

1. განმარტებითი ბარათი

2. უწყისები

- მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი
- რეპერების უწყისი
- ვირაჟების განდევნის დაკვალვის უწყისი
- არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი
- მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტური უწყისი
- მიწის სამუშაოების განაწილების კილომეტრული უწყისი
- ახალი რკ.ბეფონის d-1.0 მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- გაბიონის ყუთებით საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- პკ 3+54-დან პკ 3+79-მდე ბეფონის საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ბეფონის კიუვეტების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- არსებული ხილების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- სოფ. თაიაში ცენტრში მოედნის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების განლაგების უწყისი
- ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნების განლაგების უწყისი
- საავტომობილო გზის ღერძული მონიშვნის უწყისი
- საავტომობილო გზის შემოფარგვლა სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტებით
- ძირითადი სამშენებლო მანქანების და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი
- მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი

ადგილობრიბი მნიშვნელობის მუხური-თაიას საავტომობილო გზის სარებილიტაციო სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ინსტიტუტ „საქართველოს საქართველოს გზების დეპარტამენტის მიერ (12.09.2012 წელს) გაცემული დავალების დასპს „ტრანსპროექტან“ გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

საპროექტო მონაკვეთის სიგრძე 4.198კმ-ია.

გზის პროექტირების დროს მოქმედი СНИП 2.05.02.85-ის თანახმად, მიღებულია გზის შემდეგი ძირითადი ტექნიკური მაჩვენებლები:

- გზის კატეგორია – V;
- მიწის ვაკისის სიგანე – 8–12 (მ);
- სავალი ნაწილის სიგანე – 6.0 (მ);
- მოძრაობის გოლების რაოდენობა – 2;
- საგზაო სამოსის ტიპი: კაპიტალური ა/ბეტონის საფარი
- ხელოვნური ნაგებობები – მუდმივი ტიპის A-II HK80.

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია საველე-საკვლევაძიებო სამუშაოების საფუძველზე, რომელშიც მონაწილეობდნენ ინსტიტუტ „საქართველოს საქართველოს სამუშაოების მიმღები“ თანამშრომლები : მ. ფოლადაშვილი, აკაკი გოგობერიშვილი, სოლომონ ბურჯალიანი. კამერალური და საპროექტო სამუშაოების შესრულებაში მათთან ერთად მონაწილეობა მიიღეს: ო. კაკაურიძემ, ანდრო ბრეგვაძემ, გ.გორგოძემ და სხვებმა.

2. რაიონის ბუნებრივი პირობები

საპროექტო საავტომობილო გზა გადის დასავლეთ საქართველოში ცენტრალური ოდიშის პლატოზე და აღმინისტრაციულად შედის ჩხოროწყუს რაიონში.

ცენტრალური ოდიშის პლატო მოიცავს კოლხეთის ჩრდილო ბორცვიან მთისწინეთს აფხაზეთსა და იმერეთს შორის. მისი ბუნებრივი თავისებურება მდგომარეობს მის გეომორფოლოგიურ გამიჯნულობაში და განსხვავებულობაში კოლხეთის ჩრდილო ბორცვიანი ბოლოს დანარჩენ ნაწილებთან ; -მხოლოდ აქ ვხვდებით ნამდვილ პლატოსებრ რელიეფს დანაწევრებულს-ურთიერთპარალელურ, თანაბარ სერებად და მცირე სიღრმის მქონე გრძელ ხეობებად.

ცენტრალური ოდიში აგებულია ნალექი წყებებით, რომელთა გეოლოგიური ასაკი გედაცარცულიდან ძირითადად შუამეოთხეულამდე (ჩაუდურამდე) ცვალებადობს. შედარებით ძველი(ცარცული და პალეოგენური) ნალექებით აგებულია მისი შემადგენელი

კიდევები, ხოლო, შეა ნაწილი ნეოგენური ბლვების ნალექებს და მეოთხეულ კონტინენტარულ წყებებს უჭირავს. ცარცი და პალეოგენი კარბონატული ფაციესებითაა წარმოდგენილი, ხოლო დანარჩენი სტრატიგრაფული პორიტონგები ნგრეული მასალით (თიხებით, ქვიშაქვებით, კონგლომერატებით).

ცენტრალური ოდიშის ტექტონიკა, ერთობლივი სინკლინური აღნაგობის ფონზე გართულებულია გუმბათისებური ნაოჭებით, რომლებიც პლატოს კიდურ ნაწილებში მკაფიოდაა რელიეფში ბორცვისებური მაღლობების სახით გამოხატული, ხოლო შეა ნაწილში ეროზიულად წაკვეთილია და ახალგაზრდა ნალექებითაა დაფარული.

რაიონის კლიმატური პირობები შემდეგი მაჩვენებლებით ხასიათდება : საშუალო წლიური ტემპერატურა $13-14^{\circ}$ -ია; უცივესი თვის ტემპერატურა $4-5^{\circ}$; წლიური ამპლიტუდა $18-19^{\circ}$; ატმოსფერული ნალექების წლიური რაოდენობა $1600-2100$ მმ-ია, რომელთა ძირითადი რაოდენობა გაფხულია და შემოდგომაზე მოდის. პიდროგრაფული ქსელი გამოსახულია მრავალი მდინარითა და ნაკადულით. აფხაზეთისა და იმერეთის მოსაბადვრე მდინარეების ენგურისა და ცხენისწყლის გარდა აქ გაედინება ჭარბი შემდინარეებით (ჭანისწყალით, ოჩხომურით), ტეხური, აბაშა და სხვა.

ნიადაგური საბურველი ძირითადად წითელმიწებითაა წარმოდგენილი, გვხვდებაა აგრეთვე ყომრალი, ნეშომპალა-კარბონატული, ყვითელმიწა და ალუვიური ნიადაგები.

მცენარეულობა მხოლოდ მნიშვნელოვანი დახრილობის ფერდობებზეა შემონახული და გამოსახულია კოლხეთის ტყით, რომლის შემადგენლობაშიც ჭარბობს მუხა, წიფელი, რცხილა, წაბლი, იფანი, მარადმწვანე ქვეტყისა და ლემამბოების მძლავრი განვითარებით. რეგიონის უმეტეს სივრცეში ეს მცენარეულობა შეცვლილია მეორეული ტიპებით ბუჩქნარით, მდელოებით და ნარგავ-ნათესებით.

3. ტრასის საინჟინრო-გელოგიური აღწერა

საპროექტო ტრასა იწყება სოფ. მუხურში (ჩხოროწყუს რ-ნი) შიდასახელმწიფო მნიშვნელობის ბუგდიდი-წალენჯიხა-ჩხოროწყუ-სენაკის საავტომობილო გზის 44 კმ-ში და კვეთს ცენტრალური ოდისის პლატოს ჩრდილო მთისწინა ნაწილს მდ. ხობისწყალ ოჩხომურის წყალგამყოფ სერს, ჩრდილო-დასავლეთიდან სამხრეთ-აღმოსავლეთის მიმართულებით და მთავრდება სოფ. თაიას ცენტრში.

ტრასის სიგრძე 4198 მ-ია. საწყისი და ბოლო წერტილების კოორდინატები აღვილდებარეობის განსაბადვისათვის გლობალური სისტემით (GPS) შემდეგია

საწყისი: x-4722862.943 ბოლო: x-4721454.480
y-268519.113 y-271683.722

საწყის მონაკვეთზე 0+00-დან 4+00-მდე ტრასა გადის ვაკე რელიეფზე, ტერიფორია დასახლებულია, რელიეფ მოსწორებულია თითქმის დაუნაწევრებული. პკ 4+00-დან ნისნულები თანდათან კლებულობს ეშვება მდ. შიშას ხეობაში (ოჩხომურის მარჯვენა შენაკადი) პკ 20+00-ზე აღწევს მინიმუმს 224 ,ს. ამ მონაკვეთზე რელიეფის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობს პალეოგენური ასაკის მოლირჯო-მოსერო ფერის მერგელოვანი თიხები (1 სგე), რომელთა აშიშვლებები შეიმჩნევა მდინარეთა და ეროზიული ხევებს ტალვეგებში, დანარჩენ აღვილებში გადაფარული არის დელუვიური ტიხნარებით (2 სგე) სიმძლავრით 1.5-4.0 მ.

რელიეფი ეროზიულია, ფერდობა დახრილობა $10-25^{\circ}$ -ია, დაფარულია სასოფლო-სამეურნეო ნათესებითა და ბუჩქნარით.

პკ 20+00 სახიდე გადასასვლელი კვეთს მდ. შიშას. ხიდი ლითონისაა სიგრძით 21 მ. ამჟამად დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია, საჭიროა სავალი ნაწილისა და მოაჯირების გამოსვლა.

პკ 35+00-მდე ტრასა გადის მდინარე ხაშას ჭალაზე, ჯერ მარცხენა სანაპიროზე, პკ 34+00 კვეთს კალაპოტს და გადადის მარჯვენა სანაპიროზე.

მდინარეს ამ მონაკვეთზე გამომუშავებული აქვს ფართე აკუმულაციური კალაპოტი, რომელიც აგებულია კავკასიონის მთისძირის კირქვიანი მასიდან ჩამოტანილი რიყნალ-კენჭნარი მასალით 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით (3 სგე). ჭალის შრეებიც აგებული ანალოგიური ალუვიურ მაცალით, მხოლოდ გადაფარულია ზევიდან დელუვიური თიხნარებით. სიმძლავრით 2-3 მ.

პკ 39+00 ტრასა ისევ კვეთს მდ. ხაშ ს ხეობას და გადადის მდინარის მარცხენა ნაპირზე. აუყვეა ფერდს ჩრდილო დასავლეთიდან სამხრეთ აღმოსავლეთის მიმართულებით.

ფერდი ჩრდილო დასავლეთის ექსპოზაციისაა ტექტონიკურ-ეროზიული დაფარულია სასოფლო-სამეურნეო ნაყარებითა და დასახლებულია. რელიეფის დახრილობა $10-20^{\circ}$ -ია გოგან $35-40^{\circ}$ აღწევს. აგებულია ნეოგენური ასაკის მერგელოვანი თიხებით (1 სგე) და გადაფარულია 1.5-4.0 სიმძლავრის დელუვიური თიხნარებით.

დასკვნა

1. საპროექტო ტრასა მუხური-თაის საავტომობილო გზა მდებარეობს ცენტრალური ოდისის პლატოს მდ. ხობისწყლისა და ოცხომურის წყალგამყოფ სერზე.
2. ტერიფორის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას დებულობს 8-და ეოგენის Pg_2^3 ასაკის მერგელური თიხები, რომლებიც დაფარული არიან მეოთხეული ასაკის დელუვიური თიხებით dQ IV მდინარეთა ხეობები და წლები აგებული ალუვიური რიყნალებით aQ IV

3. ს.ნ და წ 1.02.07-87 (საინჟინრო კვლევები მშენებლობისთვის) დანართი 10-ის მიხედვით
საპროექტო უბანი საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით
მიეკუთვნება II კატეგორიის (საშუალო სირთულე)

4. ფუძე საძირკვლების გაანგარიშ ბისათვის გრუნტების საანგარიშო მახასიათებლები
და დამუშავების სიზღველის მიხედვით გრუნტები ხასიათდებიან:

სგე 3 და გრუნტის დასახელება	სიმკვრივე P კგ/სმ ³	შინაგანი ხახუნის კუთხე Φ^0	შეჭიდულ ობა c კგძ/სმ ²	პირობითი წინაღობა k ₀ კგძ/სმ ²	ჯგუფი და კატეგორია
1-სგე. – მოსერო მოლურჯო ნახევრად მაგარი მერგელოვანი თიხები Pg ₂ ³ (ზიღითადი ქანები)	1.95	20	0.6	5.0	8 ^Г ჯ III
2-სგე – რია ყავისფერი, რბილპლასტიური, თიხნარი 10%-მდე კენჭების და რორლის ჩანართებით დელუვიონი aQ IV	1.70	17	0.2	2.0	33 ^δ -II
3-სგე – რიყნალ-კენჭნარი 30%-მდე კაჭარის ჩანართებით, ქვიშოვანი შემავსებლით ალუვიონი aQ IV	1.95	35	0.01	8.0	6 ^δ -III

5. ს.ნ და წ. სეისმომედეგო მშენებლობა პნ 01.0109 მიხედვით საკვლევი უბანი
განეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ გონიას.

4. გზის გეგმა

საპროექტო გზა წარმოადგენს ადგილობრივი მნიშვნელობის V კატეგორიის გზას.

საპროექტო გზის დასაწყისად მიღებულია შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის
ბუგდიდი-წალენჯიხა-ჩხოროწყუ-სენაკის გზის გზის მე-44 კმ. სოფელ მუხურში და
მთავრდება კმ 4+198 სოფ. თაიას ცენტრში. საწყისი წერტილის კორდინატებია.

x-4722862.943

y-268519.113

არსებული გზის გეგმა ტრასის გატარებისას მთლიანად შენარჩუნებულია. საპროექტო მონაკვეთი საველე სვლით მიღებულია 42 მოხვევის კუთხი.

5. გზის პროფილი

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია V კატეგორიის გზის ნორმებისა და პარამეტრების მიხედვით არსებული მიწის ვაკისის მაქსიმალური შენარჩუნებით.

