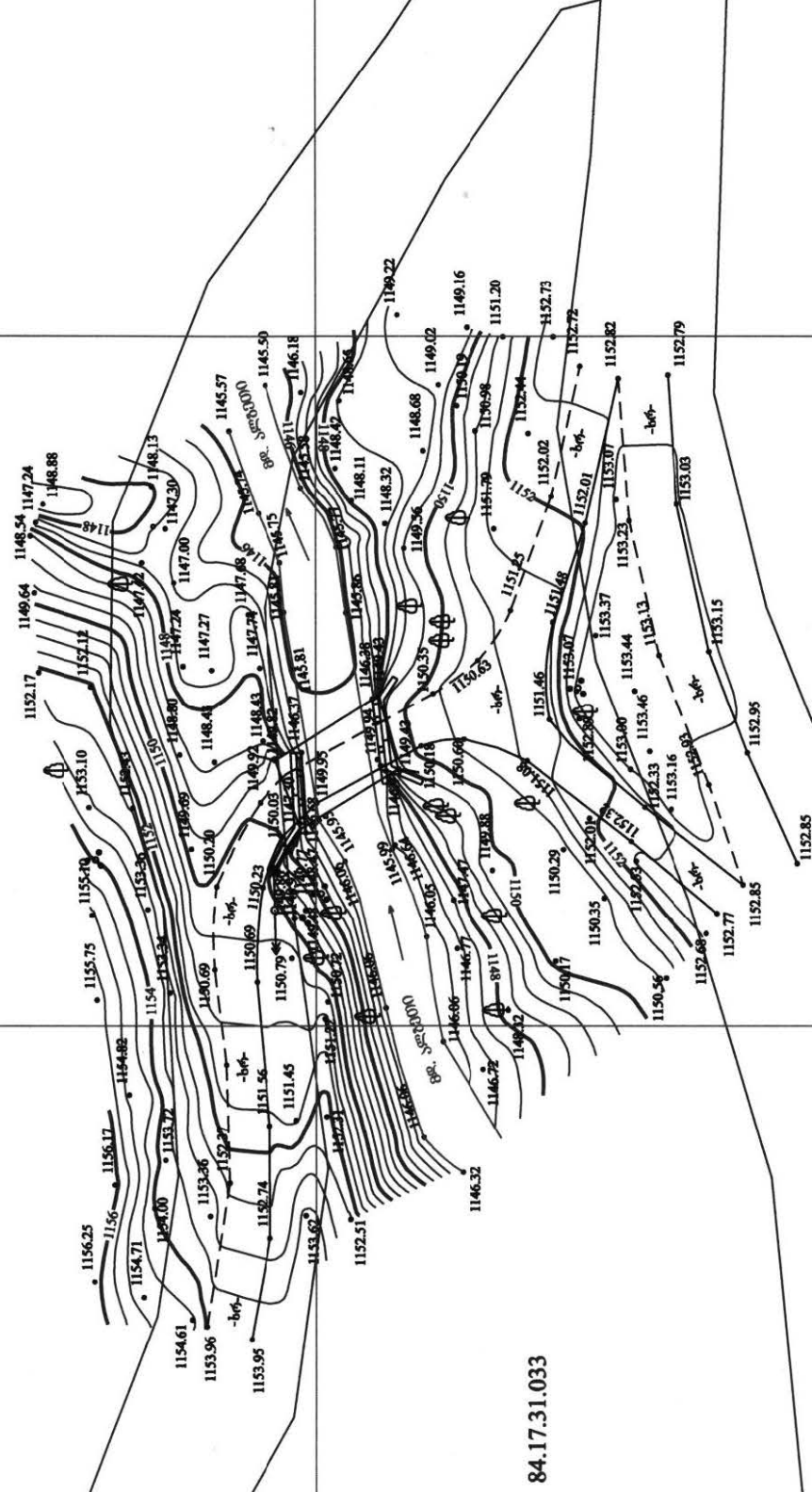




ՀՀ ԿՈՆՏԵՆԵՐ Դ. №27 Մ: 2 37 23 00 ՃՃՃ: 5 99 56 22 76, ՄԻՃԻՄ: 2 37 23 00

თეატრიწყაროს რაიონი, სოფელი შეხვეტილა, აღმცის ქოივნული პარკი, არსებული არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულებების მიწის ნაკვეთის და მისი მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიული



443000
4617100

ဖိ.ဒ်.န. နှစ်ဘဏ္ဍာရ ဝန် နှစ်ဒ်ဒ်ဒ် (၆/၆၄၁၆၂၉၄၀၆၇)

ՀԴՐՈՒՄԸ Ը. №27/10 Գ: 2 37 23 00 ԾՈՒ: 5 99 56 22 76, ԳՅԺԿՈ: 2 37 23 00

LTD "KIRKITADZE & COMPANY"

Pekini str. N 27/10 tel: 2 37 23 00 mob: 2 37 23 00

www.kirkitadze.ge

စွယ်စုံကျမ်းတိုက်:

აზიზი:

အသံအသွယ်

დავ. კვ. 100

27.08.2020@

შპს "გეგმაზე დატანილია საჯარო რეესტრში რეგისტრირებული ნაკვეთის საზღვრები

კინაიდან გეგმაზე დატანილია მხოლოდ რეგისტრირებული მიწები. კომუნიკაციები მათი მფლობელების დაუსტრუბა მოხდეს ყველა კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი
1	ტერიტორიის ტოპოგეგმა	
2	ნახაზების ჩამონათვალი; განმარტებითი ბარათი (დასაწყისი)	კ-1
3	განმარტებითი ბარათი (დასასრული)	კ-2
4	გენგეგმა	კ-3
5	ხიდის გრძივი პროფილი	კ-4
6	ხიდის საერთო ხედი	კ-5
7	სანაპირო ბურჯი №1; (№2)საყალიბო ნახაზი	კ-6
8	სანაპირო ბურჯი №2; არმირება	კ-7
9	სანაპირო ბურჯი №1; საყალიბო ნახაზი	კ-8
10	ფერმისქვეშა ფილა; არმირება; კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; სპეციფიკაცია	კ-9
11	რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილა; სადგომიდან ნაკერი; რეზინის საყრდენი ბალიში;	კ-10
12	ლითონის მალის ნაშენის (L=12.0მ) და კავშირების გეგმა; კვანძი „გ“; სპეციფიკაცია	კ-11
13	კვანძი „ა“; კვანძი „ბ“	კ-12
14	ხიდის განივი კვეთი; წყალმომღები ძაბრების გეგმა; წყალმომღები ძაბრი;	კ-13
15	სავალი ფილის არმირება; სპეციფიკაცია	კ-14
16	თვალამრიდებზე ჩასატანებელი დეტალების განლაგების სქემა; მოაჯირის მოწყობის ფრაგმენტი; ჩდ-2; სპეციფიკაციები;	კ-15
17	საყრდენი კედელი №1	კ-16
18	საყრდენი კედელი №2	კ-17
19	საინჟინრო არხი; ცხური; სპეციფიკაციები	კ-18
20	სამუშაოთა მოცულობების უწყისი; დასაწყისი	კ-19
21	სამუშაოთა მოცულობების უწყისი; დასასრული	კ-20

განმარტებითი ბარათი

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადებულია შპს „მშენპროექტსერვის“-სა და თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტს შორის გაფორმებული № 106 ხელშეკრულების საფუძველზე და თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მიერ დამტკიცებული ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

-გრუნტოვანი გზა, რომელზეც უნდა აშენდეს საპროექტო ხიდი, ადგილობრივი მნიშვნელობისაა, წარმოადგენს დაბა მანგლისის შეხვეტილის ადმინისტრაციული ერთეულის სოფლებთან დამაკავშირებელ ეგერულ კომუნიკაციას და გადის ნაკრძალი ტყე-პარკის ტერიტორიაზე.

