიროა განხორციელდეს პროექტით გათვალისწინებული შემდეგი სამუშაოების შესრულება:

- ტრასის აღდგენა გამაგრება-158გ
- ამორტიზებული ასფალტბეტონის საფარის მოხსნა-7გ<sup>3</sup>
- ბუჩქნარისა და ეკალბარდების გაკაფვა 0.1კა

## საბზაო სამოსი

- საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისისქით 12სმ 0-70მმ 138გ<sup>3</sup>,
- საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორით 0-40მმ სისქ. 10სმ 905გ<sup>2</sup>,
- თხევადი ბიტუმის მოხსმა 0.7-ზე 0.589გ
- საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქ. 6სმ 117.5გ,
- თხევადი ბიტუმის მოხსმა 0.35-ზე 0.294გ
- საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონით 4სმ 82.1გ.
- მისყრელი გვერდულების მოწყობა მარცხნივ პკ0+82-დან ტრასის ბოლომდე და მარჯვნივ პკ1+24-დან ტრასის ბოლომდე 4.1 გ<sup>3</sup>.

სამუშაოთა ორგანიზაციის პროექტი შედგენილია მოქმედი ნორმები, წესებისა და სტანდარტების სრული დაცვით.

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

კაპიტალური სამუშაოების ჩასატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპიბრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე ტრანსპორტის მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ პირიქით.

აუცილებელია კაპიტალური შეკეთების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაცია და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 37-38-ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციეს შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლებთან. ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარი გაფრთხილება

სამუშაოების შესრულების ტექნიკუროგიურ სქემები ტიპიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს საპროექტო სპეციფიკაციების შესაბამისად BCH 24-88-ის “საავტომობილო გზები” და 3.06.04-91-ის “ხილები და მილები” მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატები და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

## **მშენებლობისმოსამზადებელი პროცესის ამოცანები**

მოსამზადებელ პროცესი საგზაო სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების ფრონტის უზრუნველყოფა.

მშენებლობის მიმდინარეობის პროცესი აუცილებლობას წარმოადგენს შემდეგი სამუშაოების განხორციელება:

- სამშენებლო მოედნის (ტერიტორიის) შემოღობვა
- სამშენებლო მოედნის (ტერიტორიის) გასუფთავება
- სამშენებლო (ტერიტორიის) უზრუნველყოფა

ხანძარსაწინააღმდეგო ინვენტარით, წყლით, კავშირგაბმულობების საშუალებებით სიგნალიზაციით.

სამუშაოების დაწყებამდე ყველა არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები, როლებიც იმყოფებიან სამუშაო ზონაში გახსნილი უნდა იქნას მათი ჩაღაბების სიდრმის და გეგმაში განლაგების დაზუსტების მიზნით, ეს პროცესი უნდა ხდებოდეს იმ მუშაკთა თანდასწრებით, რომლებიც პასუხისმგებელი არიან ამ კომუნიკაციების ექსპლუატაციაზე. აღნიშმული კომუნიკაციები ად იშნული უნდა იყოს გადაფრთხილებელი ნიშნებით.

მშენებლობის დამთავრების შემდეგ სრულდება სამშენებლო ტერიტორიის კეთილმოწყობის სამუშაოების სრული კომპლექსი. სამუშაოები უნდა შესრულდეს კვალიფიციური მუშებისაგან შემდგარი სპეციალიზებული ბრიგადებით. სამუშაოების შესრულების დროს დაცული უნდა იქნას უსაფრთხოების ტექნიკის, მრომის, საწარმოო სანიტარიისა და ხანძარსაწინააღმდეგო წესები.

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

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახალ მოწყობილ საფარზე მის მთლიან გაცივებამდედატკეპნა უნდა დაიწყოს დაგებისთანავე მასალის ტემპერატურის დაცვით

ცხელი ასფალტბეტონის გადაზიდვა უნდა მოხდეს ავტოტვითმცლელებით ასფალთბეტონის ნარევის ბრეზენტის ან სხვა შესაბამისი მასალის დაფარებით, საჭირო ტემპერატურის შასანარჩუნებლად.

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

## შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ფეზნიპა

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

მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებულ იქნან ის პირები, რომელთაც ჩაუტარებით ტექნიკის უსაფრთხოების და სანიტარულ წესებზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი. შემდგომში მუშა-მოსამსახურებს განმეორებითი ინსტრუქტაჟი უტარდებათ ყოველ სამ თვეში, ან სამუშაოს ხასიათის, ან ადგილის შეცვლასთან დაკავშირდებით.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრონველვყოთ თვისუფალ სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე მანევრირება.