ვერტიკალური მრუდების დაკვალვისათვის მიღებულია შემდეგი ძირითადი მინიმალური რადიუსები:

ამოზნექილი – 600 მ.

ჩაზნექილი – 200 მ.

გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის დერძის ნიშნულებს რომლებიც ადგილზე მიმდევით ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით რეპერებთან სულ 8 ცალის ოდენობით.

6. მიწის ვაკისი

როგორც ავღნიშნეთ საპროექტო გზის დერძი გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის მაქსიმალური გამოყენებით.

მიწის ვაკისის სიგანე 8 – 12 მ-ია

მიწის სამუშაოების მოცულობები განისაზღვრება ადგილზე გადაღებული განივი პროფილის დაპროექტების საშუალებით.

7. საგზაო სამოსი

ტექნიკური დავალების მიხედვით მიღებულია საგზაო სამოსის კონსტრუქციის კაპიტალური ტიპის ასფალტობეტონის საფარი.

საგზაო სამოსის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია საგზაო სამოსის მოწყობის ეწყისში.

გათვალისწინებულია ასევე მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან.

8. ხელოვნური ნაგებობები

სულ საპროექტო მონაკვეთზე განთავსებულია 11 რკინაბეჭონის მიღი, რომელთაგან 11 ამორტიზირებულია და გამოსაცვლელია.

არსებული ხელოვნური ნაგებობების მდებარეობა, მათი მდგომარეობა და სარეკონსტრუქციო მიღების სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ხელოვნური ნაგებობების შეკეთების შესაბამის უწყისებში და ნახაზებზე.

პროექტში ასევე გათვალისწინებულია 2 სახიდე გადასასვლელის შეკეთება.

9. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა

პროექტით გათვალისწინებულია:

- მიერთებების და ადგილობრივი შეკეთება – 8 ცალი
- ეზოში შესასვლელების შეკეთება – 38 ცალი

ავტოტრანსპორტის მოძრაობის უსაფრთხოებისათვის და მძღოლთა სრულყოფილი არგუმენტაციის მიზნით პროექტში გათვალისწინებულია:

- სტანდარტული საგზაო ნიშნების დაყენება 30 ცალი.
- ინდივიდუალური პროექტირების – 3 ცალი.

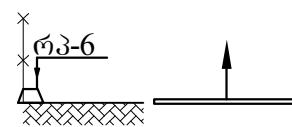
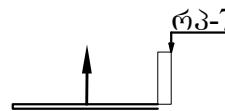
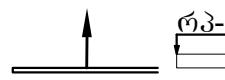
მოხვევის კუთხების, მრუდების და სფროების უჯისი

№	კუთხის ვალორის აღილდებარება				როული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები												მანილი კუთხის ვალორებს მოწის	სყორის სიმძლე	რეგის	UTM კორდინატები		
	პპ	პპ	გარცხების მარჯვენა	გარცხების მარჯვენა	R	T1	T2	კ სრული	კ დამახს	Б	Д	გ.დ.	ვ.დ.	ვ.დ.	გ.დ.	Y	X			Y	X	
ტო.1	0+0,0	0	0°0'0,0"															104,95	89,65	ს.76°3,4'	4722862,94	268519,11
ტო.2	1+5,0	0	74°50'31,7"	20,00	15,30	15,30	26,12	26,12	5,18	4,48	0+89,7	0+89,7	1+15,8	1+15,8			84,02	50,81	ს.1°12,8'	4722837,65	268620,97	
ტო.3	1+84,5	0	61°39'38,2"		30,00	17,91	17,91	32,29	32,29	4,94	3,52	1+66,6	1+66,6	1+98,9	1+98,9			58,62	31,11	ს.62°52,5'	4722753,65	268622,75
ტო.4	2+39,6	0	21°44'58,8"	50,00	9,61	9,61	18,98	18,98	0,91	0,23	2+30,0	2+30,0	2+49,0	2+49,0			33,68	20,74	ს.41°7,5'	4722726,93	268674,92	
ტო.5	2+73,0	0	3°49'17,7"		100,00	3,34	3,34	6,67	6,67	0,06	0,00	2+69,7	2+69,7	2+76,4	2+76,4			126,06	107,20	ს.44°56,8'	4722701,56	268697,07
ტო.6	3+99,1	0	34°30'21,5"	50,00	15,53	15,53	30,11	30,11	2,36	0,94	3+83,6	3+83,6	4+13,7	4+13,7			65,07	22,81	ს.10°26,4'	4722612,33	268786,13	
ტო.7	4+63,2	0	15°13'38,8"		200,00	26,73	26,73	53,15	53,15	1,78	0,32	4+36,5	4+36,5	4+89,6	4+89,6			54,47	12,01	ს.25°40,1'	4722548,34	268797,92
ტო.8	5+17,4	0	11°57'54,0"	150,00	15,72	15,72	31,32	31,32	0,82	0,11	5+1,7	5+1,7	5+33,0	5+33,0			79,62	51,22	ს.13°42,2'	4722499,25	268821,52	
ტო.9	5+96,9	0	35°11'10,8"		40,00	12,68	12,68	24,56	24,56	1,96	0,80	5+84,2	5+84,2	6+8,8	6+8,8			68,26	49,84	ს.48°53,4'	4722421,89	268840,38
ტო.10	6+64,3	0	6°33'26,3"		100,00	5,73	5,73	11,44	11,44	0,16	0,01	6+58,6	6+58,6	6+70,0	6+70,0			78,49	62,26	ს.55°26,8'	4722377,01	268891,80
ტო.11	7+42,8	0	11°59'28,7"	100,00	10,50	10,50	20,93	20,93	0,55	0,08	7+32,3	7+32,3	7+53,2	7+53,2			63,62	39,19	ს.43°27,3'	4722332,49	268956,45	
ტო.12	8+6,4	0	15°51'13,0"	100,00	13,92	13,92	27,67	27,67	0,96	0,18	7+92,4	7+92,4	8+20,1	8+20,1			45,51	24,54	ს.27°36,1'	4722286,31	269000,21	
ტო.13	8+51,7	0	2°41'26,6"		300,00	7,05	7,05	14,09	14,09	0,08	0,00	8+44,6	8+44,6	8+58,7	8+58,7			72,71	50,80	ს.30°17,5'	4722245,98	269021,29
ტო.14	9+24,4	0	40°45'55,7"		40,00	14,86	14,86	28,46	28,46	2,67	1,26	9+9,5	9+9,5	9+38,0	9+38,0			53,72	30,01	ს.71°3,5'	4722183,20	269057,97
ტო.15	9+76,9	0	10°6'36,6"	100,00	8,85	8,85	17,65	17,65	0,39	0,05	9+68,0	9+68,0	9+85,7	9+85,7			48,01	22,44	ს.60°56,9'	4722165,76	269108,78	
ტო.16	10+24,8	1	18°58'58,9"	100,00	16,72	16,72	33,13	33,13	1,39	0,31	10+8,1	10+8,1	10+41,2	10+41,2			79,51	42,32	ს.41°57,9'	4722142,45	269150,75	
ტო.17	11+4,0	1	11°41'18,0"		200,00	20,47	20,47	40,80	40,80	1,04	0,14	10+83,5	10+83,5	11+24,3	11+24,3			84,48	23,17	ს.53°39,2'	4722083,32	269203,91
ტო.18	11+88,4	1	44°25'45,8"		100,00	40,84	40,84	77,54	77,54	8,02	4,13	11+47,5	11+47,5	12+25,1	12+25,1			66,40	9,29	ს.81°55,1'	4722033,25	269271,96
ტო.19	12+50,6	1	18°28'58,3"	100,00	16,27	16,27	32,26	32,26	1,32	0,28	12+34,4	12+34,4	12+66,6	12+66,6			195,39	157,71	ს.79°36,0'	4722042,59	269337,70	
ტო.20	14+45,7	1	46°21'19,6"	50,00	21,41	21,41	40,45	40,45	4,39	2,36	14+24,3	14+24,3	14+64,8	14+64,8			53,05	17,78	ს.33°14,6'	4722007,32	269529,88	
ტო.21	14+96,4	1	15°47'7,0"		100,00	13,86	13,86	27,55	27,55	0,96	0,18	14+82,6	14+82,6	15+10,1	15+10,1			343,81	323,14	ს.49°1,8'	4721962,95	269558,96
ტო.22	18+40,1	1	0°31'12,5"		1500,00	6,81	6,81	13,62	13,62	0,02	0,00	18+33,2	18+33,2	18+46,9	18+46,9			84,71	57,31	ს.49°33,0'	4721737,52	269818,56
ტო.23	19+24,8	1	2°21'33,0"	1000,00	20,59	20,59	41,18	41,18	0,21	0,01	19+4,2	19+4,2	19+45,4	19+45,4			91,28	59,81	ს.47°11,4'	4721682,56	269883,02	
ტო.24	20+16,0	2	12°25'15,3"	100,00	10,88	10,88	21,68	21,68	0,59	0,09	20+5,2	20+5,2	20+26,8	20+26,8			128,81	110,41	ს.34°46,2'	4721620,53	269949,98	
ტო.25	21+44,8	2	17°6'3,3"		50,00	7,52	7,52	14,92	14,92	0,56	0,11	21+37,2	21+37,2	21+52,2	21+52,2			48,31	33,45	ს.51°52,2'	4721514,72	270023,44
ტო.26	21+93,0	2	16°42'32,2"	50,00	7,34	7,34	14,58	14,58	0,54	0,10	21+85,6	21+85,6	22+0,2	22+0,2			106,83	82,74	ს.35°9,7'	4721484,89	270061,44	
ტო.27	22+99,7	2	37°2'8,3"		50,00	16,75	16,75	32,32	32,32	2,73	1,17	22+82,9	22+82,9	23+15,3	23+15,3			56,44	22,44	ს.72°11,8'	4721397,56	270122,96
ტო.28	23+55,0	2	19°34'37,9"	100,00	17,25	17,25	34,17	34,17	1,48	0,34	23+37,7	23+37,7	23+71,9	23+71,9							4721380,30	270176,70

3°28	24+79,1	2	59°13'29,6"		50,00	28,42	28,42	51,68	51,68	7,51	5,15	24+50,6	24+50,6	25+2,3	25+2,3	124,44	78,77	52°37,2'	4721304,75	270275,59
3°29	27+42,9	2	11°50'53,1"		300,00	31,13	31,13	62,04	62,04	1,61	0,22	27+11,8	27+11,8	27+73,8	27+73,8	269,02	209,47	68°9,3'	4721404,85	270525,29
3°30	29+40,3	2	4°57'55,8"		200,00	8,67	8,67	17,33	17,33	0,19	0,01	29+31,6	29+31,6	29+48,9	29+48,9	197,58	157,78	56°18,4'	4721514,46	270689,68
3°31	30+35,0	3	3°12'3,3"	100,00	2,79	2,79	5,59	5,59	0,04	0,00	30+32,2	30+32,2	30+37,7	30+37,7	94,68	83,21	51°20,5'	4721573,60	270763,61	
3°32	32+42,8	3	4°16'8,9"		300,00	11,18	11,18	22,35	22,35	0,21	0,01	32+31,6	32+31,6	32+53,9	32+53,9	207,82	193,84	54°32,6'	4721694,15	270932,89
3°33	33+4,2	3	22°30'26,5"	100,00	19,90	19,90	39,28	39,28	1,96	0,51	32+84,3	32+84,3	33+23,5	33+23,5	61,41	30,33	50°16,4'	4721733,40	270980,12	
3°34	33+81,3	3	46°22'4,3"		20,00	8,57	8,57	16,19	16,19	1,76	0,95	33+72,7	33+72,7	33+88,9	33+88,9	77,66	49,19	72°46,8'	4721756,39	271054,29
3°35	34+20,4	3	27°3'47,9"	20,00	4,81	4,81	9,45	9,45	0,57	0,18	34+15,6	34+15,6	34+25,1	34+25,1	40,07	26,69	26°24,8'	4721792,28	271072,12	
3°36	35+34,1	3	70°3'5,9"	20,00	14,02	14,02	24,45	24,45	4,42	3,58	35+20,0	35+20,0	35+44,5	35+44,5	113,81	94,98	53°28,6'	4721860,01	271163,58	
3°37	35+73,2	3	1°4'44,4"		100,00	0,94	0,94	1,88	1,88	0,00	0,00	35+72,2	35+72,2	35+74,1	35+74,1	42,69	27,73	56°28,3'	4721836,43	271199,17
3°38	36+37,9	3	0°19'18,8"		2000,00	5,62	5,62	11,24	11,24	0,01	0,00	36+32,2	36+32,2	36+43,5	36+43,5	64,69	58,13	57°33,1'	4721801,72	271253,76
3°39	37+14,4	3	3°1'28,6"		2000,00	52,80	52,80	105,58	105,58	0,70	0,02	36+61,6	36+61,6	37+67,2	37+67,2	76,54	18,12	57°52,4'	4721761,02	271318,58
3°40	38+13,6	3	9°2'38,7"	100,00	7,91	7,91	15,78	15,78	0,31	0,03	38+5,7	38+5,7	38+21,5	38+21,5	99,25	38,54	60°53,9'	4721712,75	271405,30	
3°41	38+60,7	3	22°13'3,2"		70,00	13,74	13,74	27,14	27,14	1,34	0,35	38+46,9	38+46,9	38+74,1	38+74,1	47,09	25,44	51°51,2'	4721683,66	271442,33
3°42	38+93,5	3	20°35'31,7"	50,00	9,08	9,08	17,97	17,97	0,82	0,20	38+84,4	38+84,4	39+2,4	39+2,4	33,19	10,36	74°4,3'	4721674,55	271474,24	
3°43	39+29,9	3	5°11'21,6"		100,00	4,53	4,53	9,06	9,06	0,10	0,01	39+25,4	39+25,4	39+34,5	39+34,5	36,61	23,00	53°28,7'	4721652,76	271503,67
3°44	39+53,1	3	16°38'20,8"	100,00	14,62	14,62	29,04	29,04	1,06	0,21	39+38,4	39+38,4	39+67,5	39+67,5	23,11	3,96	58°40,1'	4721640,74	271523,41	
3°45	39+84,6	3	8°4'43,0"	100,00	7,06	7,06	14,10	14,10	0,25	0,02	39+77,6	39+77,6	39+91,7	39+91,7	31,76	10,08	42°1,7'	4721617,15	271544,68	
3°46	40+1,6	4	15°44'17,6"		50,00	6,91	6,91	13,73	13,73	0,48	0,09	39+94,7	39+94,7	40+8,5	40+8,5	17,05	3,07	33°57,0'	4721603,01	271554,20
3°47	40+37,5	4	26°27'27,2"	50,00	11,75	11,75	23,09	23,09	1,36	0,42	40+25,7	40+25,7	40+48,8	40+48,8	44,91	13,41	23°13,9'	4721579,77	271581,59	
3°48	40+82,0	4	22°20'17,0"		100,00	19,74	19,74	38,99	38,99	1,93	0,50	40+62,2	40+62,2	41+1,2	41+1,2	81,13	59,01	45°34,2'	4721538,50	271599,31
3°49	41+62,6	4	1°21'42,0"	200,00	2,38	2,38	4,75	4,75	0,01	0,00	41+60,2	41+60,2	41+65,0	41+65,0	37,97	35,40	44°12,5'	4721481,70	271657,24	
KT	41+98	4	0°0'0,0"															4721454,48	271683,72	

ოპერატორის დამაბრების უჯისი

№	რეკორდის №	რეაქტორის ადგილმდებარეობა		60ჰნელი	მანძილი ჭრასის ღერძილან (მმტრი)		დასამაბრებელი წერტილის აღწერა	დამაბრების სევერი	კოორდინატი	
		ვვ	+		მარცხნივი	მარჯვენა			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რპ-1	0	5	280.174	21	—	კედელზე წარწერა საღებავით		4722869.589	268525.724
2	რპ-2	0	5	280.351	8.1	—	კედელზე წარწერა საღებავით		4722882.055	268528.523
3	რპ-3	15	95	230.724	10.6	—	კედელზე წარწერა საღებავით		4721905.918	269641.183
4	რპ-4	15	77	230.342	5.7	—	კედელზე წარწერა საღებავით		4721913.798	269624.213
5	რპ-5	35	20	262.991	5	—	ა/გაჩერების შიმზე წარწერა საღებავით		4721856.564	271149.306

6	რპ-6	35	84	265.556	6.5	-	ღობების ღარღვერა საღებავის		4721836.130	271211.883
7	რპ-7	42	55	307.379	12	-	პედელის ღარღვერა საღებავის		4721419.399	271725.372
8	რპ-8	42	00	304.380	-	6	ა/გაჩერების შიმას ღარღვერა საღებავის		4721411.772	271687.352

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კთ5

ვირაჟი, %	განკორება წრიულ მრუდზე, მ განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასასრული												
		შემომავალი განდევნის დასასრული												
25,00	0,30	3+73.6	3+83.6	4+13.7	4+23.7									
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	ლ1გარდამავალი მრუდი, მ	ლ2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	გ.მ.დ.						
კთ5	34°30'21. 0"	50,00	0,00	0,00	3+83.6	3+83.6	4+13.7	4+13.7						
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარცხენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
373,60	3+73.6	0,30	3,00	3,00	0,30	276,59	276,60	276,68	276,60	276,59	25,00	25,00	25,00	40,00
380,00	3+80.0	0,30	3,00	3,19	0,30	276,17	276,16	276,14	276,06	276,05	-7,00	-7,00	25,00	40,00
383,56	3+83.6	0,30	3,00	3,30	0,30	275,92	275,91	275,83	275,75	275,74	-24,82	-24,82	25,00	40,00
383,60	3+83.6	0,30	3,00	3,30	0,30	275,91	275,91	275,83	275,75	275,74	-25,00	-25,00	25,00	40,00
390,00	3+90.0	0,30	3,00	3,30	0,30	275,34	275,33	275,25	275,17	275,16	-25,00	-25,00	25,00	40,00
399,09	3+99.1	0,30	3,00	3,30	0,30	274,46	274,46	274,38	274,30	274,29	-25,00	-25,00	25,00	40,00
400,00	4+0.0	0,30	3,00	3,30	0,30	274,37	274,37	274,29	274,21	274,20	-25,00	-25,00	25,00	40,00
410,00	4+10.0	0,30	3,00	3,30	0,30	273,34	273,33	273,26	273,17	273,16	-25,00	-25,00	25,00	40,00
413,68	4+13.7	0,30	3,00	3,30	0,30	272,94	272,93	272,86	272,77	272,76	-25,00	-25,00	25,00	40,00
413,70	4+13.7	0,30	3,00	3,30	0,30	272,94	272,93	272,85	272,77	272,76	-25,00	-25,00	25,00	40,00

420,00	4+20.0	0,30	3,00	3,11	0,30	272,13	272,13	272,15	272,07	272,06	6,50	6,50	25,00	40,00	
423,70	4+23.7	0,30	3,00	3,00	0,30	271,64	271,64	271,72	271,64	271,63	25,00	25,00	25,00	40,00	

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: ვთ8

ვირაჟი, %	გაგამირება წრიულ მრუდზე, მ შემომავალი განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასასრული	შემომავალი განდევნის დასასრული	შემომავალი განდევნის დასასრული											
25,00	0,30	5+74.2	5+84.2	6+8.8	6+18.8										
დასახელება	კუთხე გრადუსი	რადიუსი, მ	1გარდამაფალი მრუდი, მ	2გარდამაფალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	გ.მ.დ.							
ვთ8	- 35°11'10.	40,00	0,00	0,00	5+84.2	5+84.2	6+8.8	6+8.8							
მანძილი, მ პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვნა		
	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარცხენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა			
574,20	5+74.2	0,30	3,00	3,00	0,30	252,48	252,49	252,57	252,49	252,49	40,00	25,00	25,00	25,00	
580,00	5+80.0	0,30	3,17	3,00	0,30	251,91	251,92	252,00	252,01	252,01	40,00	25,00	-4,00	-4,00	
584,19	5+84.2	0,30	3,30	3,00	0,30	251,53	251,54	251,62	251,70	251,71	40,00	25,00	-24,97	-24,97	
584,20	5+84.2	0,30	3,30	3,00	0,30	251,53	251,54	251,62	251,70	251,71	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
590,00	5+90.0	0,30	3,30	3,00	0,30	251,06	251,07	251,15	251,23	251,24	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
596,88	5+96.9	0,30	3,30	3,00	0,30	250,57	250,59	250,67	250,74	250,75	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
600,00	6+0.0	0,30	3,30	3,00	0,30	250,38	250,39	250,47	250,55	250,56	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
608,76	6+8.8	0,30	3,30	3,00	0,30	249,92	249,94	250,02	250,09	250,10	40,00	25,00	-25,00	-25,00	

608,80	6+8.8	0,30	3,30	3,00	0,30	249,92	249,93	250,02	250,09	250,10	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
618,80	6+18.8	0,30	3,00	3,00	0,30	249,51	249,52	249,60	249,52	249,52	40,00	25,00	25,00	25,00	

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კთ24

ვირაჟი, %	განვითარება წრიულ მრუდზე, მ დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასაწყისი												
						25,00	0,30	21+27.2	21+37.2	21+52.2	21+62.2			
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	L1გარდამავალი მრუდი, მ	L2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	გ.მ.დ.			
კთ24	-17°6'3.0"	50,00	0,00	0,00	21+37.2	21+37.2	21+52.2	21+52.2						
მანძილი, მ	პიკტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარცხენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
2127,20	21+27.2	1,00	3,00	3,00	1,00	226,03	226,07	226,14	226,07	226,04	40,00	25,00	25,00	25,00
2137,20	21+37.2	1,00	3,30	3,00	1,00	225,96	226,00	226,08	226,16	226,18	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2137,25	21+37.2	1,00	3,30	3,00	1,00	225,96	226,00	226,08	226,16	226,18	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2140,00	21+40.0	1,00	3,30	3,00	1,00	225,94	225,98	226,06	226,14	226,16	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2144,77	21+44.8	1,00	3,30	3,00	1,00	225,91	225,95	226,04	226,11	226,14	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2150,00	21+50.0	1,00	3,30	3,00	1,00	225,88	225,92	226,00	226,08	226,10	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2152,17	21+52.2	1,00	3,30	3,00	1,00	225,87	225,91	225,99	226,06	226,09	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2152,20	21+52.2	1,00	3,30	3,00	1,00	225,87	225,91	225,99	226,06	226,09	40,00	25,00	-25,00	-25,00

2160,00	21+60.0	1,00	3,07	3,00	1,00	225,82	225,86	225,94	225,90	225,88	40,00	25,00	14,00	14,00	
2162,20	21+62.2	1,00	3,00	3,00	1,00	225,81	225,85	225,93	225,85	225,83	40,00	25,00	25,00	25,00	

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კთ25

ვირაჟი, %	განვითარება წრიულ მრუდზე, მ დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასაწყისი												
						25,00	0,30	21+75.6	21+85.6	22+0.2	22+10.2			
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	L1გარდამავალი მრუდი, მ	L2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	წ.გ.დ.	წ.გ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.			
კთ25	16°42'32. 0"	50,00	0,00	0,00	21+85.6	21+85.6	22+0.2	22+0.2						
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
2175,60	21+75.6	1,00	3,00	3,00	1,00	225,74	225,77	225,84	225,77	225,73	25,00	25,00	25,00	40,00
2180,00	21+80.0	1,00	3,00	3,13	1,00	225,80	225,81	225,82	225,74	225,70	3,00	3,00	25,00	40,00
2185,60	21+85.6	1,00	3,00	3,30	1,00	225,88	225,86	225,78	225,70	225,66	-25,00	-25,00	25,00	40,00
2185,62	21+85.6	1,00	3,00	3,30	1,00	225,88	225,86	225,78	225,70	225,66	-25,00	-25,00	25,00	40,00
2190,00	21+90.0	1,00	3,00	3,30	1,00	225,85	225,83	225,75	225,67	225,63	-25,00	-25,00	25,00	40,00
2192,96	21+93.0	1,00	3,00	3,30	1,00	225,84	225,81	225,74	225,65	225,61	-25,00	-25,00	25,00	40,00
2200,00	22+0.0	1,00	3,00	3,30	1,00	225,79	225,76	225,69	225,60	225,56	-25,00	-25,00	25,00	40,00
2200,20	22+0.2	1,00	3,00	3,30	1,00	225,78	225,76	225,68	225,60	225,56	-25,00	-25,00	25,00	40,00

2200,20	22+0.2	1,00	3,00	3,30	1,00	225,78	225,76	225,68	225,60	225,56	-24,99	-24,99	25,00	40,00	ֆ.թ.թ.
2210,20	22+10.2	1,00	3,00	3,00	1,00	225,46	225,50	225,57	225,50	225,46	40,00	25,00	25,00	40,00	

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კთ26

ვირაჟი, %	განკორენა წრიულ მრუდზე, მ განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასაწყისი												
						25,00	0,30	22+72.9	22+82.9	23+15.3	23+25.3			
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	L1გარდამავალი მრუდი, მ	L2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.			
კთ26	-37°2'8.0"	50,00	0,00	0,00	22+82.9	22+82.9	23+15.3	23+15.3						
მანძილი, მ	პიკიტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
2272,90	22+72.9	1,00	3,00	3,00	1,00	224,71	224,75	224,83	224,75	224,73	40,00	25,00	25,00	25,00
2280,00	22+80.0	1,00	3,21	3,00	1,00	224,66	224,70	224,78	224,82	224,83	40,00	25,00	-10,50	-10,50
2282,90	22+82.9	1,00	3,30	3,00	1,00	224,66	224,70	224,79	224,86	224,89	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2282,94	22+82.9	1,00	3,30	3,00	1,00	224,66	224,70	224,79	224,86	224,89	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2290,00	22+90.0	1,00	3,30	3,00	1,00	224,71	224,75	224,84	224,91	224,94	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2299,69	22+99.7	1,00	3,30	3,00	1,00	224,89	224,93	225,01	225,09	225,11	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2300,00	23+0.0	1,00	3,30	3,00	1,00	224,90	224,94	225,02	225,09	225,12	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2310,00	23+10.0	1,00	3,30	3,00	1,00	225,20	225,24	225,33	225,40	225,43	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2315,26	23+15.3	1,00	3,30	3,00	1,00	225,38	225,42	225,50	225,57	225,60	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2315,30	23+15.3	1,00	3,30	3,00	1,00	225,38	225,42	225,50	225,57	225,60	40,00	25,00	-25,00	-25,00