-პროექტირების დაწყებამდე ადგილზე ჩატარდა საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროლოგიური კვლევები. ასევე ჩატარებული იქნა ტერიტორიის ტოპო-გეოდეზიური აზომვა; -საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მონაცემებით სახიდე გადასვლელის ტერიტორიაზე მდინარის ორივე ნაპირი ფაქტიურად არ განსხვავდება ერთმანეთისგან და წარმოდგენილია სამი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტით (იხ. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები) რომელთაგან ბურჯების საფუძვლად მიღებულია სგე III, სგე II ფენის არათანაბარი ვარდნის გამო.

-საინჟინრო-ჰიდროლოგიურმა კვლევამ აჩვენა, რომ სახიდე გადასვლელთან მდინარის 50% უზრუნველყოფის ხარჯმა შეადგინა 222.6 კუბ.მ./წმ, ხოლო მდინარის ფსკერის წარცხვის ჯამურმა სიღრმემ მაღალი წყლის დონიდან შეადგინა 3.9 მ. (იხ. ჰიდროლოგიური კვლევის შედეგები).

-შეტბორვის მაქსიმალური დონის შესაბამისად დანიშნული იქნა ხიდის მალის ნაშენის აწევის სიმაღლე წყლის დონიდან 50 სმ მარაგით.

-პროექტირების დაწყებამდე ასევე ჩატარებული იქნა მალის ნაშენის და ბურჯების დანიშნული (საორიენტაციო) კვეთების და გაბარიტების გაანგარიშება სიმტკიცესა და მდგრადობაზე და მის საფუძველზე იქნა მიღებული საბოლოო საპროექტო გადაწყვეტები.

- პროექტის მიხედვით ხიდი ერთმალიანია. გეგმაში დაპროექტირებულია სწორზე და ნაწილობრივ მრუდზე R= 15.0 მ, ხოლო პროფილში 0.005 ქანობით. გაბარიტებია 850(საშ) + 3.5 + 850(საშ) მ. სავალი ნაწილის ფილის სიგანეა 6.0 მ. ხიდის სიგრძეა (საკარადე კედლების უკანა წიბოებს შორის) 18.2 მ. მალის ნაშენის სიგრძეა 12.0 მ.

-ხიდს აქვს ორი მასიური ტიპის სანაპირო ბურჯი, რომლებიც დაყრდნობილია ბუნებრივ საფუძველზე და მჭლე ბეტონის მომზადებაზე;

-მალის ნაშენი გაანგარიშებულია დროებით HI60 დატვირთვაზე (თანახმად ტექნიკური დავალებისა), წარმოადგენს ლითონ-რკინაბეტონის კონსტრუქციას და შედგება ლითონის შეწყვილებული მზიდი კოჭებისა და რკინაბეტონის ფილისაგან.

-ლითონის შეწყვილებული მზიდი კოჭები (განივ კვეთში 3კოჭი) შესრულებულია ორი №40 ორტესებრი კოჭისაგან, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია ლითონის შუასადებებით.

-მზიდი კოჭებს შორის მოწყობილია განივი წიბოები და ჰორიზონტალური ლითონის საქარე კავშირები.

-მალის ლითონის ნაშენის ელემენტების ერთმანეთთან შეერთება ხდება ელექტრომედულბით ГОСТ11534-75-ის მიხედვით;

- მზიდი კოჭების ბურჯებზე დაყრდნობა ხდება რეზინის საყრდენი ნაწილებით.

- ყველა ლითონის ელემენტი დაფარულია სპეციალური ანტიკოროზიული საღებავის ორმაგი ფენით.

- სანაპირო ბურჯები მონოლითური რკინაბეტონისაა და შედგება: სამირკვლის, ტანის,

ფერმისქვეშა ფილის, საკარადე კედლისა და ფრთებისაგან.

-ბურჯის სამირკვლის ფილის ზომები გეგმაში შეადგენს 7.78 x 3.75 მ. ბეტონის კლასია B30, W6, F200. არმირებისთვის გამოყენებულია A500C კლასის არმატურის ღეროები; ბურჯების მოწყობა ხდება შემდეგი თანმიმდევრობით: ეწყობა ბურჯის, ფერმისქვეშა ფილის, საკარადე კედლის და ფრთების არმატურის კარკასები, ბეტონირდება თანმიმდევრულად ბურჯის სამირკველი, ბურჯის ტანი, ფერმისქვეშა ფილა და ფრთები. ბეტონის საპროექტო სიმკვრივის მიღწევის შემდეგ მონტაჟდება მალის მზიდი კონსტრუქცია.

-მალის ნაშენზე მოწყობილია მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ნაწილის ფილა.

ფილის სიგანე შეადგენს 6.0 მ. სისქე მთელ სიგანეზე თანაბარია და შეადგენს 25სმ.

-ფილის ორივე მხარეს მისდ კიდეებზე, მოწყობილია რკინაბეტონის თვალამრიდები.

ფილის მოწყობა გათვალისწინებულია სიმტკიცეზე B30 კლასის ბეტონით; არმირებისთვის გამოყენებულია A500C მარკის სხვადასხვა დიამეტრის არმატურის ღეროები.

-ხიდის სავალ ნაწილის კიდეებზე მოწყობილი თვალამრიდები წარმოადგენს ტრაპეციული მოხაზულობის რკინაბეტონის კონსტრუქციას სიმაღლით 0.75 მ ფილის ზედაპირიდან;

თვალამრიდებზე გათვალისწინებულია ჩასატანებელი დეტალები ლითონის მოჯირებისთვის. თვალამრიდების და მოაჯირების საერთო სიმაღლე სავალი ნაწილის ზედაპირიდან შეადგენს 1.1 მ. თვალამრიდები შესრულებულია B30 მარკის ბეტონით და დაარმირებულია Φ14 A 500C არმატურით.

- ასეთი თვალამრიდების შემაკავებელი ძალა ეტოლება 200 კილოჯოულს, თანახმად СН и П 2.05.03-84* 1996 г. და " рекомендации по применению ограждающих устройств на мостовых сооружениях автомобильных дорог.2002г."