მოძრაობის სახიფათო ზონებში საჭიროა დაიდგას სპეციალიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოს წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

სამუშაო დაწყების წინ მუშები უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ დამცველი ჩაჩქანებით, სპეციალური ტანსაცმლით და ფეხსაცმლით.

მშენებლობის ყველა ქვედანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით. მუშებისათვის რომელთა სამუშაო დაკავშირებულია ტექნიკურ მასალებთან, საჭიროა მუდმივი მედპერსონალის ზედამხედველობა.

ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულებას მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

## გუნების დაცვა

საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციოსამუშაოების პროცესში წარმოიქმნება რიგი ფაქტორები, რომლებიც მოქმედებენ წყლის მდგომარეობის შეცვლაზე:

– წყლის ამდგრევა მიწის სამუშაოების წარმოებისას მდინარის კალაპოტში ან გრუნტის ჩაყრა მდინარეში.

– წყლის აღება წყალსატევებიდან ტექნიკური ან სხვა საჭიროებისათვის.

ძირითადად გათვალისწინებული უნდა იყოს ის დონისძიებები, რომლებიც გამორიცხავენ სატრანსპორტო საშუალებათა, საპოხი ზეთებით და სხვა ნავთობპროდუქტებით გაჭუჭყიანებული წყლების ჩადინებას წყალსაცავებში.

სატრანსპორტო საშუალებათა საპოხი ზეთებით და სხვა ნავთობის პროდუქტებით გაჭუჭყიანებული წყლები წყალსაცავებში ჩაშვებამდე უნდა გაიწმინდოს ადგილობრივი საგამწმენდო მოწყობილობებში.

## ს ა დ ე ზ ე ძ ფ ო ჟ ა ვ ა ს 0

№	ს ა მ უ შ ა რ ს დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განხ.	რაოდ.	შეიტვენა
1	2	3	4	5
1	ტრასის სიგრძე	კბ	0.158	
2	ამორტიზებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა მექანიზმით დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	გ <sup>3</sup>	5	
3	დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა პნევმატური ჩაქუჩით დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	გ <sup>3</sup>	2	
4	III კატ. გრუნტისა და ნაშალი მასალის დამუშავება $V=0.65$ ექსპავატორით, დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	გ <sup>3</sup>	39	
5	III კატ. გრუნტისა და ნაშალი მასალის დამუშავება ხელით დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	გ <sup>3</sup>	8	
6	ბუჩქნარისა და ეკალბარდების გაკაფვა (გატანა 100მ და დაწვა)	კა	0.1	
7	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი 0-70მმ სისქით 12სმ 937x0.12x1.22	გ <sup>2</sup> /გ <sup>3</sup>	937/138	
8	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული დორდით 0-40მმ სისქით 10სმ 905x0.1x1.26	გ <sup>2</sup> /გ <sup>3</sup>	905/114	
9	თხევადი ბიტუმის მოსხმა გ <sup>2</sup> -ზე 0.7ლ	გ	0.589	
10	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6სმ k-0.1395	გ <sup>2</sup> /გ	842/117.5	
11	თხევადი ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე გ <sup>2</sup> -ზე 0.35ლ	გ	0.294	
12	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4სმ k-0.0974	გ <sup>2</sup> /გ	842/82.1	
13	მისყრელი გვერდულების მოწყობა მარცხნივ პკ0+82- დან ტრასის ბოლომდე და მარჯვნივ პკ1+24-დან ტრასის ბოლომდე (76+34)x0.2x0.15x1.22	გ <sup>2</sup> /გ <sup>3</sup>	22/4.1	

## საგალი ნაშილის ზართის პიგეფური დათვილის უმყისი

პმ	პგ+	მაცილ 0	საშ. მაცილი	საგალი ნაშილი		შენიშვნა
				სიბანე მ	ზართი მ <sup>2</sup>	
1	2	3	4	5	6	7
1	0+00	20	10	11	110	
2	0+20	20	20	4	80	
3	0+40	20	20	4	80	
4	0+60	20	20	4	80	
5	0+80	20	20	6	120	
6	1+00	20	20	6	120	
7	1+20	20	20	6	120	
8	1+40	18	19	4	76	
9	1+58		9	4	36	
	ჯამი	158	158		822+20=842	