2320,00	23+20.0	1,00	3,16	3,00	1,00	225,54	225,58	225,65	225,66	225,66	40,00	25,00	-1,50	-1,50	
2325,30	23+25.3	1,00	3,00	3,00	1,00	225,71	225,75	225,83	225,75	225,73	40,00	25,00	25,00	25,00	

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კთ28

ვირაჟი, %	განვითარება წრიულ მრუდზე, მ განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასაწყისი												
						25,00	0,30	24+30.3	24+50.6	25+2.3	25+22.3			
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	L1გარდამავალი მრუდი, მ	L2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.				
კთ28	- 59°13'29.	50,00	0,00	0,00	24+50.6	24+50.6	25+2.3	25+2.3						
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
2430,30	24+30.3	1,00	3,00	3,00	1,00	226,84	226,88	226,95	226,88	226,85	40,00	25,00	25,00	25,00
2430,60	24+30.6	1,00	3,00	3,00	1,00	226,84	226,88	226,95	226,88	226,85	40,00	25,00	24,26	24,26
2440,00	24+40.0	1,00	3,14	3,00	1,00	226,81	226,85	226,93	226,93	226,93	40,00	25,00	1,11	1,11
2450,60	24+50.6	1,00	3,30	3,00	1,00	226,79	226,83	226,91	226,99	227,01	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2450,64	24+50.6	1,00	3,30	3,00	1,00	226,79	226,83	226,91	226,99	227,01	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2460,00	24+60.0	1,00	3,30	3,00	1,00	226,77	226,81	226,89	226,97	226,99	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2470,00	24+70.0	1,00	3,30	3,00	1,00	226,78	226,82	226,90	226,98	227,00	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2479,06	24+79.1	1,00	3,30	3,00	1,00	226,89	226,93	227,01	227,08	227,11	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2480,00	24+80.0	1,00	3,30	3,00	1,00	226,90	226,94	227,02	227,10	227,12	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2490,00	24+90.0	1,00	3,30	3,00	1,00	227,13	227,17	227,26	227,33	227,36	40,00	25,00	-25,00	-25,00

2500,00	25+0.0	1,00	3,30	3,00	1,00	227,46	227,50	227,58	227,66	227,68	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
2502,30	25+2.3	1,00	3,30	3,00	1,00	227,54	227,58	227,66	227,74	227,76	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
2502,33	25+2.3	1,00	3,30	3,00	1,00	227,54	227,58	227,66	227,74	227,76	40,00	25,00	-24,93	-24,93	7.0.8.
2520,00	25+20.0	1,00	3,03	3,00	1,00	228,16	228,20	228,27	228,21	228,19	40,00	25,00	19,25	19,25	
2522,30	25+22.3	1,00	3,00	3,00	1,00	228,24	228,28	228,35	228,28	228,25	40,00	25,00	25,00	25,00	

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კთ29

ვირაჟი, %	განკორება წრიულ მრუდზე, მ განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასაწყისი												
25,00	0,30	26+91.8	27+11.8	27+73.8	27+93.8									
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	L1გარდამავალი მრუდი, მ	L2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	წ.მ.ბ.	წ.მ.ბ.	გ.მ.ბ.					
კთ29	- 11°50'53.	300,00	0,00	0,00	27+11.8	27+11.8	27+73.8	27+73.8						
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარცხენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
2691,80	26+91.8	1,00	3,00	3,00	1,00	234,60	234,64	234,71	234,64	234,61	40,00	25,00	25,00	25,00
2700,00	27+0.0	1,00	3,12	3,00	1,00	234,88	234,92	235,00	234,99	234,98	40,00	25,00	4,50	4,50
2711,80	27+11.8	1,00	3,30	3,00	1,00	235,23	235,27	235,35	235,43	235,45	40,00	25,00	-24,99	-24,99
2711,80	27+11.8	1,00	3,30	3,00	1,00	235,23	235,27	235,35	235,43	235,45	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2720,00	27+20.0	1,00	3,30	3,00	1,00	235,46	235,50	235,58	235,66	235,68	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2730,00	27+30.0	1,00	3,30	3,00	1,00	235,74	235,78	235,86	235,94	235,96	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2740,00	27+40.0	1,00	3,30	3,00	1,00	236,02	236,06	236,14	236,22	236,24	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2742,93	27+42.9	1,00	3,30	3,00	1,00	236,10	236,14	236,22	236,30	236,32	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2750,00	27+50.0	1,00	3,30	3,00	1,00	236,30	236,34	236,42	236,50	236,52	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2760,00	27+60.0	1,00	3,30	3,00	1,00	236,58	236,62	236,70	236,78	236,80	40,00	25,00	-25,00	-25,00

2770,00	27+70.0	1,00	3,30	3,00	1,00	236,86	236,90	236,98	237,06	237,08	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
2773,80	27+73.8	1,00	3,30	3,00	1,00	236,96	237,00	237,09	237,16	237,19	40,00	25,00	-25,00	-25,00	
2773,83	27+73.8	1,00	3,30	3,00	1,00	236,97	237,01	237,09	237,16	237,19	40,00	25,00	-24,92	-24,92	7.0.8.
2780,00	27+80.0	1,00	3,21	3,00	1,00	237,14	237,18	237,26	237,29	237,30	40,00	25,00	-9,50	-9,50	
2793,80	27+93.8	1,00	3,00	3,00	1,00	237,53	237,57	237,65	237,57	237,55	40,00	25,00	25,00	25,00	

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კთ30

ვირაჟი, %	განვითარება წრიულ მრუდზე, მ განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასაწყისი												
						25,00	0,30	29+11.6	29+31.6	29+48.9	29+68.9			
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი , მ	L1გარდამავალი მრუდი , მ	L2გარდამავალი მრუდი , მ	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.დ.	გ.მ.დ.	გ.მ.დ.				
კთ30	- 4°57'55.0"	200,00	0,00	0,00	29+31.6	29+31.6	29+48.9	29+48.9						
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ				ქანობები, მ, %				შენიშვ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
2911,60	29+11.6	1,00	3,00	3,00	1,00	240,79	240,83	240,91	240,83	240,81	40,00	25,00	25,00	25,00
2920,00	29+20.0	1,00	3,13	3,00	1,00	240,99	241,03	241,11	241,10	241,10	40,00	25,00	4,00	4,00
2931,60	29+31.6	1,00	3,30	3,00	1,00	241,27	241,31	241,40	241,47	241,50	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2931,61	29+31.6	1,00	3,30	3,00	1,00	241,27	241,31	241,40	241,47	241,50	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2940,00	29+40.0	1,00	3,30	3,00	1,00	241,48	241,52	241,60	241,68	241,70	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2940,28	29+40.3	1,00	3,30	3,00	1,00	241,49	241,53	241,61	241,69	241,71	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2948,90	29+48.9	1,00	3,30	3,00	1,00	241,70	241,74	241,82	241,90	241,92	40,00	25,00	-25,00	-25,00
2948,95	29+48.9	1,00	3,30	3,00	1,00	241,70	241,74	241,82	241,90	241,92	40,00	25,00	-24,89	-24,89
2960,00	29+60.0	1,00	3,13	3,00	1,00	241,98	242,02	242,09	242,09	242,08	40,00	25,00	2,75	2,75

2968,90	29+68.9	1,00	3,00	3,00	1,00	242,20	242,24	242,32	242,24	242,22	40,00	25,00	25,00	25,00	
---------	---------	------	------	------	------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	--

ა რ ს ე ბ უ ლ ი დ ა ს ა პ რ თ ე ქ ტ ო ხ ე ლ თ ვ ნ უ რ ი ნ ა გ ე ბ თ ბ ე ბ ი ს უ წ ყ ი ს ი

№	ადგილ-მდებარეობა პკ+	ჩამონადენის სახეობა და დასახელება	ა რ ს ე ბ უ ლ ი						ნაგებობის მდგომარეობა	ღონისძიება	ს ა პ რ თ ე ქ ტ ო ნ ა გ ე ბ თ ბ ა ნ ი						შენიშვნა	
			ნაგებობის სახეობა და ტიპი		მ ი ლ ე ბ ი ს		ხ ი დ ე ბ ი ს				ნაგებობის სახეობა და ტიპი		მ ი ლ ე ბ ი ს		ხ ი დ ე ბ ი ს			
			კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე მ	ხიდის კვეთა	ხიდის სიგრძე მ	გაბარიზი	კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე მ	ხიდის კვეთა	ხიდის სიგრძე მ	გაბარიზი	კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე მ	ხიდის კვეთა	ხიდის სიგრძე მ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0+28	კიუვეტის	ასპ.	0,3	17	-	-	-	დაზიანებულია	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	9	-	-	-	-	
2	4+12	კიუვეტის	-	-	-	-	-	-	-	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
3	7+87	ხევის წყალი	ლითონის	-	-	5	7	6	კარგია	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	9+49	კიუვეტის	ასპ.	0,3	5,0	-	-	-	დაზიანებულია	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
5	12+40	კიუვეტის	რკ.ბ	0,5	6,0	-	-	-	დაზიანებულია	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
6	13+14	კიუვეტის	რკ.ბ	1,0	6,0	-	-	-	დაზიანებულია	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
7	14+28	კიუვეტის	რკ.ბ	0,5	6,0	-	-	-	დაზიანებულია	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
8	16+50	კიუვეტის	რკ.ბ	0,5	6,0	-	-	-	დაზიანებულია	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
9	17+74	კიუვეტის	-	-	-	-	-	-	-	ახალი	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
10	19+91	კიუვეტის	-	-	-	-	-	-	-	ახალი	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
11	22+54	არხის	-	0,3	6,0	-	-	-	დაზიენებული	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	1	8	-	-	-	-	
12	23+55	ხევის წყალი	-	-	-	3	21	4	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	-	-	-	-	-	-	-	
13	38+80	ხევის წყალი	რკ.ბ	-	-	5	22	7	კარგია	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	41+32	კიუვეტის	ასპ.	0,3	9,0				კარგია	ახალი	რკ.ბ	1	9	-	-	-	-	

მიწის სამუშაოების მოცელობების პიკეტზე უწყისი

ადგილმდებარეობა				შრიღი გ ³	ჰრიღი გ ³ 33 ^b	პიუვეტი გ ³	მისაყრელი გვერდულები გ ³
კბ	კბ	+	ბანივებს შორის განძილი გ				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0					
			25,00	8,86	6,78	0,00	3,04
1	0	25					
			5,00	0,94	2,87	0,00	0,65
1	0	30					
			20,00	4,95	6,20	0,00	2,59
1	0	50					
			25,00	5,72	2,30	0,00	3,24
1	0	75					
			25,00	9,70	27,65	2,32	3,04
1	1	0					
			20,00	10,53	25,80	3,71	2,27
1	1	20					
			5,00	2,39	2,06	0,93	0,57
1	1	25					
			3,00	1,84	0,70	0,56	0,34
1	1	28					
			22,00	11,32	2,08	3,97	2,50
1	1	50					
			25,00	18,98	0,00	2,19	3,04
1	1	75					
			25,00	16,04	1,06	0,00	3,24
1	2	0					
			25,00	4,53	2,34	0,00	3,24
1	2	25					
			25,00	15,04	1,28	0,00	3,24
1	2	50					
			25,00	37,64	3,52	0,00	3,24
1	2	75					
			25,00	25,63	16,18	0,00	3,24
1	3	0					
			25,00	0,00	23,26	0,00	3,24
1	3	25					
			25,00	9,77	27,43	2,32	3,04
1	3	50					
			25,00	25,67	16,83	2,32	3,06
1	3	75					
			25,00	30,11	0,00	0,00	3,26
1	4	0					
			12,00	11,95	44,30	1,11	1,45
1	4	12					
			13,00	7,49	153,65	2,41	1,50
1	4	25					
			25,00	21,66	280,33	4,64	3,32
1	4	50					
			25,00	43,42	203,86	4,64	4,11
1	4	75					
			25,00	56,63	151,91	2,87	4,92
1	5	0					
			25,00	66,61	25,19	0,55	5,92
1	5	25					
			25,00	78,95	0,00	0,00	6,92
1	5	50					
			25,00	104,82	0,00	0,00	5,30

1	5	75					
			25,00	161,26	0,00	0,00	3,26
1	6	0					
			25,00	113,02	0,00	0,00	3,80
1	6	25					
			25,00	25,34	2,58	0,00	5,84
1	6	50					
			25,00	21,32	4,74	0,00	7,27
1	6	75					
			25,00	15,90	9,71	2,32	6,99
1	7	0					
			25,00	15,83	18,60	4,64	6,70
1	7	25					
			25,00	15,78	12,57	4,64	6,61
1	7	50					
			25,00	17,85	1,65	2,32	6,72
1	7	75					
			25,00	12,86	15,08	2,44	6,65
1	8	0					
			25,00	4,03	30,41	7,20	6,18
1	8	25					
			25,00	2,24	40,69	9,51	5,89
1	8	50					
			25,00	0,21	48,01	9,50	5,80
1	8	75					
			25,00	0,56	49,60	9,50	5,71
1	9	0					
			25,00	0,99	36,64	9,49	5,62
1	9	25					
			24,00	10,28	10,04	6,88	5,51
1	9	49					
			1,00	0,81	0,05	0,19	0,24
1	9	50					
			25,00	10,33	13,81	4,84	5,85
1	9	75					
			25,00	14,46	25,54	4,83	5,76
138-60			1074,26	1347,27	112,83	183,87	
2	10	0					
			25,00	21,72	26,71	4,83	5,67
2	10	25					
			25,00	18,53	18,30	4,82	5,58
2	10	50					
			25,00	11,24	16,52	4,82	5,49
2	10	75					
			25,00	0,18	34,64	4,81	5,40
2	11	0					
			25,00	0,24	40,19	4,80	5,32
2	11	25					
			25,00	0,65	36,03	4,80	5,23
2	11	50					
			25,00	2,17	28,04	4,79	5,14
2	11	75					
			25,00	25,71	10,15	4,45	5,05
2	12	0					
			25,00	46,06	0,04	2,47	4,96
2	12	25					
			15,00	22,42	0,00	1,05	2,93
2	12	40					
			10,00	10,72	0,11	1,26	1,94
2	12	50					
			25,00	32,35	0,27	3,55	4,78
2	12	75					
			25,00	37,78	0,00	3,33	4,69
2	13	0					
			14,00	13,45	0,74	2,22	2,59
2	13	14					

			11,00	4,79	4,55	2,09	2,01
2	13	25					
			25,00	3,85	20,74	4,75	4,51
2	13	50					
			25,00	8,77	13,95	4,74	4,42
2	13	75					
			25,00	20,68	2,25	4,10	4,33
2	14	0					
			25,00	22,39	0,00	3,71	4,24
2	14	25					
			3,00	2,51	0,00	0,40	0,50
2	14	28					
			22,00	11,37	25,80	3,23	3,65
2	14	50					
			25,00	2,54	37,93	4,72	4,06
2	14	75					
			25,00	24,60	8,62	4,41	3,97
2	15	0					
			25,00	24,97	1,58	4,38	3,88
2	15	25					
			25,00	0,42	4,78	4,68	3,79
2	15	50					
			25,00	5,76	6,22	4,70	3,70
2	15	75					
			25,00	5,75	17,42	4,69	3,61
2	16	0					
			25,00	3,63	32,65	4,69	3,52
2	16	25					
			25,00	20,24	18,25	2,34	3,63
2	16	50					
			25,00	16,62	7,98	0,00	3,73
2	16	75					
			25,00	1,21	10,55	0,00	3,64
2	17	0					
			25,00	3,39	2,61	0,00	3,55
2	17	25					
			25,00	7,30	0,04	0,00	3,46
2	17	50					
			24,00	16,99	0,00	0,00	3,24
2	17	74					
			1,00	1,01	0,00	0,00	0,13
2	17	75					
			25,00	20,24	0,37	0,00	3,28
2	18	0					
			25,00	15,44	0,38	0,00	7,34
2	18	25					
			25,00	26,88	3,66	2,46	11,27
2	18	50					
			25,00	36,99	3,94	2,46	11,27
2	18	75					
			25,00	65,05	0,29	0,00	11,45
2	19	0					
			25,00	97,52	0,00	0,00	11,45
2	19	25					
			25,00	50,53	28,75	2,46	11,27
2	19	50					
			25,00	10,78	30,79	4,91	11,08
2	19	75					
			16,00	20,29	1,31	1,57	7,21
2	19	91					
			9,00	14,24	0,00	0,00	4,12
სულ 2 გვ-ზე			809,98	497,13	123,47	226,11	
3	20	0					
			25,00	27,75	7,12	2,46	11,27
3	20	25					
			25,00	19,87	18,64	4,91	11,08

3	20	50					
			25,00	11,96	18,31	4,09	11,08
3	20	75					
			25,00	14,13	12,91	4,09	11,08
3	21	0					
			25,00	16,61	21,10	4,91	11,21
3	21	25					
			25,00	121,30	42,05	4,91	11,34
3	21	50					
			25,00	172,82	31,27	4,73	11,34
3	21	75					
			25,00	71,72	8,28	2,54	11,34
3	22	0					
			25,00	25,28	4,90	1,46	11,21
3	22	25					
			25,00	29,62	1,37	1,20	11,27
3	22	50					
			4,00	7,11	0,15	0,00	1,83
3	22	54					
			21,00	19,83	5,83	0,00	9,75
3	22	75					
			25,00	21,29	6,55	0,00	11,73
3	23	0					
			25,00	69,92	0,06	2,09	11,56
3	23	25					
			25,00	48,93	6,12	4,54	11,25
3	23	50					
			25,00	0,63	10,76	4,91	11,08
3	23	75					
			25,00	23,00	9,43	2,46	11,27
3	24	0					
			25,00	57,01	4,72	0,00	11,53
3	24	25					
			25,00	70,64	0,00	0,00	11,66
3	24	50					
			25,00	53,40	0,00	0,00	11,71
3	24	75					
			25,00	35,54	0,00	0,00	11,70
3	25	0					
			25,00	25,30	2,14	2,32	11,50
3	25	25					
			25,00	9,84	7,46	4,77	11,18
3	25	50					
			25,00	3,06	12,91	4,91	11,08
3	25	75					
			25,00	0,08	15,56	6,00	10,90
3	26	0					
			25,00	0,73	12,34	7,37	10,71
3	26	25					
			25,00	1,58	11,60	7,88	10,71
3	26	50					
			25,00	3,07	13,39	7,58	10,71
3	26	75					
			25,00	4,68	7,22	5,90	11,05
3	27	0					
			25,00	8,71	1,42	4,71	11,36
3	27	25					
			25,00	26,46	0,36	2,34	11,52
3	27	50					
			25,00	43,31	0,00	1,08	11,52
3	27	75					
			25,00	34,37	0,36	4,72	11,08
3	28	0					
			25,00	12,02	4,11	8,44	10,77
3	28	25					
			25,00	0,75	12,39	9,71	10,71

3	28	50					
			25,00	0,00	17,26	9,83	10,71
3	28	75					
			25,00	2,29	11,27	4,91	11,08
3	29	0					
			25,00	12,67	7,26	0,00	11,59
3	29	25					
			25,00	16,41	5,39	0,00	11,72
3	29	50					
			25,00	7,25	4,02	2,38	11,45
3	29	75					
			25,00	1,23	10,27	4,84	11,14
Баланс 3 30-90			1132,16	366,32	149,01	449,78	
4	30	0					
			25,00	0,45	9,28	4,78	6,96
4	30	25					
			25,00	8,50	2,26	6,42	2,64
4	30	50					
			25,00	30,19	0,00	5,42	2,43
4	30	75					
			25,00	50,92	0,00	2,08	2,43
4	31	0					
			25,00	28,79	11,95	5,40	2,43
4	31	25					
			25,00	0,00	29,19	9,28	2,43
4	31	50					
			25,00	0,00	33,54	9,28	2,43
4	31	75					
			25,00	1,18	21,22	6,96	2,64
4	32	0					
			25,00	13,66	5,73	4,64	2,84
4	32	25					
			25,00	15,01	1,65	4,64	2,84
4	32	50					
			25,00	4,17	3,27	4,64	2,84
4	32	75					
			25,00	25,96	24,02	4,64	2,84
4	33	0					
			25,00	61,21	61,18	4,64	2,84
4	33	25					
			25,00	42,31	39,68	3,32	2,84
4	33	50					
			25,00	10,63	18,72	3,32	2,84
4	33	75					
			25,00	27,00	18,83	4,57	2,84
4	34	0					
			25,00	78,65	0,20	2,24	3,04
4	34	25					
			25,00	73,74	0,03	2,85	2,84
4	34	50					
			25,00	17,19	7,83	7,49	2,43
4	34	75					
			25,00	4,83	11,20	9,28	2,43
4	35	0					
			25,00	17,84	3,40	8,19	2,43
4	35	25					
			25,00	27,61	0,00	6,11	2,43
4	35	50					
			25,00	17,06	3,67	7,21	2,43
4	35	75					
			25,00	5,01	6,88	8,96	2,43
4	36	0					
			25,00	2,40	10,68	6,92	2,43
4	36	25					
			25,00	0,14	16,87	6,32	2,43
4	36	50					

			25,00	0,00	21,13	7,93	2,43
4	36	75					
			25,00	0,00	20,51	7,33	2,43
4	37	0					
			25,00	16,74	9,41	5,58	2,43
4	37	25					
			25,00	30,76	2,13	6,25	2,43
4	37	50					
			25,00	14,42	9,03	8,43	2,43
4	37	75					
			25,00	4,45	9,08	8,03	2,43
4	38	0					
			25,00	4,05	18,21	7,41	2,43
4	38	25					
			25,00	33,47	16,67	4,02	2,84
4	38	50					
			25,00	63,43	0,00	0,00	3,24
4	38	75					
			25,00	29,98	4,14	0,00	3,24
4	39	0					
			25,00	0,08	9,52	0,00	3,24
4	39	25					
			25,00	3,00	16,33	2,32	3,04
4	39	50					
			25,00	4,65	32,61	4,64	2,84
4	39	75					
			25,00	2,41	28,40	6,96	2,64
სულ 4 გვ-ზე			771,91	538,46	218,52	110,54	
5	40	0					
			25,00	11,86	7,80	6,96	2,64
5	40	25					
			25,00	35,23	6,46	4,64	2,84
5	40	50					
			25,00	30,37	11,41	4,64	2,84
5	40	75					
			25,00	6,29	43,44	6,96	2,64
5	41	0					
			25,00	4,57	44,21	9,28	2,43
5	41	25					
			7,00	10,97	1,90	1,30	0,79
5	41	32					
			18,00	31,26	0,00	2,27	2,04
5	41	50					
			25,00	15,33	9,04	5,47	2,64
5	41	75					
			23,00	7,20	41,52	4,27	2,61
5	41	98					
სულ 5 გვ-ზე			153,09	165,78	45,80	21,46	
სულ			3941,40	2914,97	649,63	991,75	

მიწის სამუშაოების განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი

მიწის სამუშაოების განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი		მიწის სამუშაოების საპროცესულ მოცულობა										სამუშაოების მოცულობების განვითარების და ტრანსპორტირების სახეობების მიხედვით			
		მიწის სამუშაოების საპროცესულ მოცულობა მ ³		შროდი			აღმოჩენის მიზანის სამუშაოების განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი					სამუშაოების მოცულობების განვითარების და ტრანსპორტირების სახეობების მიხედვით		გრუნტის დამუშავება კიბლები	
მიწის სამუშაოების განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი	მიწის სამუშაოების განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი	განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი		განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი			განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი			განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი		განვითარების კიბლობეჭრული უფლისი		გრუნტის დამუშავება კიბლები	
		33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b	33 ^b
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15		
1	1074	1460	1460	2534	800	660	274	1734	800	547	274	103	10		
2	810	620	620	1430	250	370	560	1180	250	247	560	111	12		
3	1132	515	515	1647	220	295	912	1427	220	146	912	134	15		
4	772	758	758	530	458	458	472	1230	300	239	472	197	22		
5	153	512	512	665	132	132	86	298	80	86	86	41	5		
სულ	3941	3865	3865	7806	1650	1915	2304	5869	1650	1265	2304	586	64		

ახალი რკინაბეტონის მიღების d-1,0მ. მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განმომილება	რაოდენობა											შენიშვნა	
			3j 0+30	3j 4+12	3j 9+49	3j 12+40	3j 13+14	3j 14+28	3j 16+50	3j 17+74	3j 19+91	3j 22+54	3j 41+32		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	გრუნტის დამუშავება ექსკევატორით V-0,5მ ³ , დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	128	128	125	128	130	135	140	130	128	130	125	1427	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	12	12	12	12	14	14	15	14	12	14	12	143	
3	დაბიანებული ბეტონის არხის დაშლა ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
4	დაბიანებული რკინაბეტონის მიღის სექციის d-1,0მ. დაშლა ხელით, სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ/გ ³	—	—	—	—	6/2,1	—	—	—	—	—	—	6/2,1	
5	დაბიანებული რკინაბეტონის მიღის სექციის d-0,5მ დაშლა ხელით, სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ/გ ³	—	—	—	8/1,4	—	6/1,05	6/1,05	—	—	—	—	20/3,5	
6	დაბიანებული აბბესტის მიღის დაშლა ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	0,8	—	0,8	—	—	—	—	—	—	0,8	1,0	3,4	
7	რკინაბეტონის მიღის ტანის მოწყობა: — ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-30სმ — რკინაბეტონის მიღის რგოლების მოწყობა — ჰიდროიზოლაცია : —წასაცხები — ასაკრავი	გ ³ გ/გ ³ გ ² გ ²	4,2 9/3,15 35 9	4,0 8/2,8 31 8	4,2 9/3,15 35 9	44,4 90/31,5 349 90									
8	პორტალური კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით: — ხრეშოვანი საგები h-10სმ — ბეტონი B-22,5 F-200 W-6 — ჰიდროიზოლაცია წასაცხები	გ ³ გ ³ გ ²	— — —	2,0 25,44 54	— — —	18 228,96 486									
9	სათავისების (პორტალური კედლის, წის ძირის და ფანის) მოწყობა მონოლითური ბეტონით — ხრეშოვანი საგები h-10 სმ — ბეტონი B-22,5 F-200 W6 — ჰიდროიზოლაცია წასაცხები	გ ³ გ ³ გ ²	1,2 17,4 30	— — —	1,2 17,4 30	2,4 34,8 60									
10	ქვის რიბერმის მოწყობა	გ ³	—	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	—	35,1	
11	თხრილის და კედლის უკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	გ ³	75	86	82	85	86	90	95	86	90	90	79	944	
12	ქალაპოტის გაჭრა ექსკავატორით V-0,5მ ³ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	5	14	8	20	17	25	35	15	20	35	5	199	
13	სპეციალური ბეტონის პარაპეტების მოწყობა	გ/გ ³	2/1,54	4/3,08	4/3,08	4/3,08	4/3,08	4/3,08	4/3,08	4/3,08	4/3,08	4/3,08	2/1,54	38/33,88	
14	პარაპეტების შეღებვა პერქლორვინილიანი საღებავით	გ ²	7,4	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	7,4	148	

გაბიონის ფუთებით შევდა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცელობების უზისი

№	ადგილმდებარეობა		კედლის		6 ⁵ გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორი, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	B ³ გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ნაგატი დამონტაჟის საწყის ჩაქეჩით, დატვირთვა ექსკავატორით უფროვაზემცვლელების და ტრანსპორტირება ნაყარში	6 ⁵ გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ექსკავატორით ავტომობილელების და ტრანსპორტირება ნაყარში	0/კგ უპავავი გაბიონის გულში გომით 1XIX1 გ მოწყობა 16-12,8 კგ	0/კგ უპავავი გაბიონის გულში გომით 2XIX1 გ მოწყობა 16-17,5 კგ	კგ უპავავი გაბიონის გულში გომით შესაბა ვრუნგილი ქვით	კგ უპავავი გაბიონის გულში ხელით შესაბა ვრუნგილი ქვით	არსებული ხის ძელყორის კედლის დაშლა ხელით		შენიშვნა
	კპ + - დან კპ + - მდე	ღერძიდან	სიგრძე	სიმაღლე	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ	მ		
1	138+90 – 139+10	მარტნივ	20	4	88	–	8	20/256	50/875	90	130	56	–	–
2	139+10 – 140+30	მარტნივ	120	3	672	–	65	120/1536	180/3150	375	540	240	–	–
3	144+70 – 145+30	მარჯვნივ	60	2	120	–	12	60/768	30/525	103	150	36	–	–
4	146+85 – 148+15	მარტნივ	130	3	559	–	55	130/1664	195/3412,5	406	585	260	–	–
5	148+90 – 149+10	მარტნივ	20	3	120	–	12	20/256	30/525	62	90	48	–	–
6	149+15 – 149+31	მარტნივ	16	3	83	–	8	16/204,8	24/420	50	72	40	–	–
7	150+90 – 151+30	მარჯვნივ	40	3	208	–	20	40/512	60/1050	125	180	100	–	–
8	153+40 – 153+60	მარჯვნივ	20	3	46	–	5	20/256	30/525	63	90	16	–	–
9	156+15 – 156+35	მარტნივ	20	3	44	–	4	20/256	30/525	63	90	20	–	–
10	159+85 – 159+95	მარჯვნივ	10	2	15	–	1	10/128	5/87,5	17	25	10	–	–
11	162+70 – 162+80	მარჯვნივ	10	3	21	–	2	10/128	15/262,5	31	45	11	–	–
12	163+40 – 163+60	მარტნივ	20	3	80	–	8	20/256	30/525	62	90	48	–	–
13	163+60 – 164+10	მარტნივ	50	2	60	–	6	50/640	25/437,5	86	125	40	–	–
14	175+78 – 175+88	მარჯვნივ	10	3	42	–	4	10/128	15/262,5	31	45	20	–	–
15	225+12 – 225+42	მარტნივ	30	3	168	–	17	30/384	45/787,5	94	135	72	–	–
16	225+42 – 225+82	მარტნივ	40	2	104	–	10	40/512	20/350	69	100	40	–	–
17	226+40 – 227+30	მარტნივ	90	3	576	–	57	90/1152	135/2362,5	281	405	252	–	–
18	228+40 – 228+70	მარტნივ	30	2	72	–	7	30/384	15/262,5	52	75	30	–	–
19	228+70 – 228+96	მარტნივ	26	3	101	–	10	26/332,8	39/682,5	81	117	62	–	–
20	229+75 – 231+35	მარტნივ	160	3	1280	–	120	160/2048	240/4200	500	720	384	–	–
21	255+55 – 255+63	მარტნივ	8	3	–	23	2	8/102,4	12/210	25	36	10	–	–
22	258+30 – 258+36	მარტნივ	6	3	–	17	2	6/76,8	9/157,5	19	27	8	–	–
23	258+85 – 258+95	მარტნივ	10	2	–	17	2	10/128	5/87,5	17	25	9	–	–
24	260+00 – 260+30	მარტნივ	30	3	–	222	22	30/384	45/787,5	94	135	84	–	–
25	261+20 – 261+30	მარტნივ	10	2	–	21	2	10/128	5/87,5	17	25	13	–	–
26	261+70 – 261+86	მარტნივ	16	2	–	29	3	16/204,8	8/140	27	40	21	–	–
27	264+40 – 264+60	მარტნივ	20	2	–	48	5	20/256	10/175	34	50	22	–	–
28	266+90 – 267+10	მარტნივ	20	2	–	46	5	20/256	10/175	34	50	24	–	–

29	294+28 – 294+40	მარჯვნივ	12	3	37	–	4	12/153,6	18/315	37	54	39	–	–	
30	294+40 – 294+60	მარჯვნივ	20	4	136	–	14	20/256	50/875	90	130	82	–	–	
31	298+90 – 299+16	მარჯვნივ	26	3	114	–	11	26/332,8	39/682,5	81	117	31	–	–	
32	300+00 – 300+10	მარცხნივ	10	2	21	–	2	10/128	5/87,5	17	25	9	–	–	
33	300+10 – 300+30	მარცხნივ	20	3	120	–	12	20/256	30/525	62	90	56	–	–	
34	300+70 – 300+80	მარცხნივ	10	3	53	–	5	10/128	15/262,5	31	45	21	–	–	
35	302+20 – 302+26	მარცხნივ	6	3	–	30	3	6/76,8	9/157,5	19	27	12	–	–	
36	302+33 – 302+66	მარცხნივ	28	3	–	179	18	28/358,4	42/735	87	126	50	–	–	
37	307+70 – 307+96	მარცხნივ	26	3	125	–	13	26/332,8	39/682,5	81	117	83	–	–	
38	308+03 – 308+31	მარცხნივ	28	3	132	–	13	28/358,4	42/735	87	126	67	–	–	
39	312+60 – 313+10	მარჯვნივ	50	3	190	–	19	50/640	75/1312,5	156	225	105	–	–	
40	315+40 – 315+60	მარცხნივ	20	3	62	–	6	20/256	30/525	62	90	40	–	–	
41	316+70 – 317+00	მარცხნივ	30	3	207	–	20	30/384	45/787,5	94	135	78	–	–	
42	317+00 – 318+00	მარცხნივ	100	4	490	–	50	100/1280	250/4375	452,4	650	384	–	–	
43	325+90 – 326+20	მარჯვნივ	30	4	–	201	20	30/384	75/1312,5	136	195	120	–	–	
44	327+10 – 327+40	მარჯვნივ	30	3	–	144	14	30/384	45/787,5	94	135	36	–	–	
45	329+40 – 329+60	მარჯვნივ	20	4	–	104	10	20/256	50/875	90	130	56	–	–	
46	331+60 – 331+80	მარჯვნივ	20	3	–	116	11	20/256	30/525	62	90	36	–	–	
47	334+60 – 334+80	მარჯვნივ	20	3	–	116	11	20/256	30/525	63	90	24	–	–	
48	335+80 – 336+10	მარჯვნივ	30	3	–	153	15	30/384	45/787,5	94	135	42	–	–	
49	336+40 – 336+60	მარჯვნივ	20	2	–	60	60	20/256	10/175	34	50	14	–	–	
50	341+20 – 341+60	მარჯვნივ	40	2	–	124	12	40/512	20/350	69	100	44	–	–	
51	344+12 – 344+22	მარჯვნივ	10	3	–	42	4	10/128	15/262,5	31	45	14	–	–	
52	346+65 – 346+85	მარჯვნივ	20	2	–	58	6	20/256	10/175	34	50	22	–	–	
53	349+45 – 349+55	მარჯვნივ	10	2	–	29	3	10/128	5/87,5	17	25	10	–	–	
54	350+00 – 350+10	მარჯვნივ	10	3	–	56	6	10/128	15/262,5	31	45	20	–	–	
55	350+80 – 351+10	მარჯვნივ	30	3	–	168	17	30/384	45/787,5	94	135	170	–	–	
56	351+40 – 351+76	მარჯვნივ	36	3	–	170	17	36/460,8	54/945	112	162	75			
57	351+83 – 352+17	მარჯვნივ	34	3	–	166	16	34/435,2	51/892,5	107	153	72			
58	352+95 – 353+05	მარჯვნივ	10	2	–	29	3	10/128	5/87,5	17	25	10	–	–	
59	355+80 – 356+46	მარჯვნივ	66	3	–	330	33	66/844,8	99/1732,5	206	297	145	–	–	
60	357+90 – 358+10	მარჯვნივ	20	3	–	108	10	20/256	30/525	62	90	46	–	–	
61	360+40 – 360+80	მარჯვნივ	40	2	–	128	13	40/512	20/350	69	100	24	–	–	
62	361+20 – 361+40	მარჯვნივ	20	3	–	96	9	20/256	30/525	62	90	24	–	–	
63	361+90 – 362+10	მარჯვნივ	20	2	–	50	5	20/256	10/175	35	50	8	–	–	
64	363+05 – 363+55	მარჯვნივ	50	4	–	340	34	50/640	125/2187,5	226	325	160	–	–	
65	363+55 – 363+65	მარჯვნივ	10	3	–	48	5	10/128	15/262,5	31	45	21	–	–	

66	363+65 – 363+95	მარჯვნივ	30	2	–	96	9	30/384	15/262,5	52	75	17	–	–	
67	363+95 – 364+11	მარჯვნივ	10	3	–	34	3	10/128	15/262,5	31	45	14	–	–	
68	369+90 – 370+06	მარჯვნივ	16	3	–	91	9	16/204,8	24/420	50	72	34	–	–	
69	370+06 – 370+26	მარჯვნივ	20	4	–	168	17	20/256	50/875	90	130	44	13	30	
70	373+45 – 373+71	მარჯვნივ	26	3	–	140	14	26/332,8	39/682,5	81	117	48	–	–	
71	374+58 – 374+64	მარჯვნივ	6	3	–	31	3	6/76,8	9/157,5	19	27	11	–	–	
72	377+95 – 379+41	მარცხნივ	146	3	–	935	93	146/1868,8	219/3832,5	456	657	409	–	–	
73	380+20 – 380+50	მარჯვნივ	30	2	–	72	7	30/384	15/262,5	52	75	12	–	–	
74	393+90 – 394+10	მარჯვნივ	20	3	124	–	12	20/256	30/525	62	90	42	–	–	
75	410+65 – 410+71	მარჯვნივ	6	3	23	–	2	6/76,8	9/157,5	19	27	13	–	–	
76	410+95 – 411+05	მარცხნივ	10	4	76	–	7	10/128	25/437,5	45	65	40	–	–	
77	413+20 – 413+60	მარცხნივ	40	3	272	–	27	40/512	60/1050	125	180	112	–	–	
78	426+45 – 426+55	მარჯვნივ	10	3	–	44	4	10/128	15/262,5	31	45	18	–	–	
79	427+20 – 427+30	მარჯვნივ	10	3	–	64	6	10/128	15/262,5	31	45	19	–	–	
80	427+20 – 427+30	მარჯვნივ	10	3	–	51	5	10/128	15/262,5	31	45	21	–	–	
81	427+20 – 427+30	მარჯვნივ	10	3	–	48	5	10/128	15/262,5	31	45	23	–	–	
სულ			2424		6553	5003	893	2424/31027,2	3410/59675	7246,4	10456	5103	13	30	

შეადგინა:

ა. ბრეგვაძე

შეამოწმა:

ბ. კეჭაყმაძე

გაბიონის ზურგებით ზედა საჭრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უავისი

№	ადგილმდებარეობა		კედლის		6 ^Б გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორით, დაფვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	31 ^Б გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩით, დაფვირთვა ექსკავატორით ავტოვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	6 ^Б გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ექსკავატორით ავტოვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	უკანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 1,5X1X1 მ მოწყობა 10-12,8 კგ	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 2X1X1 მ მოწყობა 10-17,5 კგ	შესაქრავი მავთული	გაბიონის ყუთების შეცვება ფლეთილი ქვით	კედლისუკანა სივრცის შეცვება ადგილობრივი გრუნტით	შენიშვნა
	პკ + - დან პკ + - მდე	ღერძიდან	სიგრძე	სიმაღლე	მ	მ	მ ³	მ ³	მ/კგ	მ/კგ	კგ	მ/კგ	
1	139+50 – 140+26	მარჯვნივ	76	3	570	–	65	76/972,8	114/1995	237	342	80	
2	156+40 – 156+80	მარჯვნივ	40	3	445	–	50	40/512	60/1050	125	180	45	
3	157+65 – 158+15	მარჯვნივ	50	3	560	–	60	50/640	75/1312,5	156	225	55	
4	159+90 – 160+10	მარცხნივ	20	3	180	–	20	20/256	30/525	63	90	20	
5	163+60 – 164+30	მარჯვნივ	70	3	430	–	45	70/896	105/1837,5	218	315	60	
6	299+95 – 301+31	მარჯვნივ	136	3	1565	–	175	136/1740,8	204/3570	425	612	120	
7	303+40 – 304+60	მარჯვნივ	120	4	–	3000	300	120/1536	300/5250	543	780	110	
8	309+70 – 309+80	მარცხნივ	10	3	100	–	10	10/128	15/262,5	31	45	15	
9	309+80 – 310+50	მარცხნივ	70	4	930	–	100	70/896	175/3062,5	317	455	80	
10	310+50 – 311+10	მარცხნივ	60	3	600	–	70	60/768	90/1575	187	270	65	
11	338+90 – 339+30	მარცხნივ	40	3	–	460	50	40/512	60/1050	125	180	45	
12	340+70 – 341+80	მარცხნივ	110	3	–	1050	120	110/1408	165/2887,5	344	495	120	
13	355+90 – 356+30	მარცხნივ	40	3	–	490	55	40/512	60/1050	125	180	40	
14	377+80 – 378+60	მარჯვნივ	80	3	–	865	95	80/1024	120/2100	250	360	80	
15	378+60 – 379+10	მარჯვნივ	50	4	–	775	85	50/640	125/2187,5	226	325	55	
16	379+10 – 379+30	მარჯვნივ	20	3	–	230	25	20/256	30/525	63	90	25	
17	411+25 – 411+40	მარჯვნივ	16	4	305	–	35	16/204,8	40/700	72	104	15	
18	411+40 – 412+12	მარჯვნივ	72	3	842	–	94	72/921,6	108/1890	225	324	71	
19	412+18 – 413+60	მარჯვნივ	142	3	1533	–	171	142/1817,6	213/3727,5	443	639	129	
სულ			1222		8060	6870	1625	1222/15641,6	2089/36557,5	4175	6011	1260	

შეადგინა:

ა. ბრეგვაძე

შეამოწმა:

გ. კოჭაყმაძე

გაბორის ქუთებით კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უფასო

№	ადგილმდებარეობა		კედლის		6 ^ტ გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით ადგილზე მოსწორებით	უკანგავი გაბიონის ყეთების ზომით 1,5X1X1 მ მოწყობა 10-12,8 კბ	უკანგავი გაბიონის ყეთების ზომით 2X1X1 მ მოწყობა 10-17,5 კბ	შესაკრავი მავთული	გაბიონის ყეთების შესება რიცხვის ქვეთ	კედლისუკანა სივრცის შევსება ადგილობრივი გრუნტით	შენიშვნა
	პ.პ + - დან პ.პ + - მდე	დერძიდან	სიგრძე	სიმაღლე	მ	მ	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	
1	3+79-4+71	მარჯნივ	92	3	902	82	92/1178	138/2415	287	414	497	
2	6+00-6+30	მარცხნივ	30	3	294	280	30/384	45/787,5	66	135	162	
3	28+90-29+40	მარცხნივ	50	2	225	21	50/640	25/438	86	125	102	
4	30+30-30+72	მარცხნივ	42	2	189	17	42/538	21/368	72	105	84	
5	31+80-32+20	მარცხნივ	40	2	180	16	40/512	20/350	69	100	80	
6	32+90-33+20	მარცხნივ	30	2	75	7	30/384	15/263	52	75	60	
7	37+40-38+00	მარჯნივ	60	3	588	55	60/768	90/1575	188	270	324	
სულ			344		2453	225	344/4404	354/6197	820	1224	1309	

**პკ 3+54-დან პკ 3+79-მდე ბეტონის გედა საყრდენი კედლის მოწყობის
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5 მ ³ , ადგილზე გადაყრით	მ ³	160	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	17	
3	გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	14,6	
4	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10სმ	მ ³	7,0	
5	საყრდენი კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით B20 F200 – საძირკველი – ფანი	მ ³ მ ³	28,3 42,5	
6	პიღოთიბოლაციის მოწყობა თხევადი ბიტუმით	მ ²	150	
7	კედლისუბანა სივრცის შევსება ადგილობრივი გრუნტით	მ ³	75	

ბეტონის კიუვეტების მოწყობის უწყისი

№	დგილმდებარეობა			მონაცემთა ხედი	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10სმ	ახალი რკ.ბეტონის კიუვეტების მოწყობა		კედლისუკანა სივრცის შეცვება ხრეშოვანი გრუნტით	გადახურვის ფილის მოწყობა			მენიშვნა	
	პკ+დან	პკ+მდე	დერძილან				ბ ³	ბ ³	ბ	ბ ³	ბ ³	ბ ³	ბ ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	0+00	4+00	მარჯვნივ	400	398	44	100	4	200	—	—	—	—	
2	0+29	0+96	მარცხნივ	67	67	7	16,8	0,67	34	—	—	—	—	
3	1+24	3+44	მარცხნივ	220	220	22	55	2,2	110	—	—	—	—	
4	0+90	0+91	მარცხნივ	1	—	—	—	—	—	0,084	15,2	0,02	0,02	
5	1+10	1+14	მარცხნივ	4	—	—	—	—	—	0,34	60,8	0,05	0,05	
6	1+26	1+30	მარცხნივ	4	—	—	—	—	—	0,34	60,8	0,05	0,05	
7	1+26	1+20	მარჯვნივ	4	—	—	—	—	—	0,34	60,8	0,05	0,05	
8	1+54	1+58	მარცხნივ	4	—	—	—	—	—	0,34	60,8	0,05	0,05	
9	1+66	1+70	მარჯვნივ	4	—	—	—	—	—	0,34	60,8	0,05	0,05	
10	1+84	1+88	მარჯვნივ	4	—	—	—	—	—	0,34	60,8	0,05	0,05	
11	2+48	2+52	მარჯვნივ	4	—	—	—	—	—	0,34	60,8	0,05	0,05	
12	3+24	3+30	მარჯვნივ	6	—	—	—	—	—	0,5	91,2	0,3	0,3	
13	3+46	3+52	მარჯვნივ	6	—	—	—	—	—	0,5	91,2	0,3	0,3	
14	41+00	41+70	მარჯვნივ	70	70	6,6	17,5	0,7	35	—	—	—	—	
15	41+40	41+46	მარჯვნივ	6	—	—	—	—	—	0,5	91,2	0,3	0,3	
სულ ჯამი					685	79,6	189,3	7,57	379	4,0	715	1,3		

**არსებული რკ-ბეჭონის ხიდების შეკეთების
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განგ.	რაოდენობა		შენიშვნა
			7+87	35+55	
1	2	3	4	5	6
1	არსებული დაზიანებული ლითონის მოაჯირის დემონტაჟი, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	ტ	—	0,7	
2	დაზიანებული ლითონის საგალი ნაწილის ახსნა და ახლის შედევება	ტ	—	4,14	
3	ლითონის მოაჯირების მოწყობა ლითონის მოაჯირის სექციების გაბ. ზომით (10X110X300 სმ) წონით P=122 დამზადება ტრანსპორტირება და მონტაჟი 10 ტ. ტ.ა. ამწით – სახელური 50X100 მმ ბ-4,0 მმ – შემაგსებული 32X63 მმ ბ-2,5 მმ – შედევების ნაკერი	ტ/კბ	—	14/1708	
4	ლითონის მოაჯირების შეღებვა 2 ჯერ	ტ	0,3	1,71	
5	ლითონის მაღის ნაშენის შეღებვა 2 ჯერ	ტ	0,7	17,0	

**მიერთებების და აღგილობრივი შესასვლელების შეკეთების
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	ადგილდებარეობა		მიერთების კუთხე	R ₁ /R ₂	a	სიგანე B	სიგრძე L	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორისით h-15 სმ	საფარის მოწყობა			შენიშვნა
	მარტხნივ	მარჯვნივ							თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მგრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევი სისქიო 5 სმ ტიპი მარკა II	ნამგლისებური პროფილის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით h-12 სმ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	24+40	—	90 ⁰	5/5	4	30	—	—	—	130		
2	—	24+51	90 ⁰	-/30	5	30	150	90	150			
3	34+95	—	90 ⁰	5/10	4	30	—	—	—	140		
4	35+02	—	120 ⁰	5/15	4	30	—	—	—	140		
5	37+80	—	90 ⁰	5/5	4	30	—	—	—	130		
6	41+36	—	90 ⁰	5/5	4	30	130	78	130	—		
7	—	42+00	90 ⁰	15/15	10	50	550	330	550	—		
8	42+18	—	90 ⁰	15/15	8	50	400	240	400	—		
ჯამი							1230	738	1230	540		

ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილდებარეობა		გრუნტის დამუშავება, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა მიღის ტანის ქვეშ h-10 სმ	ლითონის d-0,3 მ მიღის მოწყობა	ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	საფარის მოწყობა ფრაქციული დორდით h-10 სმ	შენიშვნა
	მარტხნივ	მარჯვნივ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+90						2	
2		1+10					8	
3	1+10		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
4	1+14		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
5	1+18		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
6	1+26						8	
7		1+26					8	
8	1+54						8	
9		1+66					8	
10		1+84	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
11		2+48					8	
12		3+24					8	
13		3+46					8	
14	8+15		5,8	0,6	5/312	5,0	16	
15	9+44		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
16	9+62		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
17	10+10		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
18	10+56		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
19	11+62		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
20	12+62		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21		12+62	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
22	15+46		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
23	15+86		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
24		29+96	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
25		30+70	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
26		30+90	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
27		31+44	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
28		32+52	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
29	35+78		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
30		35+78	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
31	36+40		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
32	36+90		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
33	37+46		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
34	38+24		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
35	38+58		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
36		39+54	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
37	40+82		4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
38		41+40	4,6	0,4	4/249,4	4,3	8	
380			134,6	11,8	117/7295	125,4	306,0	

**სოფ. თაიას ცენტრში მოედნის მოწყობის
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

Nº	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ასფალტობეტონის დაშლა სანგრევი ჩაქუტებით დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	50	
2	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ჸ-10 სმ	გ ²	1622	
3	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორლით (ფრაქციით 0-40 მმ) h-15 სმ	გ ²	1622	
4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	გ	0,97	
5	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით მარკა II h-6 სმ	გ ²	1622	
6	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	გ	0,49	
7	საფარის ბედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h-4 სმ	გ ²	1622	

საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№	ნიშნების განლაგება გზაზე პიკეტაჟის მიხედვით			ნიშნების მდებარეობა ღერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა საყრდენზე ც			საყრდენის სიმაღლე	შენიშვნა
	კმ	კმ	+			ერთგე	ორგე	სამზე		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0	00	მარჯვნივ	5.28	2				
2	1	0	05	მარცხნივ	2.4	1				
3	1	0	25	მარჯვენივ	3.20 3.24	2				40 კმ/სო.
4	1	5	00	მარჯვენივ	1.31.2		1			
5	1	5	92	მარჯვენივ	1.31.1		1			
6	1	10	00	მარჯვნივ	5.28	2				
7	2	18	00	მარცხნივ	3.20 3.24	2				
8	2	18	00	მარჯვენივ	3.31	1				
9	1	20	00	მარჯვნივ	5.28	2				
10	3	24	40	—	2.4					მიერთ.
11	3	24	50	მარჯვენივ	4.1.6	1				
12	3	24	51	—	2.4					მიერთ.
13	3	24	70	მარჯვენივ	1.31.2	1				
4	3	25	02	მარჯვენივ	1.31.1	1				
15	3	29	50	მარჯვენივ	3.20 3.24	2				
16	3	29	50	მარცხნივ	3.31	1				
17	1	30	00	მარჯვნივ	5.28	2				
18	4	34	95	—	2.4	1				
	4	35	02	—	2.4	1				
19	4	37	80	—	2.4	1				
20	1	40	00	მარჯვნივ	5.28	2				
21	5	41	36	—	2.4	1				

ინდივიდუალური პროექტირების საინფორმაციო საგზაო ნიშნების განლაგების უწყისი

Nº	jგ	პ.პ +	ნიშნის ნომერი	რაოდენობა	ნიშნების მდებარეობა ღერძის მიმართ	ნიშნის ზომები	ნახატის №	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	0+05	5.21.2	1	მარჯვნივ	3000X020	22-1	ჩხოროწყუ გუგდილი
2	1	18+20	522	1	მარჯვნივ	1500X510	22-2	მუხრი
3	6	18+20	5.23	1	მარცხნივ	1500X510	22-2	მუხრი
4	7	29+00	5.22	1	მარჯვნივ	1000X510	22-3	თაია
5	7	29+00	5.23	1	მარცხნივ	1000X510	22-3	თაია