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი												
				ხელმოწ.	თარ.													
დირექტორი	გენგეგმა					ნახაზების ჩამონათვალი; განმარტებითი ბარათი (დასაწყისი)												
დაამუშავა	გენგეგმა																	
						<table><tr><td>სტადია</td><td>ფურც.</td><td>ფურცლები</td></tr><tr><td>4.3</td><td>1-1</td><td>20</td></tr><tr><td colspan="3">შეამოწმა ავტომობილური საზოგადოება</td></tr><tr><td colspan="3">" მშენპროექტსერვისი"</td></tr></table>	სტადია	ფურც.	ფურცლები	4.3	1-1	20	შეამოწმა ავტომობილური საზოგადოება			" მშენპროექტსერვისი"		
სტადია	ფურც.	ფურცლები																
4.3	1-1	20																
შეამოწმა ავტომობილური საზოგადოება																		
" მშენპროექტსერვისი"																		

- თვალამრიდების სავალი ფილის კიდეზე განლაგება განპირობებულია ხიდის განივი პარამეტრის შემცირების მიზნით. ასეთი განლაგება არ ეწინააღმდეგება სახელმწიფო სტანდარტით გათვალისწინებულ ნორმებს, რომელთა მიხედვით:

-გზაზე, რომელიც შეიძლება მიეკუთვნოს V კატეგორიას და მისი საგზაო პირობები შეესაბამება „I“ კატეგორიას (თანახმად ГОСТ 52289 таб.19), თანახმად ГОСТ 52697-2006-სა თვალამრიდების ან ბარიერის შემაკავებელი შესაძლებლობები შემცირებული უსაფრთხოების ზოლის პირობებში (ჩვენს შემთხვევაში 50 სმ.) შეიძლება მიეკუთვნოს Y-2-ს რომლის დროსაც შემაკავებელი ძალა შეადგენს 190 კილოჯოულს, რაც ითვალისწინებს 12 ტონიანი სატვირთო ტრანსპორტის შეჯახებას 60 კმ/სთ სიჩქარით მოძრაობის დროს.

- ჩვენს შემთხვევაში ადგილობრივი (ეგერული) მნიშვნელობის გზა, რომელზეც უნდა აშენდეს ხიდი და რომელიც გადის ნაკრძალი ტყე-პარკის არსებულ უსწორმასწორო ტერიტორიაზე, არ შეიძლება მიეკუთვნოს V კატეგორიას (ამაზე დაბალი კატეგორია I OCT-ის მიხედვით არ არსებობს) და მასზე მოძრაობა შესაძლებელია მხოლოდ 20-30კმ/სთ სიჩქარით, რაც ძლიერ ამცირებს შეჯახების ძალას და ასეთ შემთხვევაში შემომზღუდავი კონსტრუქცია რჩება უვნებელი და საავტომობილო ტრანსპორტის შეკავების, გვერდიდანან ირიბი დაჯახების შემთხვევაში ბორბლების მაქსიმალური გადახრის სიდიდე მოძრაობის მიმართულების პერპენდიკულარულად დადის ნულამდე. (მაშინ, როდესაც ბორბლების დასაშვები მაქსიმალური გადახრა გვერდითი შეჯახების შემთხვევაში, ლითონის ბარიერის და მაღალი სიჩქარის დროს შეადგენს 30 სმ.)

-აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ „Рекомендации по применению ограждающих устройств на мостовых сооружениях автомобильных дорог. П.4.3“-ის თანახმად პროექტი მიღებული თვალამრიდების წარმოდგენილი განლაგება დაბალი ინტენსივობის მოძრაობის შემთხვევაში სავსებით დასაშვებია.

- ხიდის სავალ ნაწილზე გათვალისწინებულია ბეტონის გამასწორებელი ფენის (განივი ქანობის შესაქმნელად), საპიდროიზოლაციო ფენისა, ცემენტობეტონის არმირებული ფენის მოწყობა. ასევე გათვალისწინებულია საყრდენ ბურჯებთან სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა.

- ხიდის სავალი ნაწილის არსებულ გზასთან შეუღლება წარმოდგენილ პროექტში შესრულებულია „Проект конструкции сопряжения мостов и путепроводов с насыпью“, დამუშავებული ГПИ „Союздорпроект“ (рабочие чертежи, инв.№ 20296-М) და „Методические рекомендации по проектированию и строительству сопряжении автодорожных мостов и путепроводов с насыпью Москва 1975г.“ მითითებების შესაბამისად, გადასავლელის კონსტრუქციაში შედის ხიდის ბურჯთან დრენირებადი გრუნტისგან შესრულებული გზის მიწაყრილი და რკინაბეტონის გადასვლელი ფილა.

-ტექნიკური დავალების მიხედვით ხიდის სავალ ნაწილზე ეწყობა ცემენტობეტონის საფარი, შესაბამისად, ზემოთ აღნიშნული მეთოდური მითითებების მიხედვით 3.2.2, ხიდის ორივე მხარეს, მოწყობილია 4.0 მ სიგრძის ზედაპირული გადასასვლელი რკინაბეტონის ფილები, რომლებიც ერთი მხრიდან დაყრდნობილია მონოლითურ სანაპირე ბურჯის შენაჭერზე, ხოლო მეორე მხრიდან ბეტონის წოლანაზე ზომებით კვეთში 250 x 300მმ, რომელიც თავის მხრივ ეყრდნობა დატკეპნილ ღორღის ბალიშს სისქით 400მმ; ხიდის შეუღლება გზის მიწაყრილთან შესრულებულია ისე რომ, ღორღის ბალიშში წოლანის ქვეშ მთლიანად ეყრდნობა დატკეპნილ დრენირებად გრუნტს.

- მეთოდური რეკომენდაციის მიხედვით, გზის მიწაყრილის საპროექტო დონეზე დაყრისა და დატკეპნის შემდეგ, გადასვლელი ფილიდან 10 მ. მანძილზე ეწყობა გზის ღორღის საფარი, რომლის ექსპლოატაცია ხდება ერთი წლის მანძილზე და მხოლოდ ამის შემდეგ ღორღის საფარის ნაცვლად ეწყობა შუალედური, გამლიერებული რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილა რომელიც შედის გზის მოწყობის პროექტში; ჩვენს შემთხვევაში აღნიშნული ფილა

დაპროექტირებული არ არის, ვინაიდან საპროექტო ტექნიკური დავალების მიხედვით გზის დაპროექტება არ შედის პროექტის შემადგენლობაში;

-მიუხედავად იმისა, რომ ტექნიკური დავალებით არ არის გათვალისწინებული ხიდთან მისასვლელი გზების რეკონსტრუქცია, პროექტში მაინც არის შეტანილი არსებული გზის ზედაპირის ნიშნულის მიწაყრილით აწევის მოცულობა, რაც გამოწვეულია საპროექტო ხიდის ნიშნულის აწევით თანახმად ჰიდროლოგიური გაანგარიშებისა.

- პროექტში ასევე გათვალისწინებულია არსებულ გზაზე, დაბა მანგლისის მხრიდან წყალდამჭერი სანიაღვრე არხის მოწყობა ადგილობრივი ხელისუფლების წარმომადგენლის თხოვნით.
- სანიაღვრე არხიდან წყლის გადაყვანა ხდება თვითღინებით არსებულ კლდოვან ფერდობის ზედაპირიდან.

-შესასრულებელი სამუშაოების სახეები და მათი მოცულობები შეტანილია სამუშაოთა მოცულობების უწყისში, რომელიც წარმოადგენს პროექტის განუყოფელ ნაწილს და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვის საფუძველს.

- სამუშაოთა მოცულობების უწყისში შეტანილია არსებული სახიდე გადასვლის გამო-
უსადეგარი მალის ნაშენის მთლიანი და არსებული ბურჯების ნაწილობრივი დემონტაჟის
მოცულობები. სადემონტაჟო სამუშაოების აუცილებლობა გამოწვეულია საპროექტო გადაწ-
ყვებით.