მიერთება მარცხნივ პ. 0+70 20<sup>2</sup>

## საბზაო სამოსის მოწყობის უმყისი

№	პგ+დან პგ-მდე	მაცილი	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
	0+00 1+58		საფუძვლის ქედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი 0-70მმ სისქით 12სმ 937x0.12x1.22	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	937/138	
	ს უ ლ	158 მ.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40მმ სისქით 10სმ 905x0.1x1.26	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	905/114	
			თხევადი ბიტუმის მოსხმა მ <sup>2</sup> -ზე 0.7ლ	გ	0.589	
			საფარის ქედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6სმ k-0.1395	მ <sup>2</sup> /გ	842/117.5	
			თხევადი ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე მ <sup>2</sup> -ზე 0.35ლ	გ	0.294	
			საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4სმ k-0.0974	მ <sup>2</sup> /გ	842/82.1	

## მასალების ამონაპრეგი

№	მასალების დასახელება	მასალის სპეციფიკაცია	განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4	5
1	წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	გავრივი	Ø	82.1
2	დორდი	(0-40)მმ	Ø³	114
3	თხევადი ბიტუმი		Ø	0.883
4	მსხვილლმარცვლოვანი ა/ბეტონი		Ø	117.5
5	ქვიშა-ხრეში	(0-70)	Ø³	142.1

## ტექნიკის ჩამონათვალი

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	აგტოთვითმცლელი ტვირთამწეობით 7-10 ტ.	ცალი	1	
2	ბეტონამრევი	ცალი	1	
3	სარწყაფ-სარეცხი მანქანა 6000ლ	ცალი	1	
4	ავტოამწე	ცალი	1	
5	სატკეპნი პნევმატური 16-20ტ	ცალი	1	
6	სატკეპნი პნევმატური 6-8ტ	ცალი	2	
7	სატკეპნი გლუვი 10-18ტ	ცალი	1	
8	ექსკავატორი V-0.65	ცალი	1	
9	აგტოგრეიდერი	ცალი	2	
10	აგტოგუდრონატორი	ცალი	1	
11	ასფალტდამგები	ცალი	2	
12	ბორტიანი მანქანა ტვირთამწეობით 6 ტონა	ცალი	1	
13	გიბროსატკეპნი	ცალი	2	
14	ბიტუმის ქვაბი	ცალი	2	

## სამუშაოთა მოცულობების პრეპარითი უფლისი

№	ს ა მ ჟ ჟ ა რ ს დ ა ს ა ხ ე ჭ ე ბ ა	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	თავი I ტერიტორიის ათვისება და მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ტრასის სიგრძე	კმ	0.158	
2	ფართის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.158	
	თავი II მიწის გაპისი			
1	ამორტიზებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა მექანიზმით დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	კ³	5	
2	დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა პნევმატური ჩაქუმით დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	კ³	2	
3	III კატ. გრუნტისა და ნაშალი მასალის დამუშავება $V=0.65$ ექსკავატორით, დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	კ³	39	
4	III კატ. გრუნტისა და ნაშალი მასალის დამუშავება ხელით დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	კ³	8	
5	ბუჩქნარისა და ეკალბარდების გაკაფვა (გატანა 100მ და დაწვა)	ჰა	0.1	
	თავი III საბზაო სამოსი			
	პირითადი ტრასა 756მ² მიერთება მარცხნივ პკ0+70 20მ²			
1	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი 0-70მმ სისქით 12სმ 937x0.12x1.22	მ²/მ³	937/138	
2	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40მმ სისქით 10სმ 905x0.1x1.26	მ²/მ³	905/114	
3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა $\theta^2$ -ზე 0.7ლ	ლ	0.589	
4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 6სმ k-0.1395	მ²/ლ	842/117.5	
5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე $\theta^2$ -ზე 0.35ლ	ლ	0.294	
6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ბეტონი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4სმ k-0.0974	მ²/ლ	842/82.1	
7	მისყრელი გვერდულების მოწყობა მარცხნივ პკ0+82-დან ტრასის ბოლომდე და მარჯვნივ პკ1+24-დან ტრასის ბოლომდე $(76+34)x0.2x0.15x1.22$	მ²/მ³	22/4.1	

მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი