



## შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"

საპროექტო, საკონსულტაციო და საზედამხებველო კომპანია.

მისამართი: იმალთოს ბორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ტელ: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის შინგალი-ბარისახო-შატილის საავტომობილო გზის  
კმ45-კმ106 მონაკვეთზე ავტოტრანსპორტის მოძრაობის აღდგენის დროებითი  
პრევენციული ღონიძიებების სამუშაოები

### საპროექტო დოკუმენტაცია

უწყისები

ნახაზები

თბილისი 2017

# შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"

საპროექტო, საკონსულტაციო და საზედამხებო კომპანია.

მისამართი: იყალთოს გზა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ტელ: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის შინგალი-ბარისასო-შატილის საავტომობილო გზის  
კმ45-კმ106 მონაკვეთზე ავტოტრანსპორტის მოძრაობის აღდგენის ღრობითი  
პრევენციული ღონიძირებების სამუშაოები

## საპროექტო დოკუმენტაცია

უწყისები  
ნახაზები

დირექტორი:

რ. ჯანაძე

პროექტის მთავარი ინჟინერი:

ა. ჯამბურია

თბილისი 2017

**ტიქნიკური დავალება**

**ბანმართებითი ბარათი**

**უწყისები**

ღერძის კოორდინატების ცხრილი

მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტური უწყისი

მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტური უწყისი  
(კალკულატის ფორმირება)

სამუშაოთა მოცულობების ჯამური უწყისი

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

**ნახაზები**

ბეჭეა

1

ბანივი პროვილუბი

2

**ბანკარტუბოთი ბარათი**

# ბანმარტეპითი ბარათი

## 1. შესავალი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის უინვალი-ბარისახო-შატილის საავტომობილო გზის კმ45-კმ106 მონაკვეთზე ავტოტრანსპორტის მოძრაობის აღდგენის დროებითი პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია შ.პ.ს. „პროექტმშენკომპანი“-ს მიერ საავტომობილო გზების დეპარტამენტის 2017 წლის 13 ივლისს გაცემული დავალების თანახმად. დავალებას საფუძვლად დაედო საავტომობილო გზების ადმინისტრირების სამმართველოს 2017 წლის 13 ივლისის №2713-2 მოხსენებითი ბარათი.

ზემოთ აღნიშნული დავალების საფუძველზე შ.პ.ს. „პროექტმშენკომპანი“-მ ჩაატარა სათანადო საკვლევადიებო სამუშაოები და დაამუშავა წინამდებარე პროექტი.

ტოპო-გეოდეზიური სამუშაოები ჩატარდა მაღალი სიზუსტის ადჭურვილობით GPS (LEICA GS08 PLUS) და ელექტრონული ტაქომეტრის (LEICA TS09 PLUS) საშუალებით, UTM კოორდინატთა სისტემაში, ჩართული GEO-CORS სისტემის ქსელში.

საკვლე-საკვლევადიებო სამუშაოების ჩატარების პერიოდში ასევე მოდიებული და შერჩეული იქნა რაიონში მოქმედი კარიერები და ზიდვის სავარაუდო მანძილები.

სამუშაო პროექტის დამუშავებისას გამოყენებული იქნა შემდეგი ტექნიკური დოკუმენტაცია:

ს.ნ. და წ. 2.05.03-84 - „ხიდები და მილები“

ს.ნ. და წ. 2.05.02.-85 - „საავტომობილო გზები“

ს.ნ. და წ. 3.01.01-85 - „მშენებლობის ორგანიზაცია“

გამოყენებულია აგრეთვე სხვადასხვა ტექნიკური ლიტერატურა და წინა წლების საპროექტო მასალები.

პროექტირება წარმოებულია ავტომატიზირებული საპროექტო პროგრამების Robur-Road, Lira Soft Monomakh4.2, GeoStructural Analysis V17 "Bentley" და AutoCAD პროგრამების გამოყენებით.

## 2. აღბილმდებარეობის მოკლე აღწერა და საპროექტო გადაწყვეტილება

საპროექტო მონაკვეთი ადმინისტრაციულად მდებარეობს დუშეთის მუნიციპალიტეტში, თუშეთ-ხევსურეთის კავკასიონის მთავარი ქედის ჩრდილოეთ და

სამხრეთ კალთაზე, მდინარეების არაგვისა და არღუნის ხეობაში. თემის ცენტრი ზღვის დონიდან 1406მ-ია. საპროექტო მონაკვეთი განთავსებულია უინგალი-ბარისახო-შატილის საავტომობილო გზის კმ45-კმ106 მონაკვეთზე. მდინარის დინების ამ მონაკვეთზე სახიფათო გეოდინამიკური პროცესებიდან ვლინდება გვერდითი ეროზია, რაც განპირობებულია სხვადასხვა ფაქტორებით. ცალკეულ ადგილებში მდინარის ძლიერი ნაკადი თითქმის  $70^{\circ}$  ეჭახება გზის ვაკისის ყრილს და რეცხავს ვაკისის ძირს. მდინარე მოედინება საკმაოდ ციცაბო კლდოვან ფერდსა და გზის ვაკისის შორის, შევიწროებულ კალაპოტში. გამომდინარე იქიდან რომ აღნიშნულ მონაკვეთზე კალაპოტის გრძივი ქანობი საშუალოდ შეადგენს 2.5-3.0%-ს და მდინარე არღუნის ხარჯი საკმაოდ მაღალია  $Q_{2\%}=98$  მ<sup>3</sup>/წმ, საქმე გვაქვს დიდ სიჩქარეებთან. ნაკადი აწევა დაუცველ ვაკისის ფერდს და ინტენსიურად რეცხვას ყრილს. დაუცველი ვაკისი რიგ ადგილებში გამორეცხილია. ჩატარებული ჰიდროლოგიური გათვლების საფუძველზე გამოვლინდა ისიც, რომ ამ მონაკვეთზე მაღალი წყლის პირობებში მდინარე გადმოედინება და მთლიანად ფარავს ს/გზის სავალ ნაწილს.

მიმდინარე წლის 9-10 ივლისს კოკისპირული წვიმების შედეგად, ჰაერის მაღალი ტემპერატურის ფონზე მყინვარებზე თოვლის დნობის თანდართვით კატასტროფულად აღიღებულმა მდინარეებმა არაგვმა, არღუნმა და ანდაქის ხეობაში მდინარეების მიმდებარე ფერდობზე მთლიანად გამორეცხა გზის მიწის ვაკისი ბარისახო-შატილის კმ91-კმ106 მონაკვეთზე 38 ადგილი. წყალმა დაფარა თითქმის 7კმ-დე მონაკვეთი, სადაც მთლიანად ჩაიკეტა ავტოტრანსპორტის მოძრაობა, აგრეთვე ფეხით მოსიარულეთა გადაადგილებაც შეწყდა 4-5 დღის განმავლობაში.

საჭირო გახდა უაღრესად სწრაფად და ოპერატიულად მოძრაობის აღდგენა მოსახლეობისა და შატილის მხარეს დარჩენილი ავტოტრანსპორტების გადასარჩენად. ჩვენმა კომპანიამ მიიღო დავალება მოძრაობის აღდგენის ღონისძიებებზე საპროექტო დოკუმენტაციის შესადგენად მშენებელტან ერთად გზის აღდგენის პარალელურ რეჟიმში. 3-5 დღის განმავლობაში მოხერხდა მაღალი გამავლობის ტრანსპორტით ტურისტების გამოყვანა. სტიქიის ზონიდან, შემდგომ კი მოძრაობა აღდგა ყველა ტრანსპორტისთვის და სამარშრუტო მოძრაობისთვისაც.

საპროექტო გადაწყვეტილება ითვალისწინებს ცალკეულ გამორეცხილ მონაკვეთებში ადგილობრივი და მოზიდული ლოდებისგან მდინარის ნაპირის გამაგრებას, ლოდების ჩაჭირხენით ყრილების მოწყობას არსებული და მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტისგან და სავალი ნაწილის აღდგენას, ფერდში შესვლით სავალი

ნაწილის გაგანიერებას ასევე სავალი ნაწილის გრძივი პროფილის გასწორებას. მიწის სამუშაოების ცალკეული მონაკვეთების მოცულობა მოცემულია მიწის სამუშაოების უწყისში. საპროექტო გადაწყვეტილება ითვალისწინებდა მდინარის კალაპოტში არსებული ლოდების აფეთქებას რომელიც მდინარეს უცვლის მიმართულებას და სავალ ნაწილს ურეცხავს ძირს მაგრამ მაღალი ძაბვის ელ. გადამცემი ხაზების და სამუშაოს დროებითი პრევენციული ხასიათიდან გამომდინარე მხოლოდ რამოდენიმე ლოდის დაშლა გახდა შესაძლებელი მცირე მუხტის შპურებით.

მიწის ვაკისის აღდგენის სამუშაოები არ ითვალისწინებს გზის კაპიტალურად აღდგენას, არამედ ძირითადი მიზანი იყო მოძრაობის აღდგენა გარკვეული პერიოდით რადგან 6,5 კილომეტრიან დაზიანებულ მონაკვეთზე, სადაც მიწის ვაკისი მთლიანად გადარეცხილი იყო მარტო ლოდებისაგან ნაპირ დამცავი ნაგებობების მოწყობას დიდი დრო და სახსრები დასჭირდებოდა.

ნაპირსამაგრი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე, კალაპოტში სამუშაოთა წარმოება არ არის მიზანშეწონილი წყალუხვობის პერიოდში, მითუმეტეს რომ მდინარე ხასიათდება დიდი ხარჯებითა და ხშირი წყალმოვარდნებით.