- პროექტში გამოყენებული მასალები:

- ბეტონი B30; W6; F200;

-A500C და F240C მარკის სხვადასხვა დიამეტრის არმატურა;

- ლითონის ორტესებრი №40 კოჭები ГОСТ 8239-72;

-ლითონის კუთხოვანა 75 x 75 x 6 ГОСТ 8509-72;

- ფურცლოვანი ლითონი ГОСТ19903-2012;

-მართკუთხა კვეთის ლითონის მიღები ГОСТ 8639 -82;

პროექტი დამუშავებულია საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების (სნ და წ) მოთხოვნათა შესაბამისად.

გამოყენებული ლიტერატურა:

- СНиП 2.05.03-84 Мосты и трубы

- СП 35.13330.2011 Мосты и трубы

-СП 243 1322600-2015 – Свод правил и строительство автомобильных дорог с низкой

ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

-СТО НОСТРОЙ 2.29.113-2013 Устройство покрытий на мостах и искусственных сооружениях;

—ТП металлического пролетного строения с ж.б. плитой проезжей части;

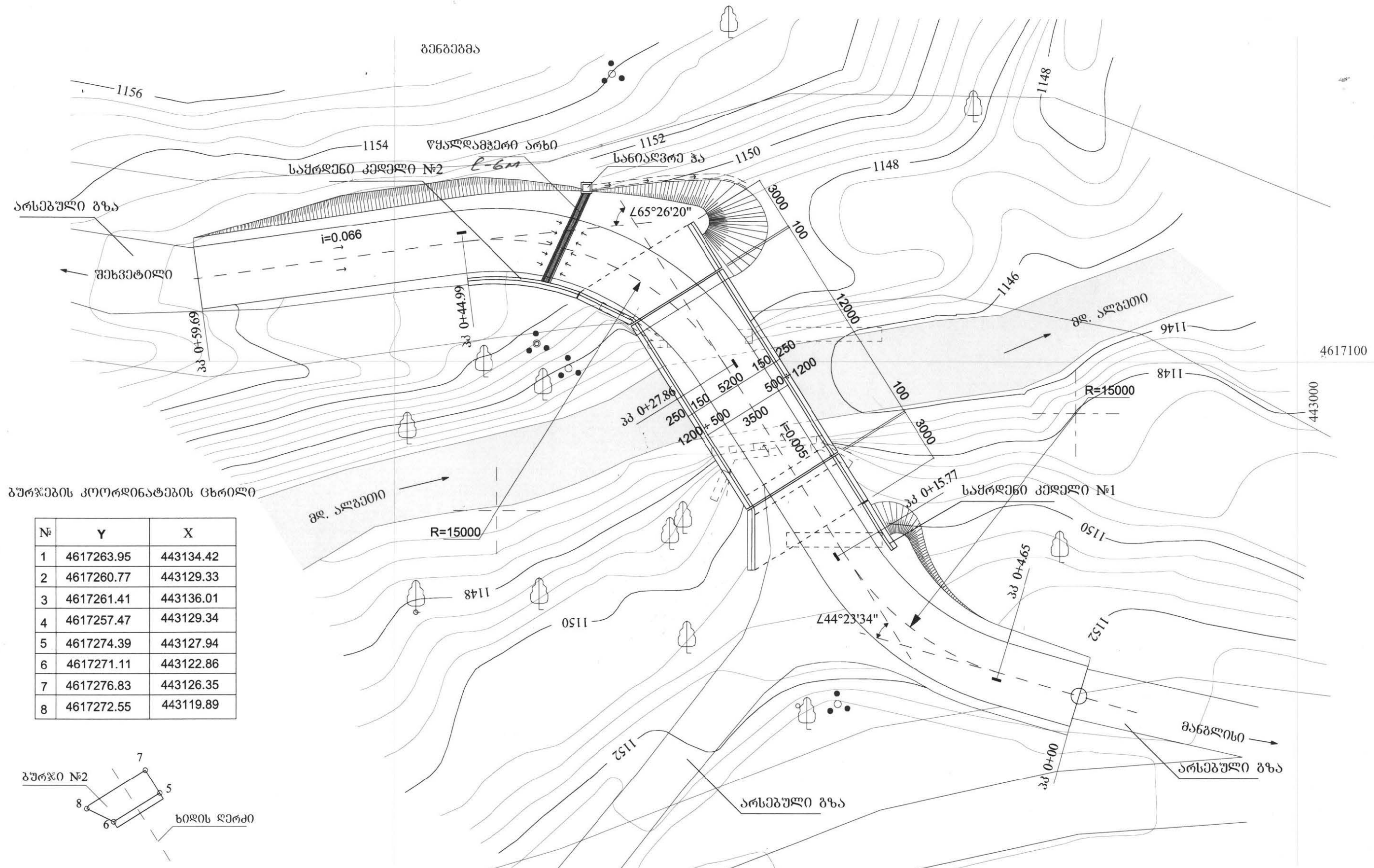
-Рекомендации по применению ограждающих устройств на мостовых сооружениях

автомобильных дорог.2002г-

„Проект конструкции сопряжения мостов и путепроводов с насыпью“, разработанный ГПИ

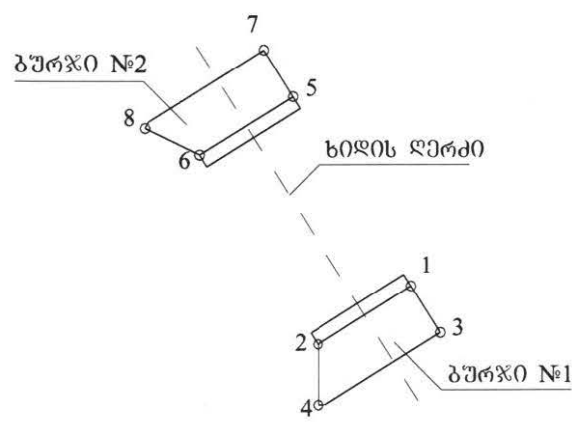
„Союздорпроект“ (рабочие чертежи, инв.№ 20296-М

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი
				ხელმოწ.	თარ.	
დირექტორი	ნარეკელი					ნახაზების ჩამონათვალი; განმარტებითი ბარათი (კვანძოვანი)
დაამუშავა	კვანძოვანი					

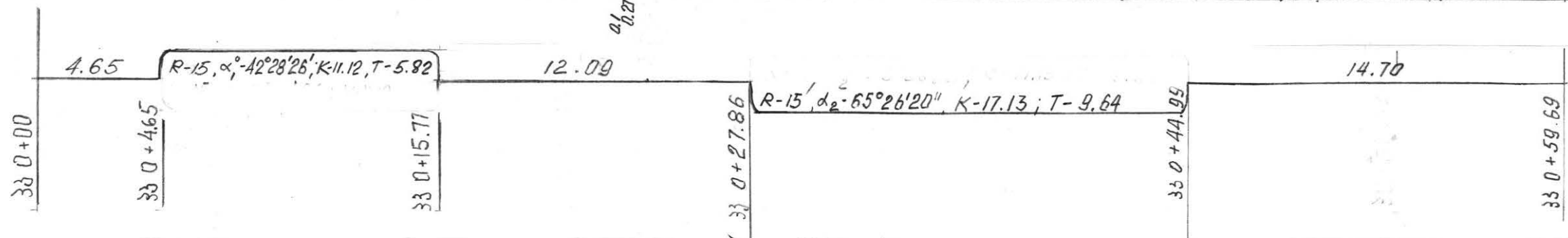
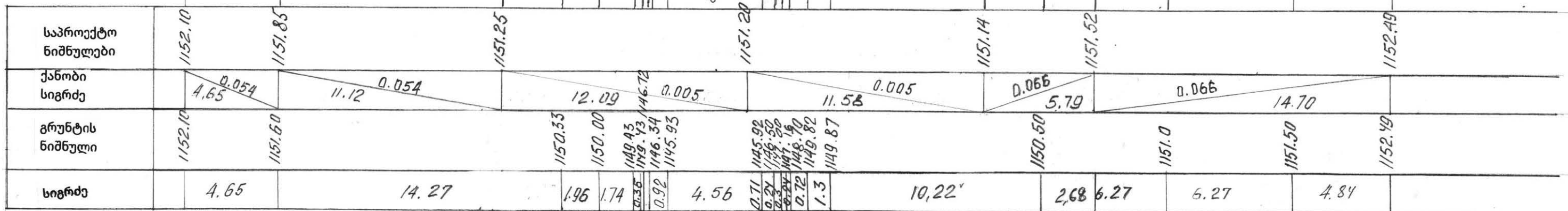


ბურჯების კოორდინატების ცხრილი

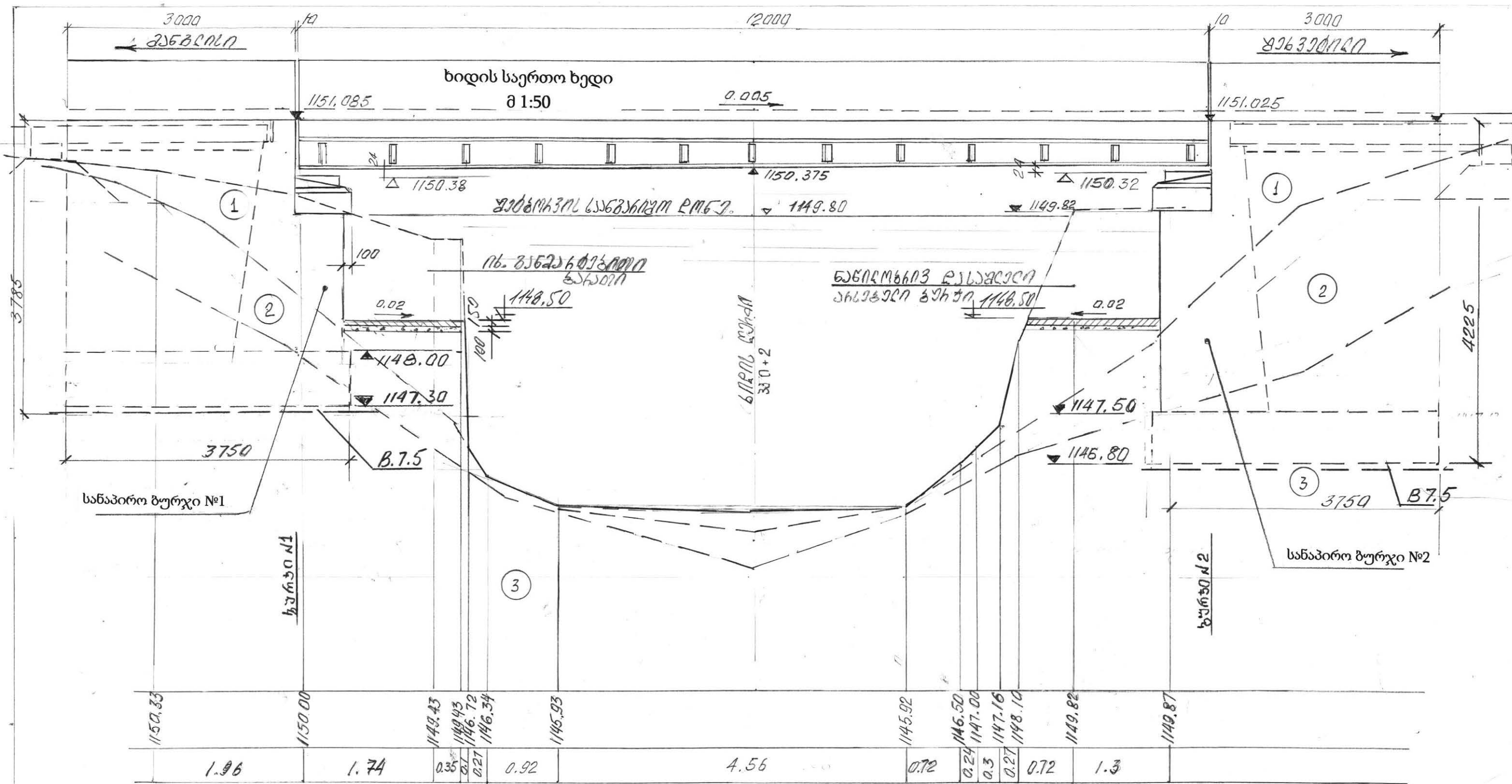
№	Y	X
1	4617263.95	443134.42
2	4617260.77	443129.33
3	4617261.41	443136.01
4	4617257.47	443129.34
5	4617274.39	443127.94
6	4617271.11	443122.86
7	4617276.83	443126.35
8	4617272.55	443119.89



						თეორიზაცია გეოდეზიკალიტატის შენეპტილის აღმინსტრაციულ პრეპულში მდინარე ალგეთზე კოლსეფაროს ხილი			
							სტადია.	ფურცელი.	ფურცლები
ლირექტორი	6. წერეთელი					ბენგებმა მ 1:200	მ.პ.	კ-3	
							შპს " გეოდეზიკალიტატის აღმინსტრაციული პრეპულში მდინარე ალგეთზე კოლსეფაროს ხილი "		
დაამუშავა	ი. კვეხერელი								



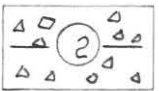
- | | | | | | | |
|-----------|----------|--|--|---------|------|--|
| | | | | | | თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ
ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი |
| | | | | ხელმოწ. | თარ. | |
| | | | | | | |
| დირექტორი | 53620200 | | | | | <div> <div> სტადია ფურც. ფურცლები </div> <div> 2,3 5-4 </div> </div> <div> შპს "აგროსერვისი" სასოფლო-სამეურნეო
 "მშენებარეობის სამსახური" </div> |
| დაამუშავა | 53620200 | | | | | |
| | | | | | | |



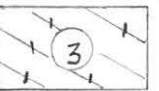
1. სახაზზე გეოლოგიური ფენების სიმძლავრეები ნაჩვენებია ინტერპოლაციით, ვინაიდან გეოლოგიური შურფები კვლევის დროს გაყვანილი იქნა არსებული სახიდე გადასასვლელის ღერძის ორივე მხარეს არსებული ბურჯებიდან 5.0 მ. მანძილზე; (შურფების ზუსტი განლაგება ნაჩვენებია საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშში);
 2. სახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები - მ.-ში;



სვე I - ნაყარი ძირეული ქანების გამოფიტვის პროდუქტი



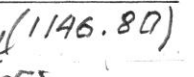
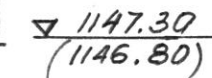
სვე II - ძლიერ დანაპრალეული და დამსხვრეული გრანიტოიდები მცირე ოდენობის კვებით;



სვე III - მასიური გრანიტოიდები

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი		
						სტადია		
						ფურც. 3-5		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		
						ფურცლები		

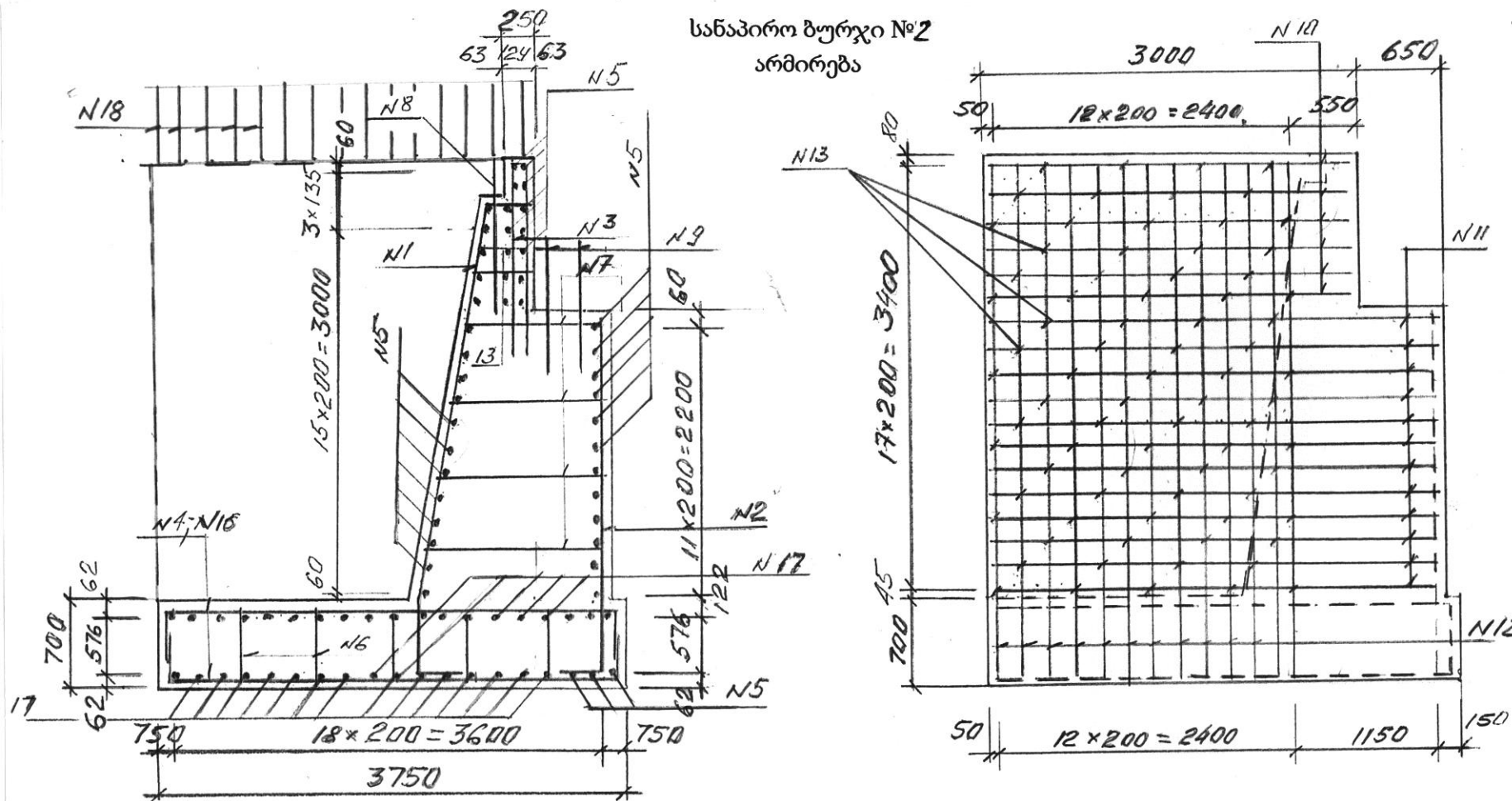
საყალიბო ნახაზი;



- თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ
ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი

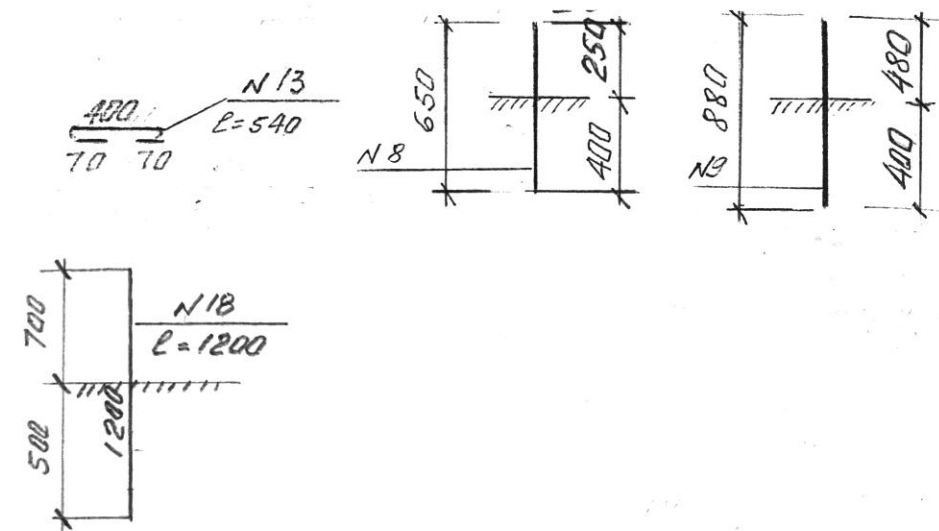
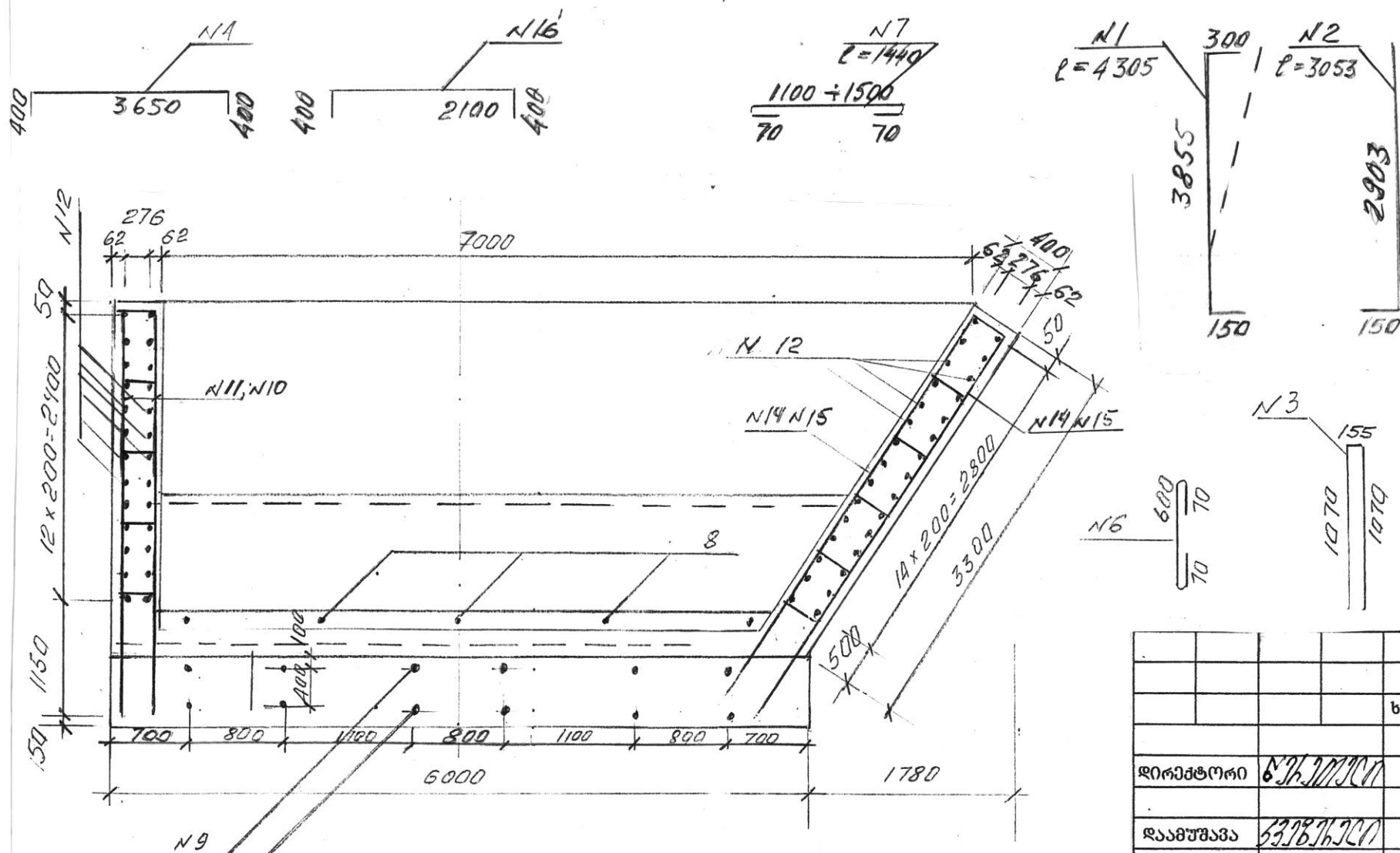
შეზღუდული პასუხისმგებელი საზოგადოება
"მშენებრობატესერვისი"