საავტომობილო გზის ღერძული მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი			დასასრული			სიგრძე გრძ/მ
		ჟგ	ჸკ	+	ჟგ	ჸკ	+	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1	1	0	00	1	0	88	88
2	0.3		0	88		0	92	4
3	1.1		0	92		1	08	16
4	0.3		1	08		1	20	12
5	1.1		1	20		1	24	4
6	0.3		1	24		1	28	4
7	1.1		1	28		1	52	24
8	0.3		1	52		1	56	4
9	1.1		1	56		1	64	8
10	0.3		1	64		1	68	4
11	1.1		1	68		1	84	16
12	0.3		1	84		1	88	4
13	1.1		1	88		2	46	58
14	0.3		2	46		2	50	4
15	1.1		2	50		3	22	72
16	0.3		3	22		3	26	4
17	1.1		3	26		3	43	17
18	0.3		3	43		3	47	4
19	1.1		3	47		8	14	467
20	0.3		8	14		8	18	4
21	1.1		8	18		9	42	124
22	0.3		9	42		9	46	4
23	1.1		9	46		9	60	14
24	0.3		9	60		9	64	4
25	1.1		9	64		10	00	36

0.3 – 56 გრძ.მ

1.1 – 944

1	1.1	2	10	00	2	10	08	8
2	0.3		10	08		10	12	4
3	1.1		10	12		10	56	44
4	0.3		10	56		10	60	4
5	1.1		10	60		11	60	100
6	0.3		11	60		11	64	4
7	1.1		11	64		12	60	96
8	0.3		12	60		12	64	4
9	1.1		12	64		15	44	280
10	0.3		15	44		15	48	4
11	1.1		15	48		15	84	36
12	0.3		15	84		15	88	4
13	1.1		5	88		18	00	212
14	1.6		18	00		18	50	50
15	1.5		18	50		20	00	150

0.3 – 24 გრძ.მ

1.1 – 776 გრძ.მ

1.5 – 150 გრძ.მ

1.6 – 50 გრძ.მ

1	1.5	3	20	00	3	22	90	290
2	1.6		22	90		23	40	50
3	1.1		23	40		24	10	70
4	1.6		24	10		24	60	50
5	1.5		24	60		29	00	440

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	1.6	3	29	00	3	29	50	50
7	1.1		29	50		29	94	44
8	0.8		29	94		29	98	4
9	1.1		29	98		30	00	2

0.8 – 4 გრძ.გ

1.1 – 116 გრძ.გ

1.5 – 730 გრძ.გ

1.6 – 150 გრძ.გ

1	1.1	4	30	00	4	30	68	68
2	0.8		30	68		30	72	4
3	1.1		30	72		30	88	16
4	0.8		30	88		30	92	4
5	1.1		30	92		31	42	50
6	0.8		31	42		31	46	4
7	1.1		31	46		32	50	104
8	0.8		32	50		32	54	4
9	1.1		32	54		32	76	22
10	0.8		32	76		32	80	4
11	1.1		32	80		34	00	120
12	0.8		34	00		35	10	10
13	1.1		35	10		35	76	66
14	0.8		35	76		35	80	4
15	1.1		35	80		36	38	58
16	0.8		36	38		36	42	4
17	1.1		36	42		36	88	46
18	0.8		36	88		36	92	4
19	1.1		36	92		37	40	48
20	0.8		37	40		37	44	4
21	1.1		37	44		38	22	78
22	0.8		38	22		38	26	4
23	1.1		38	26		38	56	30
24	0.8		38	56		38	60	4
25	1.1		38	60		39	52	92
26	0.8		39	52		39	56	4
27	1.1		39	56		40	00	44

0.8 – 58 გრძ.გ

1.1 – 942 გრძ.გ

1	1.1	5	40	00	5	40	80	80
2	0.8		40	80		40	84	4
3	1.1		40	84		41	36	52
4	0.8		41	36		41	40	4
5	1.1		41	40		41	98	58

0.8 – 8 გრძ.გ

1.1 – 190 გრძ.გ

საპროექტო სპეც. პროფილის პარაპეტების მოწყობის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		დერძიდან	მონაკვეთის სიგრძე მ	მონოლითური ბეტონის სპეც.პროფილის პარაპეტები ზ3	შენიშვნა
	პკ-დან	პკ-მდე				
1	2	3	4	5	6	7
1	4+00	6+00	მარტბნივ	200	50/38,5	50/38,5

მიზანთაღი სამშენებლო მარტანა-მეშანიზმების და სატრანსპორტო

საშუალებების საჭირო რაოდენობა.

№	დასახელება	რაოდენობა (ცალი)
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	ავტოგრეიდერი	1
2	ავტოგუდრონატორი	1
3	ბულდოზერი	
4	ავტო ამწე	1
5	კომპრესორი მოძრავი	1
6	სანგრევი ჩაქუჩები	2
7	ექსკავატორი	1
8	სატკეპნი გლუვვალციანი 16-20 ტ	1
9	სატკეპნი პნევმატური 10-12 ტ	1
10	სატკეპნი ვიბრაციული 6 ტ	1
11	ასფალტდამგები	1
12	გზის მოსანიშნი მანქანა	1
13	სარწყაფ-სარეცხი მანქანა	1
14	ელექტროვიბრატორი	1
15	ავტობეტონამრევი	1
16	ავტოვითმცლელი	10
17	ბორტიანი მანქანა	1

სამუშაოთა ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი

1	2	3	4	5	6	7	8
3. საგზაო სამოსი							
3.1	საფარის ტედა ფენის მოწყობა წერილმარცვლოვანი მკერივი ასფალტობეფთნის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h-4 სმ	გ ²	25291				
3.2	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	გ	7,6				
3.3	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფორმოვანი ასფალტობეფთნის ცხელი ნარევით მარკა II h-6 სმ	გ ²	25291				
3.4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	გ	15,2				
3.5	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორლით (ფრაქციით 0-40 მმ) h-15 სმ	გ ²	28463				
3.6	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან h-10 სმ	გ ²	28463				
3.7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	გ ³	4665				
4. ხელოვნური ნაგებობები							
4.1	ახალი რკბელთნის d-1,0 მილების მოწყობა	გ	11				
4.2	გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობა	გრძ.მ	344				
4.3	არსებული ხილების შეკეთება	გ	2				
4.4	პკ 3+54-დან პკ 3+79-მდე ბეტონის საყრდენი კედლის მოწყობა	გრძ.მ	25				
5. გზის კუთვნილება და კეთილმოწყობილობა							
5.1.	მიერთებებისა და აღგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	გ	8				
5.2.	ეზოში შესასვლელების შეკეთება	გ	38				
5.3	სოფ. თაიას ცენტრში მოედნის მოწყობა	გ ²	1622				
5.4	შექამრეკლი საგზაო ნიშნები ბრტყელი II ტიპიური ზომის ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით – სამკუთხა A-900 – მრგვალი d-700 – მართკუთხა 350X700 – მართკუთხა 200X300	გ	5				
		გ	11				
		გ	4				
		გ	10				

1	2	3	4	5	6	7	8
5.5	<p>საგზაო ნიშნების მოწყობა:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნები ორ ენაზე ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით <p>5.21.2 3000X1020</p> <p>5.22-5.23 1500X510</p> <p>5.22-5.23 100X510</p>		<p>ცალი</p> <p>ცალი</p> <p>ცალი</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>			
5.6	<p>საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებიზე 70-102 მმ მიღებით ბეფონის საფუძველზე</p> <p>ლითონის მილი – სიგრძით 2,75 მ.</p> <ul style="list-style-type: none"> – სიგრძით 3,5 მ. – სიგრძით 4,0 მ. 		<p>მ</p> <p>მ</p> <p>მ</p>	<p>5</p> <p>21</p> <p>10</p>			
5.7	<p>სავალი ნაწილის მონიშვნა თეთრი ნიჭროემალით ГОСТ 13508-74 მიხედვით</p> <ul style="list-style-type: none"> – უწყვეტი ხაზი სისქით 100 მმ 1,1 – წყვეტილი ხაზი სისქით 100 მმ 1,5 – წყვეტილი ხაზი სისქით 100 მმ 1,6 		<p>გრძ.მ/მ²</p> <p>გრძ.მ/მ²</p> <p>გრძ.მ/მ²</p>	<p>2968/296,8</p> <p>880/22,0</p> <p>200/15</p>			
5.8	სპეციალური ბეფონის პარაპეტების მოწყობა		მ/მ ³	50/38,5			

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განგ.	რაოდენობა					სულ	შენიშვნა
			კბ 1	კბ 2	კბ 3	კბ 4	კბ 5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>1. მოსამზადებელი სამუშაოები</i>									
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კბ	1,0	1,0	1,0	1,0	198	4,198	
1.2	ტერიფორის გაწმენდა ბუჩქნარისაგან	ჰა	0,02	—	—	—	—	0,02	
<i>2. მიწის გაკისება</i>									
2.1	მიწის ვაკისის სამუშაოების საპროფილე მოცულობა	გ ³	2534	1430	1647	530	665	7806	33 ^Б
	მათ შორის — ყრილი	გ ³	1074	810	1132	772	153	3941	33 ^Б
	— ჭრილი 33 ^Б	გ ³	1460	620	515	758	512	3865	33 ^Б
2.2	ასანაბლაურებელი მიწის სამუშაოების მოცულობა	გ ³	1734	1180	1427	1230	298	5869	33 ^Б
2.3	გრუნტის დამუშავება გრეიიდერით, მოგროვება 20 მ-ზე დატვირთვა ავტოვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ყრილში	გ ³	800	250	220	300	80	1650	33 ^Б
2.4	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5 გ ³ ავტოვითმცლელებზე და ტრასნპორტირება ნაყარში	გ ³	547	247	146	239	86	1265	
2.5	გრუნტის დამუშავება კარიერში ექსკავატორით V-0,5 გ ³ დატვირთვა ავტოვითმცლელებზე და ტრასნპორტირება ყრილში 3 კბ-ზე	გ ³	274	560	912	472	86	2304	33 ^Б
2.6	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5 გ ³ დატვირთვა ავტოვითმცლელებზე და ტრასნპორტირება ნაყარში	გ ³	103	111	134	197	41	586	33 ^Б
2.7	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოვითმცლელებზე და ტრასნპორტირება ნაყარში	გ ³	10	12	15	22	5	64	33 ^Б
2.8	ბეტონის კიუვებების მოწყობა	გრძ.გ	687	—	—	—	70	757	
<i>3. საგზაო სამოხი</i>									
3.1	საფარის ბედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h-4 სმ	გ ²	6019	6000	6084	6000	1188	25291	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	1,81	1,8	1,83	1,8	0,36	7,6	
3.3	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფორთვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით მარკა II h-6 სმ	ტ ²	6019	6000	6084	6000	1188	25291	
3.4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	3,61	3,6	3,65	3,6	0,7	15,2	
3.5	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორლით (ფრაქციით 0-40 მმ) h-15 სმ	ტ ²	6774	6756	6839	6756	1338	28463	
3.6	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან h-10 სმ	ტ ²	6774	6756	6839	6756	1338	28463	
3.7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	ტ ³	184	226	450	111	21	992	

4. ხელოვნური ნაგებობები

4.1	ახალი რკ.ბეტონის d-1,0 მილგბის მოწყობა	0	3	6	1	-	1	11	
4.2	გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობა	გრძ.მ	122	-	50	-	172	344	
4.3	არსებული ხიდების შეკეთება	0	1	-	1	-	-	2	
4.4	პკ 3+54-დან პკ 3+79-მდე ბეტონის საყრდენი კედლის მოწყობა	გრძ.მ	25	-	-	-	-	25	

5. გზის კუთვნილება და კუთილმოწყობილობა

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.21.2 3000X1020 5.22-5.23 1500X510 5.22-5.23 100X510	0δლ0 0δლ0 0δლ0	1 — —	— 2 —	— — 2	— — —	— — —	1 2 2	
5.6	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე 70-102 მმ მიღებით ბეტონის საფუძველზე ლითონის მიღი — სიგრძით 2,75 მ. — სიგრძით 3,5 მ. — სიგრძით 4,0 მ.		0 0 0	2 6 2	1 2 4	1 8 4	1 4 —	— 1 —	5 21 10
5.7	სავალი ნაწილის მონიშვნა თეთრი ნიტროემალით ГОСТ 13508-74 მიხედვით — უწყვეტი ხაზი სისქით 100 მმ 1,1 — წყვეტილი ხაზი სისქით 100 მმ 1,5 — წყვეტილი ხაზი სისქით 100 მმ 1,6		გრძ.მ/მ ² გრძ.მ/მ ² გრძ.მ/მ ²	944/94,4 — —	776/77,6 150/3,75 50/3,75	116/11,6 730/18,25 150/11,25	942/94,2 — —	190/19,0 — —	2968/296,8 880/22,0 200/15
5.8	სპეციალური ბეტონის პარაპეტების მოწყობა	0/მ ³	50/38,5	—	—	—	—	50/38,5	