### **3. უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში**

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

მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებული იქნენ ის პირები, რომელთაც ჩაუტარდებათ ტექნიკის უსაფრთხოების და სანიტარულ წესებზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი. შემდგომში მუშა-მოსამსახურეებს განმეორებითი ინსტრუქტაჟი უტარდებათ ყოველ სამ თვეში. განმეორებით 3 თვეში, ან სამუშაო ხასიათის, ან ადგილის შეცვლასთან დაკავშირებით.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრუნველყოთ თავისუფალ სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე მანევრირება.

მოძრაობისათვის სახიფათო ზონებში საჭიროა დაიდგას სპეცილიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოს წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

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

მშენებლობის ყველა ქვეგანყოფილი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.

მუშებისათვის, რომელთა სამუშაო დაკავშირებულია ტოქსიკურ მასალებთან, საჭიროა მუდმივი მედპერსონალის ზედამხედველობა.

ამწვე-მექანიზმების მუშაობა ტვირთის გადაადგილების დროს უნდა მოხდეს თანდათანობით, ბიძგების გარეშე.

ამწვეების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაშვებული არ არის.

ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულებას მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

ობიექტზე უნდა არსებობდეს სპეციალური ჟურნალი, სადაც დაფიქსირდება უსაფრთხოების ტექნიკის დარღვევის ყველა შემთხვევა.

მშენებელი ვალდებულია შეასრულოს ზემოთ აღნიშნული ყველა მოთხოვნა და ის მოთხოვნებიც, რომლებიც მითითებულია ზემოხსენებულ სამშენებლო ნორმებსა და წესებში.

#### **4. გარემოს დაცვითი ღონისძიებები**

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

- განალაგოს სამშენებლო მოედანი და დროებითი შენობა-ნაგებობები პროექტის მიხედვით ან საავტომობილო გზის განთვისების ზოლში, თუ ამის შესაძლებლობა არსებობს;

- სამუშაოთა დამთავრების შემდეგ მშენებლობის ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან, მათი გატანა უნდა მოხდეს ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოებთან შეთანხმებულ ადგილზე;

- აკრძალულია მანქანა-დანადგარების რეცხვა მდინარის ნაპირზე, მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები;



- უნდა მოხდეს დაზიანებული მიწის მცენარეული ფენის აღდგენა;
- ტექნოლოგიურ დანადგარებთან, საიდანაც შესაძლებელია მტვრისა და სხვა მავნე ნივთიერებათა გამოფრქვევა, უნდა მოეწყოს სპეციალური მტვრისდამჭერი ფილტრები და დანადგარები.

უწყონებო

**ღერძის კოორდინატების ცხრილი**

კმ+	Y	X	შენიშვნა
1	2	3	4
<b>კმ 44+200</b>			
0+00	4697228.21	495402.39	
0+10	4697238.20	495402.83	
0+18	4697245.80	495402.80	
0+22	4697250.19	495402.56	
0+28	4697255.77	495402.02	
0+33	4697261.11	495401.26	
0+42	4697269.93	495399.45	
0+50	4697277.66	495397.40	
<b>კმ52+800</b>			
0+00	4704319.95	493919.97	
0+08	4704326.95	493916.09	
0+15	4704333.07	493912.70	
0+27	4704344.16	493907.15	
0+38	4704354.11	493903.52	
0+49	4704364.78	493900.88	
0+58	4704373.68	493899.55	
0+61	4704377.06	493899.11	
0+67	4704383.00	493898.33	
0+68	4704384.00	493898.20	
0+73	4704388.56	493897.60	
0+76	4704391.53	493897.21	
0+81	4704396.49	493896.57	
0+87	4704402.44	493895.79	
0+95	4704410.37	493894.75	
0+96	4704411.36	493894.62	
0+98	4704413.35	493894.36	
1+00	4704415.33	493894.10	
1+03	4704418.70	493893.68	
1+14	4704429.29	493893.25	
1+28	4704443.18	493894.81	
1+35	4704450.07	493896.06	
<b>კმ 58+920</b>			
0+00	4708585.70	494776.72	
0+12	4708591.28	494787.34	
0+20	4708595.58	494794.08	
0+28	4708600.80	494800.13	
0+36	4708606.70	494805.53	
0+43	4708612.10	494809.97	
0+51	4708619.26	494813.48	
0+59	4708627.10	494814.99	
0+70	4708637.95	494813.60	
0+80	4708647.38	494810.29	
0+83	4708650.21	494809.29	
<b>კმ 59+00</b>			
0+00	4708722.16	494832.68	
0+05	4708724.22	494836.90	
0+11	4708726.73	494843.22	
0+22	4708729.15	494853.43	
0+29	4708730.58	494860.28	

1	2	3	4
0+36	4708732.78	494866.91	
0+42	4708735.85	494872.06	
0+47	4708738.77	494876.11	
0+55	4708743.45	494882.60	
<b>38 59+450</b>			
0+00	4708830.32	495183.13	
0+11	4708828.53	495194.29	
0+21	4708827.91	495203.65	
0+31	4708829.25	495213.85	
0+41	4708830.50	495223.75	
0+52	4708829.55	495234.79	
0+63	4708827.29	495245.45	
0+68	4708826.14	495250.83	
0+71	4708825.66	495253.28	
0+76	4708825.05	495258.24	
0+83	4708825.06	495265.64	
0+91	4708826.33	495273.63	
1+00	4708828.65	495281.80	
1+05	4708830.04	495286.61	
<b>38 59+730</b>			
0+00	4708847.88	495512.69	
0+07	4708844.59	495518.87	
0+13	4708841.95	495524.25	
0+23	4708839.61	495533.94	
0+31	4708839.77	495541.92	
0+39	4708841.73	495549.66	
0+44	4708843.83	495554.19	
0+46	4708844.85	495555.91	
0+56	4708850.55	495564.12	
0+65	4708854.73	495572.08	
<b>38 60+000</b>			
0+00	4708880.54	495701.79	
0+06	4708878.51	495707.43	
0+13	4708876.15	495714.02	
0+20	4708874.70	495720.85	
0+28	4708875.42	495728.78	
0+34	4708877.51	495734.38	
0+43	4708883.56	495741.08	
0+48	4708887.87	495743.38	
0+54	4708893.37	495745.77	
0+59	4708897.88	495747.93	
<b>38 60+230</b>			
0+00	4708949.50	495919.01	
0+08	4708945.99	495926.75	
0+15	4708943.40	495932.71	
0+23	4708941.42	495940.45	
0+29	4708940.96	495946.42	
0+35	4708941.31	495952.41	
0+38	4708941.56	495955.40	
0+50	4708942.53	495967.36	
<b>38 44+200</b>			
0+00	4697228.21	495402.39	
0+10	4697238.20	495402.83	
0+18	4697245.80	495402.80	
0+22	4697250.19	495402.56	
0+28	4697255.77	495402.02	
0+33	4697261.11	495401.26	



1	2	3	4
91+822.0	4717868.02	509063.56	
91+840.0	4717885.54	509067.68	
91+866.0	4717911.37	509070.23	
91+880.0	4717925.34	509069.35	
91+900.0	4717945.28	509067.73	
91+918.5	4717963.72	509066.24	
91+938.1	4717983.26	509064.71	
91+967.2	4718012.32	509063.23	
91+980.0	4718025.10	509063.71	
91+987.5	4718032.49	509064.94	
92+0.0	4718044.50	509068.38	
92+20.0	4718063.40	509074.93	
92+44.0	4718085.72	509083.74	
92+51.8	4718092.94	509086.68	
92+65.2	4718105.35	509091.75	
<b>მონაკვეთი 92+187 - 92+238</b>			
92+187.0	4718215.28	509143.58	
92+196.2	4718224.36	509144.51	
92+202.0	4718229.96	509143.06	
92+205.8	4718233.30	509141.26	
92+208.7	4718235.59	509139.48	
92+210.5	4718236.87	509138.21	
92+221.4	4718244.11	509130.07	
92+222.0	4718244.52	509129.63	
92+229.0	4718250.35	509125.87	
92+233.5	4718254.75	509125.02	
92+238.0	4718258.91	509125.44	
<b>მონაკვეთი 92+376 - 92+451</b>			
92+376.	4718369.08	509204.64	
92+385.0	4718377.27	509208.77	
92+397.0	4718389.05	509210.71	
92+407.0	4718399.05	509210.64	
92+414.0	4718406.05	509210.50	
92+420.0	4718412.00	509209.73	
92+430.0	4718421.75	509207.49	
92+442.0	4718433.34	509204.41	
92+451.1	4718442.09	509201.89	
<b>მონაკვეთი 92+550 - 92+662</b>			
92+550.0	4718537.18	509208.97	
92+558.2	4718544.62	509212.41	
92+585.2	4718569.15	509223.69	
92+597.0	4718580.43	509227.09	
92+609.0	4718592.35	509228.39	
92+625.0	4718607.75	509232.56	
92+637.8	4718618.95	509238.71	
92+655.0	4718633.31	509248.17	
92+662.1	4718639.21	509252.12	
<b>მონაკვეთი 92+827- 93+000</b>			
92+827.3	4718779.65	509329.07	
92+833.4	4718785.71	509329.75	
92+842.3	4718794.52	509331.02	
92+845.6	4718797.70	509331.86	
92+860.0	4718810.57	509338.19	
92+870.0	4718818.03	509344.82	
92+887.4	4718827.97	509359.08	
92+900.0	4718836.00	509368.70	
92+915.0	4718849.49	509374.90	
92+926.0	4718860.08	509377.87	

1	2	3	4
92+939.0	4718872.07	509382.85	
92+960.0	4718889.91	509393.88	
92+977.0	4718903.91	509403.54	
92+994.0	4718918.36	509412.49	
93+0.0	4718923.63	509415.35	
<b>მონაკვეთი 0893+048 - 0893+246</b>			
93+48.0	4718966.10	509437.71	
93+52.0	4718969.64	509439.58	
93+64.7	4718980.39	509446.32	
93+90.0	4718999.32	509463.07	
93+103.0	4719008.73	509472.04	
93+116.0	4719019.43	509479.36	
93+136.0	4719037.94	509486.92	
93+148.0	4719048.85	509491.86	
93+163.0	4719060.98	509500.68	
93+174.0	4719069.62	509507.48	
93+199.0	4719083.61	509528.16	
93+217.0	4719094.35	509542.56	
93+233.5	4719106.72	509553.46	
93+245.9	4719115.43	509562.24	
<b>მონაკვეთი 0894+000 - 0894+303</b>			
94+0.0	4719560.21	510106.19	
94+201.0	4719673.94	510255.06	
94+203.0	4719675.49	510256.32	
94+215.0	4719682.87	510265.37	
94+223.0	4719681.65	510273.17	
94+233.0	4719678.38	510282.62	
94+250.0	4719670.89	510297.87	
94+260.0	4719666.31	510306.76	
94+270.0	4719661.62	510315.59	
94+282.0	4719653.33	510324.16	
94+290.0	4719646.60	510328.48	
94+293.0	4719644.07	510330.09	
94+303.4	4719635.43	510335.87	
<b>მონაკვეთი 0894+924 - 0895+072</b>			
94+929.3	4719815.69	510898.80	
94+931.5	4719817.60	510899.90	
94+954.0	4719836.95	510911.37	
94+972.0	4719849.38	510924.25	
95+0.0	4719865.03	510947.47	
95+20.0	4719875.85	510964.29	
95+40.0	4719885.82	510981.62	
95+62.0	4719895.94	511001.16	
95+72.0	4719900.80	511009.90	
<b>მონაკვეთი 0895+114 - 0895+226</b>			
95+113.8	4719924.98	511043.84	
95+124.2	4719932.28	511051.24	
95+139.2	4719943.16	511061.55	
95+150.0	4719951.88	511067.92	
95+164.0	4719962.53	511077.00	
95+179.3	4719973.23	511087.93	
95+195.0	4719983.36	511099.92	
95+215.0	4719994.39	511116.58	
95+225.5	4719999.80	511125.58	
<b>მონაკვეთი 0895+499 - 0895+552</b>			
95+498.9	4720125.97	511349.29	
95+510.0	4720133.36	511357.56	
95+524.6	4720143.73	511367.83	

1	2	3	4
95+534.6	4720151.44	511374.20	
95+545.5	4720160.52	511380.22	
95+551.5	4720165.78	511383.10	
<b>მონაკვეთი 95+676 - 95+951</b>			
95+676.3	4720278.14	511432.49	
95+693.8	4720284.04	511448.82	
95+712.0	4720287.44	511466.65	
95+735.0	4720296.08	511487.92	
95+754.0	4720307.60	511502.96	
95+773.0	4720322.73	511514.35	
95+781.0	4720329.92	511517.85	
95+792.0	4720340.16	511521.85	
95+804.0	4720351.35	511526.19	
95+815.0	4720361.97	511528.98	
95+823.0	4720369.85	511530.34	
95+835.0	4720380.88	511534.95	
95+850.0	4720392.21	511544.71	
95+864.7	4720402.97	511554.67	
95+875.0	4720412.38	511558.73	
95+880.0	4720417.32	511559.50	
95+897.0	4720433.70	511563.73	
95+910.0	4720445.40	511569.39	
95+924.0	4720457.54	511576.31	
95+935.0	4720465.54	511583.82	
95+940.0	4720468.59	511587.78	
95+950.8	4720473.74	511597.25	
<b>მონაკვეთი 95+974 - 96+096</b>			
95+973.6	4720479.35	511619.31	
95+985.6	4720483.97	511630.36	
96+0.0	4720492.27	511642.09	
96+15.0	4720503.62	511651.84	
96+28.0	4720515.44	511656.64	
96+39.0	4720526.41	511657.46	
96+53.0	4720540.37	511658.51	
96+70.0	4720557.08	511661.28	
96+84.0	4720570.12	511666.38	
96+95.7	4720580.99	511670.71	
<b>მონაკვეთი 96+181 - 96+274</b>			
96+181.3	4720660.58	511702.18	
96+190.2	4720669.42	511703.19	
96+206.4	4720685.55	511704.60	
96+220.0	4720699.14	511704.34	
96+233.0	4720711.98	511702.36	
96+249.0	4720727.26	511697.68	
96+260.0	4720737.71	511694.28	
96+273.5	4720751.07	511692.41	
<b>მონაკვეთი 96+290 - 96+603</b>			
96+289.5	4720766.98	511690.68	
96+309.7	4720786.84	511687.26	
96+315.5	4720792.26	511685.21	
96+329.0	4720803.94	511678.49	
96+341.5	4720814.14	511671.27	
96+354.0	4720825.30	511665.75	
96+368.0	4720839.05	511663.21	
96+382.0	4720852.92	511661.34	
96+394.8	4720865.67	511662.12	
96+409.0	4720879.60	511664.84	
96+430.3	4720899.91	511671.25	



1	2	3	4
96+439.0	4720908.38	511673.22	
96+452.1	4720921.17	511676.05	
96+474.0	4720942.12	511682.41	
96+490.0	4720957.24	511687.63	
96+500.0	4720967.04	511689.52	
96+504.9	4720971.93	511689.81	
96+512.9	4720979.92	511690.22	
96+520.2	4720987.19	511690.88	
96+528.0	4720994.78	511692.62	
96+535.0	4721001.33	511695.08	
96+553.0	4721017.75	511702.45	
96+572.0	4721033.96	511712.29	
96+581.0	4721040.09	511718.85	
96+587.2	4721043.39	511724.09	
96+603.3	4721047.86	511739.45	
97+0.0	4721275.04	512001.71	
<b>მონაკვეთი 97+241 - 97+291</b>			
97+241.0	4721469.81	512124.70	
97+253.3	4721480.67	512130.46	
97+272.8	4721496.53	512141.80	
97+291.0	4721512.14	512151.16	
<b>მონაკვეთი 97+308 - 97+460</b>			
97+308.0	4721526.01	512160.91	
97+335.0	4721545.79	512179.28	
97+352.0	4721557.41	512191.63	
97+359.0	4721561.62	512197.23	
97+365.0	4721565.22	512202.03	
97+380.0	4721574.28	512213.98	
97+392.7	4721583.56	512222.61	
97+400.0	4721589.65	512226.61	
97+404.0	4721592.90	512228.95	
97+408.0	4721596.03	512231.44	
97+422.7	4721607.42	512240.73	
97+440.0	4721621.99	512249.92	
97+453.3	4721634.30	512254.96	
97+460.0	4721640.50	512257.50	
<b>მონაკვეთი 97+490 - 97+584</b>			
97+490.0	4721668.16	512269.12	
97+501.0	4721678.06	512273.90	
97+518.0	4721693.01	512281.98	
97+543.0	4721714.23	512295.20	
97+578.0	4721743.72	512314.05	
97+584.0	4721748.78	512317.28	
97+628.0	4721786.82	512339.25	
<b>მონაკვეთი 97+634 - 97+696</b>			
97+634.0	4721792.43	512341.37	
97+649.0	4721806.86	512345.43	
97+663.0	4721820.69	512347.57	
97+673.0	4721830.66	512348.24	
97+683.0	4721840.64	512348.83	
97+696.2	4721853.82	512349.62	
<b>მონაკვეთი 97+732 - 97+776</b>			
97+731.8	4721889.17	512349.04	
97+735.0	4721892.28	512348.30	
97+749.0	4721905.94	512345.22	
97+770.0	4721926.66	512341.84	
97+776.0	4721932.58	512340.85	
<b>მონაკვეთი 97+869-98+030</b>			

1	2	3	4
97+869.0	4721997.52	512289.79	
97+876.0	4722003.93	512286.98	
97+894.0	4722020.31	512279.53	
97+914.0	4722037.04	512268.58	
97+944.0	4722060.28	512249.61	
97+962.0	4722074.81	512239.15	
97+980.0	4722092.44	512240.04	
97+988.0	4722100.38	512240.94	
97+993.0	4722105.37	512240.69	
98+0.0	4722112.22	512239.31	
98+6.0	4722117.83	512237.19	
98+15.0	4722125.49	512232.50	
98+29.9	4722136.35	512222.31	
<b>მონაკვეთი 097 - 098+227</b>			
98+97.0	4722195.11	512192.59	
98+107.0	4722203.57	512187.28	
98+128.5	4722221.47	512175.36	
98+138.0	4722229.73	512170.69	
98+144.0	4722235.34	512168.58	
98+150.0	4722241.16	512167.15	
98+165.0	4722255.90	512164.40	
98+170.7	4722261.48	512163.27	
98+183.4	4722274.14	512162.98	
98+198.5	4722288.71	512166.76	
98+217.6	4722306.40	512173.96	
98+227.0	4722315.11	512177.50	
<b>მონაკვეთი 098+276 - 098+750</b>			
98+276.0	4722359.24	512198.73	
98+284.0	4722366.81	512201.31	
98+292.0	4722374.68	512202.65	
98+313.0	4722395.66	512202.01	
98+321.4	4722404.03	512201.43	
98+332.0	4722414.47	512199.59	
98+342.0	4722424.40	512198.49	
98+351.0	4722433.38	512197.88	
98+364.0	4722446.38	512197.99	
98+378.0	4722460.33	512199.08	
98+397.0	4722479.13	512201.70	
98+408.0	4722489.84	512204.21	
98+418.0	4722499.52	512206.70	
98+435.0	4722515.83	512211.45	
98+448.0	4722528.78	512212.20	
98+455.0	4722535.70	512211.21	
98+465.0	4722545.29	512208.40	
98+475.0	4722554.62	512204.81	
98+482.0	4722561.14	512202.29	
98+487.0	4722566.08	512201.63	
98+490.0	4722569.08	512201.68	
98+500.0	4722579.04	512200.89	
98+514.0	4722592.90	512198.98	
98+522.0	4722600.89	512199.06	
98+531.0	4722609.76	512200.54	
98+546.0	4722623.63	512206.13	
98+564.0	4722638.55	512216.19	
98+576.0	4722647.21	512224.46	
98+587.0	4722653.22	512233.64	
98+610.0	4722663.54	512254.20	
98+635.0	4722676.72	512275.40	
98+654.0	4722687.13	512291.28	

1	2	3	4
98+671.0	4722694.76	512306.47	
98+693.0	4722700.48	512327.62	
98+733.0	4722704.94	512367.37	
98+750.0	4722705.52	512384.34	
<b>მონაკვეთი 98+811 - 98+890</b>			
98+811.0	4722690.34	512443.07	
98+817.0	4722687.73	512448.47	
98+830.0	4722680.86	512459.50	
98+844.0	4722672.31	512470.55	
98+860.0	4722659.51	512480.08	
98+872.0	4722649.76	512487.05	
98+882.0	4722643.01	512494.40	
98+890.0	4722638.27	512500.85	
99+0.0	4722656.84	512596.28	
<b>მონაკვეთი 99+508 - 99+600</b>			
99+508.0	4722866.76	513025.21	
99+514.0	4722872.12	513027.90	
99+532.0	4722888.21	513035.98	
99+540.0	4722895.00	513040.20	
99+560.0	4722912.07	513050.60	
99+570.0	4722920.29	513056.30	
99+579.0	4722927.29	513061.95	
99+590.0	4722935.84	513068.88	
99+595.0	4722939.63	513072.13	
99+600.0	4722942.96	513075.86	
<b>მონაკვეთი 99+987 - 100+067</b>			
99+987.0	4723063.58	513433.93	
100+0.0	4723060.08	513446.44	
100+20.0	4723053.98	513465.48	
100+40.0	4723049.99	513485.08	
100+58.0	4723047.63	513502.90	
100+67.0	4723047.62	513511.90	
<b>მონაკვეთი 100+249 - 100+340</b>			
100+249.0	4723127.01	513668.65	
100+257.0	4723134.70	513670.85	
100+270.0	4723147.24	513674.25	
100+282.0	4723158.61	513678.09	
100+294.0	4723170.13	513681.35	
100+302.0	4723178.11	513681.65	
100+320.0	4723196.03	513679.95	
100+334.0	4723209.96	513678.60	
100+340.0	4723215.94	513678.03	
<b>მონაკვეთი 100+420 - 100+495</b>			
100+420.0	4723292.11	513691.53	
100+430.0	4723300.57	513696.86	
100+450.0	4723317.68	513707.19	
100+470.0	4723336.67	513713.40	
100+484.0	4723349.89	513717.92	
100+495.0	4723359.33	513723.57	
<b>მონაკვეთი 100+703 - 100+745</b>			
100+703.0	4723452.95	513890.47	
100+713.0	4723461.05	513896.31	
100+724.0	4723470.94	513901.12	
100+732.0	4723478.20	513904.49	
100+745.0	4723489.96	513910.03	
<b>მონაკვეთი 100+845 - 100+000</b>			
100+845.0	4723558.51	513980.30	
100+858.0	4723564.33	513991.93	

1	2	3	4
100+875.0	4723571.43	514007.37	
100+885.0	4723575.27	514016.60	
100+896.0	4723580.55	514026.24	
100+906.0	4723586.60	514034.19	
100+915.0	4723592.97	514040.54	
100+919.0	4723596.05	514043.09	
100+934.0	4723608.77	514050.99	
100+948.0	4723621.38	514057.07	
100+957.0	4723629.48	514060.98	
100+965.0	4723636.70	514064.45	
100+980.0	4723650.65	514069.94	
100+991.0	4723660.96	514073.77	
101+0.0	4723669.35	514077.03	
<b>მონაკვეთი კმ101+170 - კმ101+254</b>			
101+170.0	4723815.58	514155.00	
101+176.0	4723820.74	514158.05	
101+191.0	4723833.94	514165.17	
101+199.0	4723840.98	514168.97	
101+207.0	4723848.32	514172.13	
101+214.0	4723854.95	514174.35	
101+220.0	4723860.21	514177.23	
101+230.0	4723868.94	514182.12	
101+241.0	4723878.45	514187.64	
101+254.0	4723889.38	514194.68	
<b>მონაკვეთი კმ101+274 - კმ101+373</b>			
101+274.0	4723906.15	514205.58	
101+288.0	4723917.91	514213.18	
101+306.0	4723933.39	514222.35	
101+322.0	4723947.54	514229.83	
101+334.0	4723958.36	514235.01	
101+350.0	4723973.06	514241.33	
101+360.0	4723982.39	514244.94	
101+365.0	4723987.08	514246.66	
101+373.0	4723994.50	514249.63	
<b>მონაკვეთი კმ101+413 - კმ101+556</b>			
101+413.0	4724029.81	514268.19	
101+418.0	4724034.62	514269.57	
101+430.0	4724046.30	514272.32	
101+443.0	4724058.19	514277.20	
101+456.0	4724064.99	514288.01	
101+465.0	4724067.29	514296.71	
101+475.0	4724070.33	514306.24	
101+486.0	4724074.58	514316.38	
101+500.0	4724080.15	514329.22	
101+520.0	4724090.45	514346.31	
101+543.0	4724107.07	514362.10	
101+556.0	4724117.82	514369.40	
<b>მონაკვეთი კმ101+945 - კმ102+157</b>			
101+945.0	4724278.33	514673.87	
101+956.0	4724279.13	514684.84	
101+975.0	4724279.93	514703.81	
101+990.0	4724279.30	514718.79	
101+996.0	4724279.05	514724.79	
102+22.0	4724261.28	514739.79	
102+32.0	4724251.33	514740.78	
102+52.0	4724231.43	514742.77	
102+74.0	4724209.72	514745.86	

1	2	3	4
102+98.0	4724191.37	514761.18	
102+120.0	4724175.64	514776.55	
102+142.0	4724160.24	514792.25	
102+157.0	4724147.76	514800.06	
<b>მონაკვეთი კმ103+429 - კმ103+491</b>			
103+429.4	4723112.32	515462.53	
103+447.9	4723099.37	515475.72	
103+456.0	4723092.94	515480.64	
103+460.0	4723089.59	515482.83	
103+470.0	4723081.14	515488.18	
103+478.0	4723074.38	515492.46	
103+483.0	4723070.16	515495.14	
103+491.0	4723063.40	515499.42	
<b>მონაკვეთი კმ103+513 - კმ103+817</b>			
103+512.5	4723045.30	515511.01	
103+709.9	4722868.90	515596.76	
103+727.0	4722853.29	515603.74	
103+740.0	4722841.85	515609.91	
103+754.0	4722829.80	515617.02	
103+767.0	4722818.12	515622.66	
103+773.0	4722812.33	515624.23	
103+776.0	4722809.37	515624.76	
103+784.0	4722801.40	515625.28	
103+795.0	4722790.45	515626.06	
103+807.0	4722778.82	515628.99	
103+817.4	4722768.70	515631.39	
<b>მონაკვეთი კმ105+831 - კმ105+883</b>			
105+831.2	4720995.62	516089.61	
105+846.0	4720989.87	516103.25	
105+862.7	4720983.37	516118.63	
105+871.6	4720979.97	516126.86	
105+882.6	4720976.61	516137.32	
<b>მონაკვეთი კმ106+089 - კმ106+268</b>			
106+88.9	4720889.81	516317.90	
106+116.5	4720867.14	516333.64	
106+127.0	4720858.49	516339.60	
106+144.0	4720844.50	516349.24	
106+158.0	4720832.80	516356.93	
106+171.0	4720821.23	516362.85	
106+183.0	4720809.92	516366.75	
106+195.0	4720797.98	516367.54	
106+207.0	4720786.26	516365.15	
106+220.0	4720774.76	516359.19	
106+241.0	4720760.18	516344.16	
106+258.0	4720746.61	516334.13	
106+268.0	4720737.08	516331.20	
106+281.0	4720724.14	516331.05	
106+288.0	4720717.26	516332.37	
106+302.0	4720703.53	516335.08	
106+320.0	4720686.06	516339.42	
106+330.0	4720676.49	516342.30	
106+341.6	4720665.38	516345.64	

## მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტაჟი უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქინკალი-ბარისახო-შატილის საავტომობილო გზის კმ45-კმ106 მონაკვეთზე ავტოტრანსპორტის მოძრაობის აღდგენის ღონისძიებითი ვენციული ღონიძიებები

კმ+	მანძილი მ.	საშუალო მანძილი მ.	ფართობი მ <sup>2</sup>		მოცულობა მ <sup>3</sup>		შენიშვნა
			ჭრილი	ყრილი	ჭრილი	ყრილი	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>კმ 44+200</b>							
0+000		5.0	0.5		3	0	
0+010	10	9.0	0.9		8	0	
0+018	8	6.0	1.2	6.3	7	38	
0+022	4	5.0	0.7	4.9	4	25	
0+028	6	5.5	0.5	3.0	3	17	
0+033	5	7.0	0.8	4.5	6	32	
0+042	9	8.5	0.6		5	0	
0+050	8	4.0	1.0		4	0	
<b>ჯამო</b>		<b>50</b>			<b>39</b>	<b>110</b>	
<b>კმ52+800 ( მიწის ვაკისი)</b>							
0+000		4.0	0.5		2	0	
0+008	8	7.5	0.4		3	0	
0+015	7	9.5	2.1		20	0	
0+027	12	11.5	0.6		7	0	
0+038	11	11.0	0.3		3	0	
0+049	11	10.0	0.1	0.1	1	1	
0+058	9	6.0	7.3	8.8	44	53	
0+061	3	4.5		14.6	0	66	
0+067	6	3.5		19.8	0	69	
0+068	1	3.0		28.5	0	86	
0+073	5	4.0		33.3	0	133	
0+076	3	6.5		30.1	0	196	
0+086	10	5.5		24.8	0	136	
0+087	1	4.5		15.2	0	68	
0+095	8	4.5		10.1	0	45	
0+096	1	1.5		9.8	0	15	
0+098	2	2.0		7.5	0	15	

1	2	3	4	5	6	7	8
0+100		1.0		3.8	0	4	
<b>ჰსბო</b>		<b>100</b>			<b>80</b>	<b>887</b>	
<b>პპ 58+920</b>							
0+000		6.0	0.4	0.1	2	1	
0+012	12	10.0	0.4		4	0	
0+020	8	8.0	1.7		14	0	
0+028	8	8.0	2.5		20	0	
0+036	8	7.5	6.1		46	0	
0+043	7	7.5	10.1		76	0	
0+051	8	8.0	8.6		69	0	
0+059	8	9.5	8.0		76	0	
0+070	11	10.5	2.9		30	0	
0+080	10	6.5	0.4		3	0	
0+083	3	1.5	0.1		0	0	
<b>ჰსბო</b>		<b>83</b>			<b>340</b>	<b>1</b>	
<b>პპ 59+000</b>							
0+000		2.5	1.1		3	0	
0+005	5	5.5	1.6		9	0	
0+011	6	8.5	1.5		13	0	
0+022	11	9.0	4.4		40	0	
0+029	7	7.0	5.9	0.3	41	2	
0+036	7	6.5	5.7	0.3	37	2	
0+042	6	5.5	3.3	0.3	18	2	
0+047	5	6.5	1.4	0.4	9	3	
0+055	8	4.0	1.2	0.3	5	1	
<b>ჰსბო</b>		<b>55</b>			<b>174</b>	<b>10</b>	
<b>პპ 59+450</b>							
0+000		5.5	0.5	0.3	3	2	
0+011	11	10.5	5.6	0.2	59	2	
0+021	10	10.0	5.9		59	0	
0+031	10	10.0	3.5	0.1	35	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
0+031	10	10.0	3.3	0.4	35	5	
0+041	11	10.5	3.3	0.5	35	5	
0+052	11	11.0	1.2	0.3	13	3	
0+063	5	8.0	1.1	0.3	9	2	
0+068	3	4.0	2.1	0.6	8	2	
0+071	5	4.0	4.7	0.4	19	2	
0+076	7	6.0	5.3	0.1	32	1	
0+083	8	7.5	4.6	0.4	35	3	
0+091	9	8.5	2.4	1.0	20	9	
1+000	5	7.0	1.4		10	0	
1+005		2.5	0.8		2	0	
<b>Σ</b>		<b>105</b>			<b>239</b>	<b>23</b>	
<b>ՃՑ 59+730</b>							
0+000	7	3.5	1.8		6	0	
0+007	6	6.5	0.7	0.9	5	6	
0+013	10	8.0	2.7	0.7	22	6	
0+023	8	9.0	4.3	0.5	39	5	
0+031	8	8.0	5.6	0.6	45	5	
0+039	5	6.5	8.1		53	0	
0+044	2	3.5	7.2		25	0	
0+046	10	6.0	6.4		38	0	
0+056		5.0	1.6	0.0	8	0	
<b>Σ</b>		<b>56</b>			<b>240</b>	<b>21</b>	
<b>ՃՑ 60+000</b>							
0+000	6	3.0	0.8		2	0	
0+006	7	6.5	0.6		4	0	
0+013	7	7.0	1.4	0.4	10	3	
0+020	8	7.5	1.9	0.6	14	5	
0+028	6	7.0	2.2	0.6	15	4	
0+034	9	7.5	2.8	0.7	21	5	
0+043	5	7.0	1.2	0.4	8	3	
0+048	6	5.5	0.6	0.4	3	2	
0+054	5	5.5	1.5	0.2	8	1	
0+059		2.5	1.5	0.1	4	0	



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ጾጎ</b>		<b>59</b>			<b>90</b>	<b>23</b>	
<b>ጾጎ 60+230</b>							
0+000		4.5	0.8		4	0	
0+009	9	7.5	1.5	0.3	11	2	
0+015	6	7.0	3.0	0.2	21	1	
0+023	8	7.0	5.2	0.2	36	1	
0+029	6	6.0	3.3	0.4	20	2	
0+035	6	4.5	1.0	0.5	5	2	
0+038	3	1.5	1.1	0.3	2	0	
<b>ጾጎ</b>		<b>38</b>			<b>98</b>	<b>10</b>	

<b>ጾጎጎጎጎጎጎጎ ጾጎ90+485 - ጾጎ91+171</b>							
90+485		7.5			0	0	
90+500	15	13.0	3.0		39	0	
90+511	11	10.0	4.8		48	0	
90+520	9	27.0	2.0		54	0	
90+565	45	32.0	0.6	2.0	19	64	
90+584	19	18.5		18.2	0	337	
90+602	18	24.0	0.1	10.5	2	252	
90+632	30	34.5	17.3	7.4	597	255	
90+671	39	30.5	11.8	6.2	360	189	
90+693	22	25.5	5.6	14.6	143	372	
90+722	29	28.5	4.0	16.4	114	467	
90+750	28	36.5		2.0	0	73	
90+795	45	39.5		0.9	0	36	
90+829	34	27.5		17.0	0	468	
90+850	21	32.0		1.3	0	42	
90+893	43	39.5		0.2	0	8	
90+929	36	27.5	10.6	18.8	292	517	
90+948	19	25.0	1.3	16.0	33	400	
90+979	31	26.0	0.4	15.4	10	400	
91+000	21	17.5	2.2	12.8	39	224	
91+014	14	16.5	7.8	10.1	129	167	
91+033	19	10.5	18.6	14.2	363	277	

1	2	3	4	5	6	7	8
91+053	20	19.5	4.2	13.5	88	284	
91+075	22	19.5	2.7	20.3	53	396	
91+092	17	25.5	1.9	17.1	48	436	
91+126	34	30.5	0.4	5.4	12	165	
91+153	27	22.5	0.6	8.7	14	196	
91+171	18	9.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>686</b>			<b>2455</b>	<b>6024</b>	
<b>მონაკვეთი 3891+225 - 3891+309</b>							
91+225	22	11.0		0.0	0	0	
91+247	25	23.5		11.5	0	270	
91+272	16	20.5	2.4	7.3	49	150	
91+288	11	13.5	4.0	8.4	54	113	
91+299	10	10.5	2.0	8.2	21	86	
91+309		5.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>84</b>			<b>124</b>	<b>619</b>	
<b>მონაკვეთი 3891+485 - 3892+065</b>							
91+485	9	4.5		3.2	0	14	
91+494	27	18.0		7.0	0	126	
91+521	19	23.0	1.6	12.5	37	288	
91+540	8	13.5	4.9	13.7	66	185	
91+548	14	11.0	5.7	14.1	63	155	
91+562	21	17.5	3.4	17.2	60	301	
91+583	19	20.0		1.0	0	20	
91+602	30	24.5		1.4	0	34	
91+632	13	21.5		26.4	0	568	
91+645	10	11.5	0.8	26.8	9	308	
91+655	20	15.0	2.3	24.6	35	369	
91+675	20	20.0		40.1	0	802	
91+695	28	24.0	1.7	22.5	41	540	
91+723	16	22.0	2.7	16.2	59	356	
91+739	14	15.0	2.1	17.5	32	263	
91+753	13	13.5	0.1	25.6	1	346	
91+766	17	15.0	1.2	21.9	18	329	
91+783	10	13.5	2.4	15.3	32	207	

1	2	3	4	5	6	7	8
91+793	10	11.0	8.9	13.9	98	153	
91+805	12	14.5		1.5	0	22	
91+822	17	17.5		1.3	0	23	
91+840	18	22.0		10.8	0	238	
91+866	26	20.0		7.0	0	140	
91+880	14	17.0		8.5	0	145	
91+900	20	19.5		10.4	0	203	
91+919	19	19.0		7.0	0	133	
91+938	19	24.0		6.2	0	149	
91+967	29	21.0		7.5	0	158	
91+980	13	10.5		4.4	0	46	
91+988	8	10.0		4.0	0	40	
92+000	12	16.0		6.2	0	99	
92+020	20	22.0		6.7	0	147	
92+044	24	16.0		0.5	0	8	
92+052	8	10.5		1.2	0	13	
92+065	13	6.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>580</b>			<b>550</b>	<b>6924</b>	
<b>მონაკვეთი 3892+187 - 3892+238</b>							
92+187		4.5			0	0	
92+196	9	7.5		3.7	0	28	
92+202	6	5.0		12.6	0	63	
92+206	4	3.5		0.9	0	3	
92+209	3	2.5		0.9	0	2	
92+211	2	6.0		0.6	0	4	
92+221	10	5.5		0.6	0	3	
92+222	1	4.0		8.3	0	33	
92+229	7	6.0		2.8	0	17	
92+234	5	4.5		2.6	0	12	
92+238	4	2.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>51</b>			<b>0</b>	<b>165</b>	
<b>მონაკვეთი 3892+376 - 3892+451</b>							
92+376		4.5			0	0	
92+385	9	10.5		1.2	0	13	
92+397	12	11.0	1.2	2.0	12	32	

1	2	3	4	5	6	7	8
92+337		11.0	1.2	2.9	15	32	
92+407	10	8.5	7.1		60	0	
92+414	7	6.5	5.7	19.1	37	124	
92+420	6	8.0	1.5	0.4	12	3	
92+430	10	11.0		1.1	0	12	
92+442	12	10.5		2.6	0	27	
92+451	9	4.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>75</b>			<b>123</b>	<b>211</b>	
<b>მონაკვეთი 92+550 - 92+662</b>							
92+550		4.0			0	0	
92+558	8	17.5		0.8	0	14	
92+585	27	19.5	1.1	0.5	21	10	
92+597	12	12.0	0.1	1.6	1	19	
92+609	12	14.0	0.1	3.1	1	43	
92+625	16	14.5	0.4	4.5	6	65	
92+638	13	15.0	1.8	0.8	27	12	
92+655	17	12.0		1.0	0	12	
92+662	7	3.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>112</b>			<b>57</b>	<b>176</b>	
<b>მონაკვეთი 92+827- 92+900</b>							
92+827		3.0			0	0	
92+833	6	7.5		0.6	0	5	
92+842	9	6.5	1.7	7.0	11	46	
92+846	4	9.0	1.8	9.0	16	81	
92+860	14	12.0		11.7	0	140	
92+870	10	13.5		10.2	0	138	
92+887	17	15.0	1.5	11.7	23	176	
92+900	13	14.0		1.0	0	14	
92+915	15	13.0		0.6	0	8	
92+926	11	12.0		3.0	0	36	
92+939	13	17.0		2.9	0	49	
92+960	21	19.0		2.8	0	53	
92+977	17	17.0		1.4	0	24	
92+994	17	11.5		0.8	0	9	
93+000	6	3.0			0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ჯამი</b>		<b>173</b>			<b>50</b>	<b>778</b>	
<b>მონაკვეთი 3893+048 - 3893+246</b>							
93+048		2.0			0	0	
93+052	4	8.5		1.0	0	9	
93+065	13	19.0	0.7	11.1	13	211	
93+090	25	19.0	0.6	13.0	11	247	
93+103	13	13.0	0.6	16.2	8	211	
93+116	13	16.5	2.3	15.0	38	248	
93+136	20	16.0	0.4	21.0	6	336	
93+148	12	13.5	1.1	11.0	15	149	
93+163	15	13.0	3.0		39	0	
93+174	11	18.0	0.3	3.0	5	54	
93+199	25	21.5		2.3	0	49	
93+217	18	17.5	0.1	0.1	2	2	
93+234	17	14.5		1.0	0	15	
93+246	12	6.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>198</b>			<b>138</b>	<b>1529</b>	
<b>მონაკვეთი 3894+000 - 3894+303</b>							
94+000		100.5			0	0	
94+201	201	101.5			0	0	
94+203	2	7.0	0.1	1.0	1	7	
94+215	12	10.0		0.4	0	4	
94+223	8	9.0		1.0	0	9	
94+233	10	13.5		93.0	0	1256	
94+250	17	13.5		67.7	0	914	
94+260	10	10.0		41.2	0	412	
94+270	10	11.0		39.2	0	431	
94+282	12	10.0		32.0	0	320	
94+290	8	5.5			0	0	
94+293	3	6.5			0	0	
94+303	10	5.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>303</b>			<b>1</b>	<b>3353</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>მონაკვეთი 3894+924 - 3895+072</b>							
94+929		1.5			0	0	
	3						
94+932		12.5			0	0	
	22						
94+954		20.0		0.4	0	8	
	18						
94+972		23.0	0.1	0.2	2	5	
	28						
95+000		24.0	0.1	0.1	2	2	
	20						
95+020		20.0	0.8		16	0	
	20						
95+040		21.0	0.4		8	0	
	22						
95+062		16.0	0.1	0.2	2	3	
	10						
95+072		5.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>143</b>			<b>31</b>	<b>18</b>	
<b>მონაკვეთი 3895+114 - 3895+226</b>							
95+114		5.0			0	0	
	10						
95+124		12.5	0.1	1.0	1	13	
	15						
95+139		13.0	0.7	5.0	9	65	
	11						
95+150		12.5	2.5	6.2	31	78	
	14						
95+164		14.5	2.6	10.0	38	145	
	15						
95+179		15.5		2.0	0	31	
	16						
95+195		18.0		2.2	0	40	
	20						
95+215		15.5	0.9	0.4	14	6	
	11						
95+226		5.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>112</b>			<b>93</b>	<b>377</b>	
<b>მონაკვეთი 3895+499 - 3895+552</b>							
95+499		5.5			0	0	
	11						
95+510		13.0	0.3		4	0	
	15						
95+525		12.5	1.1	3.1	14	39	
	10						
95+535		10.5	1.0	3.0	11	32	
	11						
95+546		8.5	1.1	0.3	9	3	
	6						
95+552		3.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>53</b>			<b>38</b>	<b>73</b>	
<b>მონაკვეთი 3895+676 - 3895+951</b>							
95+676		9.0			0	0	
	18						

1	2	3	4	5	6	7	8
95+694	18	18.0	0.5	1.0	9	18	
95+712	23	20.5		22.1	0	453	
95+735	19	21.0	0.4	19.0	8	399	
95+754	19	19.0	0.8	18.0	15	342	
95+773	8	13.5	0.7	17.0	9	230	
95+781	11	9.5	3.0	12.0	29	114	
95+792	12	11.5	2.0	8.3	23	95	
95+804	11	11.5	2.5	8.7	29	100	
95+815	8	9.5	2.6	16.0	25	152	
95+823	12	10.0	3.7	22.0	37	220	
95+835	15	13.5	2.5		34	0	
95+850	15	15.0	0.7	1.0	11	15	
95+865	10	12.5	0.2	0.2	3	3	
95+875	5	7.5		2.0	0	15	
95+880	17	11.0		1.4	0	15	
95+897	13	15.0	0.9	0.1	14	2	
95+910	14	13.5	5.5	1.0	74	14	
95+924	11	12.5	13.4	0.1	168	1	
95+935	5	8.0	3.6		29	0	
95+940	11	8.0	0.6	1.0	5	8	
95+951		5.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>275</b>			<b>520</b>	<b>2195</b>	
<b>მონაკვეთი 3895+974 - 3896+096</b>							
95+974	12	6.0			0	0	
95+986	14	13.0		1.0	0	13	
96+000	15	14.5	3.5	12.0	51	174	
96+015	13	14.0	0.5	15.0	7	210	
96+028	11	12.0	2.0	23.0	24	276	
96+039	14	12.5	3.9	26.0	49	325	
96+053	17	15.5	9.7	14.0	150	217	
96+070	14	15.5		1.0	0	16	
96+084	12	13.0		2.0	0	26	
96+096		6.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>122</b>			<b>281</b>	<b>1257</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>მონაკვეთი 3896+181 - 3896+274</b>							
96+181		4.5			0	0	
96+190	9	12.5	0.8	0.3	10	4	
96+206	16	15.0	3.2	13.0	48	195	
96+220	14	13.5	4.1	10.0	55	135	
96+233	13	14.5	7.1	10.0	103	145	
96+249	16	13.5	12.7	8.0	171	108	
96+260	11	12.5	13.7	5.0	171	63	
96+274	14	7.0		0.4	0	3	
<b>ჯამი</b>		<b>93</b>			<b>559</b>	<b>652</b>	
<b>მონაკვეთი 3896+290 - 3896+603</b>							
96+290		10.0			0	0	
96+310	20	13.0			0	0	
96+316	6	9.5	2.7		26	0	
96+329	13	13.0	3.6		47	0	
96+342	13	12.5	8.1	1.0	101	13	
96+354	12	13.0	8.1	1.0	105	13	
96+368	14	14.0	1.1		15	0	
96+382	14	13.5	1.6	0.1	22	1	
96+395	13	13.5	3.7	0.3	50	4	
96+409	14	17.5	1.9	0.1	33	2	
96+430	21	15.0	0.2		3	0	
96+439	9	11.0	2.5		28	0	
96+452	13	17.5	6.8	1.0	119	18	
96+474	22	19.0		3.0	0	57	
96+490	16	13.0		9.0	0	117	
96+500	10	7.5		10.3	0	77	
96+505	5	6.5		5.2	0	34	
96+513	8	7.5	2.2	2.0	17	15	
96+520	7	7.5	2.7	1.0	20	8	
96+528	8	7.5	1.7	0.4	13	3	
96+535	7	12.5		1.0	0	13	
96+553	18	18.5		2.0	0	37	
96+572	19	14.0		1.4	0	20	
96+581	9	7.5		2.0	0	15	
96+587	6	11.0		2.0	0	22	



1	2	3	4	5	6	7	8
96+603	10	8.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>313</b>			<b>598</b>	<b>467</b>	
<b>მონაკვეთი 97+241 - 97+291</b>							
97+241		6.0		1.1	0	7	
	12						
97+253		16.0	0.1	0.3	2	5	
	20						
97+273		19.0		0.4	0	8	
	18						
97+291		9.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>50</b>			<b>2</b>	<b>19</b>	
<b>მონაკვეთი 97+308 - 97+460</b>							
97+308		13.5			0	0	
	27						
97+335		22.0		1.3	0	29	
	17						
97+352		12.0	0.7	5.2	8	62	
	7						
97+359		6.5	2.5	2.0	16	13	
	6						
97+365		10.5	3.8	1.0	40	11	
	15						
97+380		14.0	2.8	1.0	39	14	
	13						
97+393		10.0	2.5	15.0	25	150	
	7						
97+400		5.5	3.0	19.0	17	105	
	4						
97+404		4.0	2.4	18.0	10	72	
	4						
97+408		9.5	1.8	17.0	17	162	
	15						
97+423		16.0	1.6	6.0	26	96	
	17						
97+440		15.0	0.5	1.0	8	15	
	13						
97+453		10.0	2.6		26	0	
	7						
97+460		3.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>152</b>			<b>231</b>	<b>728</b>	
<b>მონაკვეთი 97+490 - 97+584</b>							
97+490		5.5			0	0	
	11						
97+501		14.0	0.7		10	0	
	17						
97+518		21.0	0.6		13	0	
	25						
97+543		30.0	0.6		18	0	
	35						
97+578		20.5		1.0	0	21	
	6						
97+584		3.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>94</b>			<b>40</b>	<b>21</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>მონაკვეთი 3897+634 - 3897+696</b>							
97+634		7.5			0	0	
	15						
97+649		14.5		1.0	0	15	
	14						
97+663		12.0	0.1	0.4	1	5	
	10						
97+673		10.0	0.1	0.1	1	1	
	10						
97+683		11.5		2.4	0	28	
	13						
97+696		6.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>62</b>			<b>2</b>	<b>48</b>	
<b>მონაკვეთი 3897+732 - 3897+776</b>							
97+732		1.5			0	0	
	3						
97+735		8.5	0.5	0.2	4	2	
	14						
97+749		17.5		5.3	0	93	
	21						
97+770		13.5		0.3	0	4	
	6						
97+776		3.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>44</b>			<b>4</b>	<b>99</b>	
<b>მონაკვეთი 3897+869-3898+030</b>							
97+869		3.5			0	0	
	7						
97+876		12.5		1.0	0	13	
	18						
97+894		19.0		1.0	0	19	
	20						
97+914		25.0	0.1	0.1	3	3	
	30						
97+944		24.0		0.3	0	7	
	18						
97+962		18.0	0.1	0.2	2	4	
	18						
97+980		13.0		1.0	0	13	
	8						
97+988		6.5		1.2	0	8	
	5						
97+993		6.0		0.3	0	2	
	7						
98+000		6.5		0.3	0	2	
	6						
98+006		14.5			0	0	
	9						
98+015		22.5			0	0	
	15						
98+030		7.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>179</b>			<b>4</b>	<b>69</b>	
<b>მონაკვეთი 3898+097 - 3898+227</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
98+097		5.0			0	0	
	10						
98+107		16.0	1.4	15.0	22	240	
	22						
98+129		15.5		10.0	0	155	
	9						
98+138		7.5		10.4	0	78	
	6						
98+144		6.0	0.6	5.0	4	30	
	6						
98+150		10.5	1.4	5.0	15	53	
	15						
98+165		10.5	0.2	10.0	2	105	
	6						
98+171		9.0		22.0	0	198	
	12						
98+183		14.0		18.0	0	252	
	16						
98+199		17.5	4.6	15.0	81	263	
	19						
98+218		9.0	1.5	14.0	14	126	
	9						
98+227		4.5	4.7	13.0	21	59	
<b>ጾጻጾ</b>		<b>125</b>			<b>158</b>	<b>1558</b>	
<b>ጸግጫጸጸጸጸጸጸ ጾጾጾ+276 - ጾጾጾ+750</b>							
98+276		4.0			0	0	
	8						
98+284		8.0		3.0	0	24	
	8						
98+292		14.5		1.0	0	15	
	21						
98+313		14.5		0.3	0	4	
	8						
98+321		9.5	1.2	0.2	11	2	
	11						
98+332		10.5	0.6	0.2	6	2	
	10						
98+342		9.5		0.3	0	3	
	9						
98+351		11.0		1.0	0	11	
	13						
98+364		13.5		3.0	0	41	
	14						
98+378		16.5		2.0	0	33	
	19						
98+397		15.0	0.3	0.3	5	5	
	11						
98+408		10.5	0.3	0.2	3	2	
	10						
98+418		13.5	1.4		19	0	
	17						
98+435		15.0	1.2		18	0	
	13						
98+448		10.0	0.2	0.4	2	4	
	7						
98+455		8.5		1.0	0	9	
	10						
98+465		10.0		0.4	0	4	
	10						
98+475		8.5		1.0	0	9	
	7						
98+482		6.0		17.0	0	102	
	5						
98+487		4.0		8.0	0	32	
	3						
98+490		6.5		0.1	0	1	
	10						
98+500		12.0		1.0	0	12	
	14						

1	2	3	4	5	6	7	8
98+514	8	11.0		1.0	0	11	
98+522	9	8.5		3.2	0	27	
98+531	15	12.0		1.3	0	16	
98+546	18	16.5		0.4	0	7	
98+564	12	15.0		1.0	0	15	
98+576	11	11.5		1.0	0	12	
98+587	23	17.0		1.1	0	19	
98+610	25	24.0	10.2	0.7	245	17	
98+635	19	22.0	2.0		44	0	
98+654	17	18.0		0.2	0	4	
98+671	22	19.5		1.0	0	20	
98+693	40	31.0	0.1	5.0	3	155	
98+733	17	28.5		1.0	0	29	
98+750		8.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>474</b>			<b>356</b>	<b>641</b>	
<b>მონაკვეთი 3898+811 - 3898+890</b>							
98+811	6	3.0		1.3	0	4	
98+817	13	9.5		2.0	0	19	
98+830	14	13.5		6.0	0	81	
98+844	16	15.0	0.3	5.1	5	77	
98+860	12	14.0	0.7	4.1	10	57	
98+872	10	11.0	0.5	0.3	6	3	
98+882	8	9.0	0.3	1.0	3	9	
98+890		4.0	2.9	0.1	12	0	
<b>ჯამი</b>		<b>79</b>			<b>34</b>	<b>251</b>	
<b>მონაკვეთი 3899+508 - 3899+600</b>							
99+508	6	3.0			0	0	
99+514	18	12.0	0.6		7	0	
99+532	8	13.0	0.2	36.0	3	468	
99+540	20	14.0		26.0	0	364	
99+560	10	15.0		52.0	0	780	
99+570	9	9.5		34.0	0	323	
99+579	11	10.0		20.0	0	200	
99+590	5	8.0		17.0	0	136	
99+595		5.0		13.0	0	65	

1	2	3	4	5	6	7	8
99+595		3.0		15.0	0	0	
99+600	5	2.5		10.0	0	25	
<b>ჯამი</b>		<b>92</b>			<b>10</b>	<b>2361</b>	
<b>მონაკვეთი 3899+987 - 38100+067</b>							
99+987		6.5		1.0	0	7	
100+000	13	16.5		1.0	0	17	
100+020	20	20.0	0.1		2	0	
100+040	20	19.0		0.1	0	2	
100+058	18	13.5	0.3		4	0	
100+067	9	4.5	0.3		1	0	
<b>ჯამი</b>		<b>80</b>			<b>7</b>	<b>25</b>	
<b>მონაკვეთი 38100+249 - 38100+340</b>							
100+249		4.0		1.0	0	4	
100+257	8	10.5	0.1	0.4	1	4	
100+270	13	12.5	7.1		89	0	
100+282	12	12.0	7.0		84	0	
100+294	12	10.0	6.2	20.0	62	200	
100+302	8	13.0	9.7		126	0	
100+320	18	16.0	1.3		21	0	
100+334	14	10.0	0.1		1	0	
100+340	6	3.0	0.1		0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>91</b>			<b>384</b>	<b>208</b>	
<b>მონაკვეთი 38100+420 - 38100+495</b>							
100+420		5.0		3.0	0	15	
100+430	10	15.0		1.2	0	18	
100+450	20	20.0			0	0	
100+470	20	17.0	0.3		5	0	
100+484	14	12.5			0	0	
100+495	11	5.5	0.5		3	0	
<b>ჯამი</b>		<b>75</b>			<b>8</b>	<b>33</b>	
<b>მონაკვეთი 38100+703 - 38100+745</b>							



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ჯამი</b>		<b>84</b>			<b>121</b>	<b>1349</b>	
<b>მონაკვეთი 38101+274 - 38101+373</b>							
101+274		7.0	0.5	0.2	4	1	
	14						
101+288		16.0	0.3		5	0	
	18						
101+306		17.0	0.1		2	0	
	16						
101+322		14.0	1.0	0.1	14	1	
	12						
101+334		14.0	0.7	0.3	10	4	
	16						
101+350		13.0	0.1	11.0	1	143	
	10						
101+360		7.5	0.5	4.0	4	30	
	5						
101+365		6.5	0.9		6	0	
	8						
101+373		4.0	1.0		4	0	
<b>ჯამი</b>		<b>99</b>			<b>49</b>	<b>180</b>	
<b>მონაკვეთი 38101+413 - 38101+556</b>							
101+413		2.5	0.3	0.1	1	0	
	5						
101+418		8.5		0.3	0	3	
	12						
101+430		12.5		1.0	0	13	
	13						
101+443		13.0		1.0	0	13	
	13						
101+456		11.0	0.1	0.1	1	1	
	9						
101+465		9.5	0.1	0.1	1	1	
	10						
101+475		10.5	0.5		5	0	
	11						
101+486		12.5	0.1	0.1	1	1	
	14						
101+500		17.0	0.1	0.2	2	3	
	20						
101+520		21.5		1.0	0	22	
	23						
101+543		18.0	0.1	0.1	2	2	
	13						
101+556		6.5		0.1	0	1	
<b>ჯამი</b>		<b>143</b>			<b>13</b>	<b>59</b>	
<b>მონაკვეთი 38101+945 - 38102+157</b>							
101+945		5.5			0	0	
	11						
101+956		15.0		0.5	0	8	
	19						
101+975		17.0		0.2	0	3	
	15						
101+990		10.5		0.2	0	2	
	6						
101+996		16.0		0.3	0	5	
	26						
102+022		18.0		1.0	0	18	

1	2	3	4	5	6	7	8
102+022		18.0		1.0	0	18	
102+032	10	15.0	0.1	0.1	2	2	
102+052	20	21.0		0.4	0	8	
102+074	22	23.0		1.0	0	23	
102+098	24	23.0		1.0	0	23	
102+120	22	22.0			0	0	
102+142	22	18.5		0.4	0	7	
102+157	15	7.5		0.5	0	4	
<b>ჯამი</b>		<b>212</b>			<b>2</b>	<b>103</b>	
<b>მონაკვეთი პმ103+429 - პმ103+491</b>							
103+429		9.5			0	0	
103+448	19	13.5		0.1	0	1	
103+456	8	6.0	0.3	0.3	2	2	
103+460	4	7.0	0.6	4.0	4	28	
103+470	10	9.0	1.5	6.6	14	59	
103+478	8	6.5	1.0	3.0	7	20	
103+483	5	6.5	0.7	1.0	5	7	
103+491	8	15.0		1.0	0	15	
103+513	22	11.0	0.3	0.1	3	1	
<b>ჯამი</b>		<b>73</b>			<b>31</b>	<b>132</b>	
<b>მონაკვეთი პმ103+513 - პმ103+817</b>							
103+710		8.5		0.1	0	1	
103+727	17	15.0		1.0	0	15	
103+740	13	13.5		1.0	0	14	
103+754	14	13.5		0.3	0	4	
103+767	13	9.5	2.7		26	0	
103+773	6	4.5	2.8		13	0	
103+776	3	5.5	2.5		14	0	
103+784	8	9.5	1.1		10	0	
103+795	11	11.5	0.1	1.0	1	12	
103+807	12	11.0	0.1	0.3	1	3	
103+817	10	5.0	0.4	17.0	2	85	
<b>ჯამი</b>		<b>107</b>			<b>67</b>	<b>133</b>	



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>მონაკვეთი 38105+831 - 38105+883</b>							
105+831		7.5			0	0	
	15						
105+846		16.0		1.0	0	16	
	17						
105+863		13.0	0.1	1.0	1	13	
	9						
105+872		10.0		1.0	0	10	
	11						
105+883		5.5			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>52</b>			<b>1</b>	<b>39</b>	
<b>მონაკვეთი 38106+089 - 38106+268</b>							
106+089		14.0			0	0	
	28						
106+117		19.0		1.0	0	19	
	10						
106+127		13.5	0.7	7.0	9	95	
	17						
106+144		15.5	0.6	6.0	9	93	
	14						
106+158		13.5	0.4	9.0	5	122	
	13						
106+171		12.5	1.6	15.0	20	188	
	12						
106+183		12.0	3.3	16.0	40	192	
	12						
106+195		12.0	6.2	10.0	74	120	
	12						
106+207		12.5	5.9	13.0	74	163	
	13						
106+220		17.0	2.8	21.0	48	357	
	21						
106+241		19.0	3.9	8.4	74	160	
	17						
106+258		13.5		3.0	0	41	
	10						
106+268		5.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>179</b>			<b>354</b>	<b>1547</b>	
<b>სულ</b>		<b>6662</b>			<b>9019</b>	<b>35548</b>	

**მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტუმი უწყისი**

კმ+	მანძილი მ.	საშუალო მანძილი მ.	ფართობი მ <sup>2</sup>		მოცულობა მ <sup>3</sup>		შენიშვნა
			ჭრილი	ყრილი	ჭრილი	ყრილი	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>კმ52+800 ( კალაპოტის ფორმირება)</b>							
0+000		4.0	15.1	8.5	60	34	
0+008	8	7.5	12.9	12.7	97	95	
0+015	7	9.5	10.6	21.2	101	201	
0+027	12	11.5	17.9	32.8	206	377	
0+038	11	11.0	18.4	34.8	202	383	
0+049	11	10.0	17.3	39.9	173	399	
0+058	9	6.0	16.7	47.4	100	284	
0+061	3	4.5	16.7	49.6	75	223	
0+067	6	3.5	16.8	47.4	59	166	
0+068	1	3.0	16.9	51.1	51	153	
0+073	5	4.0	17.2	53.2	69	213	
0+076	3	6.5	16.8	49.1	109	319	
0+086	10	5.5	16.2	44.5	89	245	
0+087	1	4.5	13.3	41.4	60	186	
0+095	8	4.5	10.7	31.7	48	143	
0+096	1	1.5	10.6	30.2	16	45	
0+098	2	2.0			0	0	
0+100	2	1.0			0	0	
<b>ჯამი</b>		<b>100</b>			<b>1515</b>	<b>3467</b>	

№	კმ+	კმ+	მანძილი მ	ფართობი მ <sup>2</sup>		მოცულობა მ <sup>3</sup>	
				ჭრილი	ყრილი	ჭრილი	ყრილი
1	2	3	4	5	6	7	8
1	92+800	92+991	191.0	14.3	6.1	2731	1165.1
2	94+972	95+153	181.0	13.0	10.2	2353	1846.2
3	95+450	95+572	122.0	9.0	6.7	1098	817.4
4	98+635	98+786	151.0	11.0	5.9	1661	890.9
5	99+900	100+200	300.0	11.2	10.3	3360	3090.0
6	101+254	101+339	85.0	75.3	12.1	6401	1030.9
<b>ჯამი</b>			<b>1030</b>	<b>134</b>	<b>51</b>	<b>17604</b>	<b>8840</b>
<b>სულ</b>			<b>1130</b>			<b>19119</b>	<b>12308</b>





## სამუშაოთა მოცულობების კრედიტით უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქინვალ-ბარისახო-შატილის საავტომობილო გზის კმ45-  
კმ106 მონაკვეთზე ავტოტრანსპორტის მოძრაობის კრედიტული ღონისძიებები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	ტაოლ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
<b>თანგი I. მოსამზადებელი სამუშაოები</b> (საშენებლო სამუშაოები წაბრებზე 1765-1455 მ სიმაღლეზე)				
1.1	ტრასის აღდგენა დამაგრება კოორდინატთა სისტემაში	კმ	6.7	
1.2	ბუნქარისა და წერილი ხეების გაჩეხვა და ამოძირკვა	მ <sup>2</sup>	7120	
<b>1.3. მდინარის კალაპოტის ფორმირება</b>				
1.3.1	კლდოვანი გრუნტის ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები მცირე 1.0 მ-მდე შპურებით	მ <sup>3</sup>	585	(13x9x5) ფიქალები ქვიშაქოვანი მტკიცე 3ლ ჯგ VII
1.3.2	ტექნოლოგიური გზების მოსაწყობად გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩმ 1,25მ <sup>3</sup> , გადაადგილება და მოსწორება ბუღლოზერით "LIEBHERR" 150 KVT გადაადგილება 50 მეტრამდე	მ <sup>3</sup>	3150	კენჭნარ-ხრეშოვან- ვიშოვანი გრუნტი >80 მმ, კაჭარის შემცველობით 30% 6გ/9გ ჯგ IVI
1.3.3	დიდი და საშუალო ზომის (0.8 ÷ 0.5 მ) ლოდების შეგროვება მდინარის კალაპოტში ბუღლოზერით "LIEBHERR" 150 KVT გადაადგილება 100 მეტრამდე	მ <sup>3</sup>	4912	
1.3.4	ახალ კალაპოტში გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩმ 1,255მ <sup>3</sup> , გადაადგილება და მოსწორება ბუღლოზერით "LIEBHERR" 150 KVT გადაადგილება 100 მ-მდექველი კალაპოტის შესავსებად	მ <sup>3</sup>	19119	კენჭნარ-ხრეშოვან- ვიშოვანი გრუნტი >80 მმ, კაჭარის შემცველობით 30% 6გ/9გ ჯგ IV
<b>თანგი II. მიწის გაკისის მოწყობა</b>				
2.1	შეგროვილი ლოდების გადაადგილება და გაშლა ყრილის ძირში ბუღლოზერით 50 მ-მდე	მ <sup>3</sup>	520	
2.2	შეგროვილი ლოდების დატვირთვა ექსკავატორით "DOOSAH"-151 ჩამჩის მოც. 1,25მ <sup>3</sup> ავტოთვითმცლელეებზე, ტრანსპორტირება 1 კმ-მდე, ყრილის ძირში გადაადგილება ბუღლოზერით 50 მ-მდე	მ <sup>3</sup>	4392	
2.3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩმ 1,25მ <sup>3</sup> , გადაადგილება ბუღლოზერით "LIEBHERR" ყრილში 50 მ-მდე დატკეპნა ფენებად	მ <sup>3</sup>	9019	6გ/9გ, ჯგ IV
2.4	გრუნტის დამუშავება რეზერვში ექსკავატორით ჩმ 1,25მ <sup>3</sup> , დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე, ტრანსპორტირება ყრილში 1 კმ-მდე, გაშლა ბუღლოზერით 50 მ-მდე დატკეპნა ფენებად	მ <sup>3</sup>	21617	

1	2	3	4	5
2.5	გრუნტის დამუშავება კალაპოტში ექსკავატორით ჩ.მ 1,25მ <sup>3</sup> გადაადგილება ყრილში 50 მ-მდე, გაშლა და დატკეპნა ბუღლოზერით "LIEBHERR"	მ <sup>3</sup>	11788	6გ/9ბ, ჯგ IV კმ 52+800
2.6	ყრილის ზედაპირის მოსწორება ბუღლოზერით 50 მ-მდე გადაადგილებით, დატკეპნა	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	29979/4497	h=15სმ
2.7	ადგილობრივი ფიქალის ხვინჭანი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით ა/თვითმცლელეებზე, ზიდვა 2 კმ-მდე საფარის მოსაწეობად, მოსწორება და დატკეპნა ბუღლოზერით 50 მ- მდე	მ <sup>3</sup>	7495	h <sub>საფ</sub> =25 სმ 13/14-IV <sub>6</sub> IV