სანაპირო ბურჯი №2
არმირება

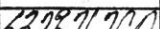


მასალათა სპეციფიკაცია

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენ.	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L= 4305	30	5.21	156.27
2	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=3050	30	2.71	81.33
3	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L=4295	30	2.78	68.85
4	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=4450	29	3.95	114.6
5	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=5970	49	5.3	259.77
6	ГОСТ 5781-82	Φ8 A240C; L=740	170	0.29	49.7
7	ГОСТ 5781-82	Φ8 A240C; L=1440	192	1.28	245.5
8	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; Lსაშ=650	5	0.786	3.95
9	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L=880	12	1.06	12.78
10	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=2950	12	2.63	31.54
11	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=3350	24	3.2	75.87
12	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=4100	56	3.64	203.9
13	ГОСТ 5781-82	Φ8 A240C; L=540	194	0.21	39.9
14	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=2700	12	2.4	28.77
15	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=3900	24	3.46	83.12
16	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L= 2900	18	2.58	46.35
17	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; Lსაშ=7670	26	6.81	177.1
18	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L= 1200	64	1.452	93.0
		ბეტონი B30;W6:F200			46.8კუბ.მ
		ბეტონი B7.5			2.5 კუბ.მ



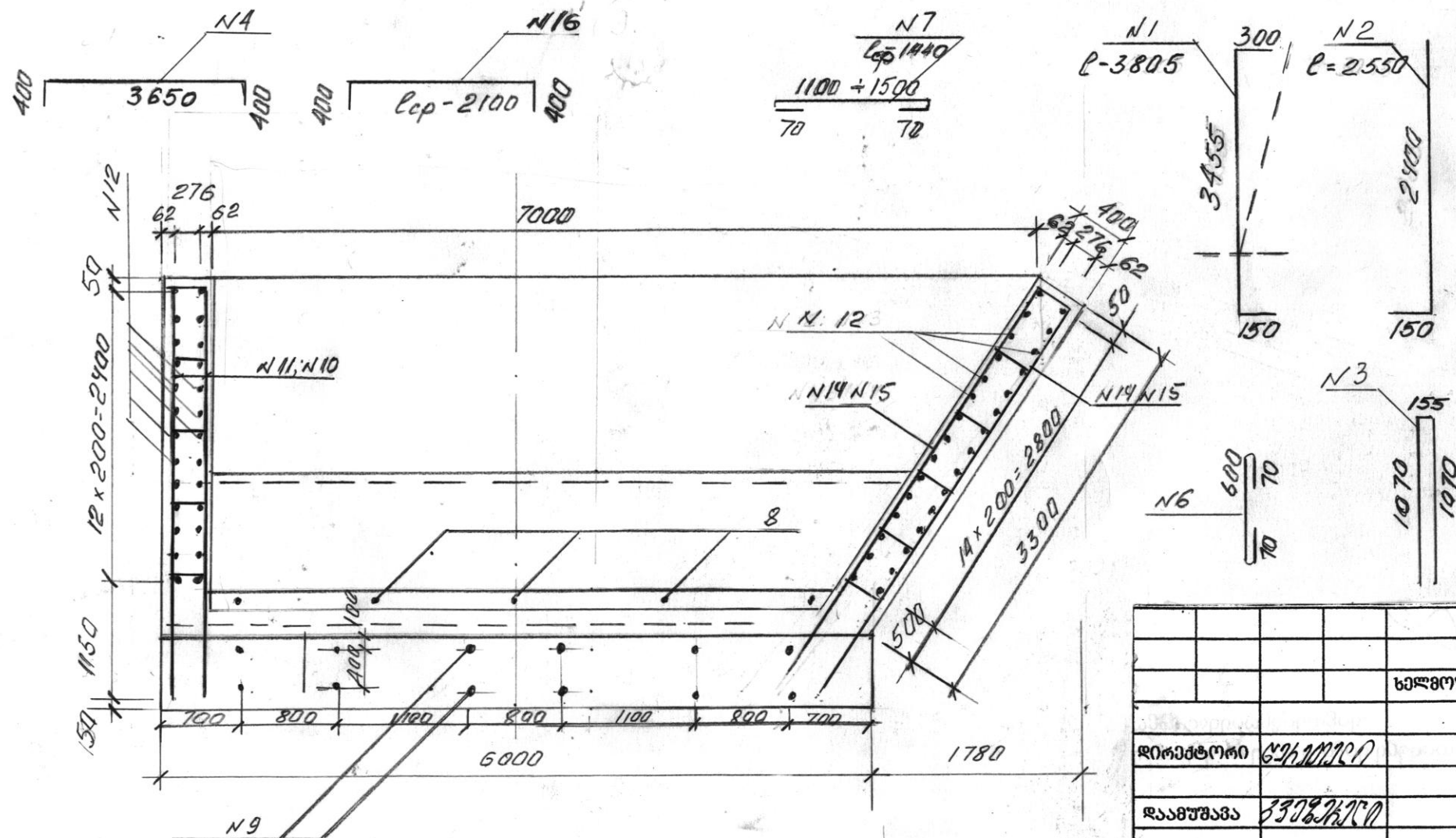
1. შესასრულებელ სამუშაოთა სახეები და მათი მოცულობები შეტანილია სამუშაოთა მოცულობების უწყისში;
2. მოცემული ფურცელი განხილული უნდა იყოს ფურცელ კ-6 ერთად;

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მუხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი
				ხელმოწ. თარ.		
დირექტორი						სტადია ფურც. ფურცლები   გეოლოგიური კასხისგამგებელი საზოგადოება " გვანაბროქმეტიკისი"
დაამუშავა						

სანაპირო ბურჯი №1
არმირება

Technical drawing of a coastal pile (სანაპირო ბურჯი №1) showing reinforcement details. The drawing includes a side elevation and a top-down view of the reinforcement grid. The side elevation shows a pile with a total width of 3750 mm and a total height of 3000 mm. The reinforcement is labeled with numbers N1 through N18. The top-down view shows a grid of reinforcement bars with dimensions 18x200=3600 mm and 15x200=3000 mm. The drawing also includes a detail of the reinforcement at the top of the pile, showing a grid of bars with dimensions 12x200=2400 mm and 15x200=3000 mm.

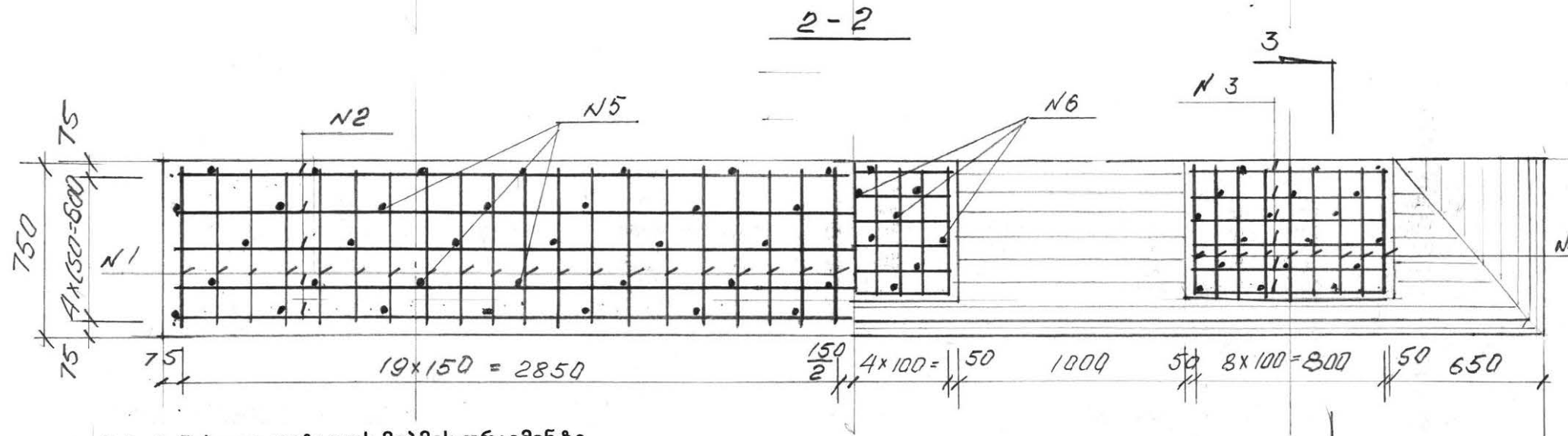
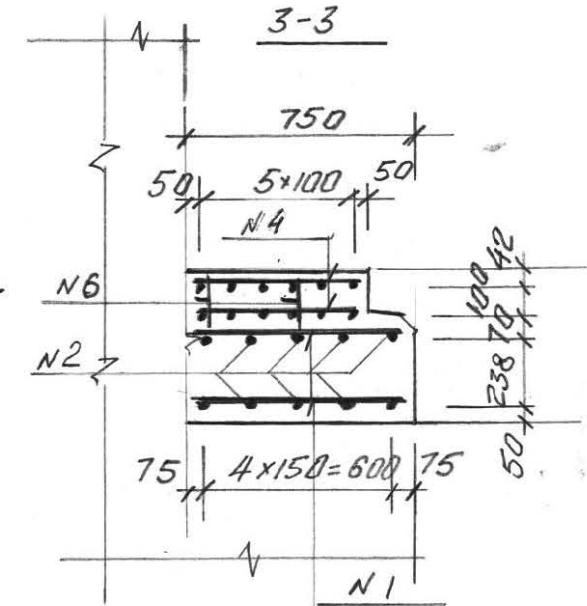
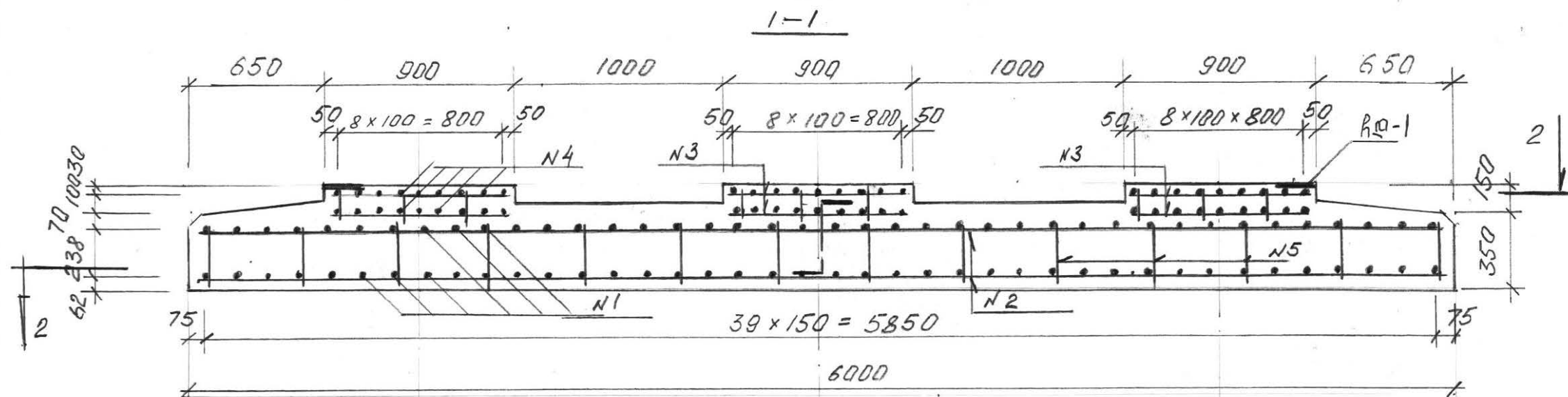
№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენ.	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L= 3805	30	4.6	138.12
2	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=2550	30	2.25	67.4
3	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L=4295	30	2.78	68.85
4	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=4450	29	3.95	114.6
5	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=5970	49	5.3	259.77
6	ГОСТ 5781-82	Φ8 A240C; L=740	170	0.29	49.7
7	ГОСТ 5781-82	Φ8 A240C; L=1440	182	1.28	245.5
8	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; Lსაშ=650	5	0.786	3.95
9	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L=880	12	1.06	12.78
10	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=2960	12	2.63	31.54
11	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=3560	18	3.16	56.9
12	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=3600	56	3.19	179.0
13	ГОСТ 5781-82	Φ8 A240C; L=540	180	0.21	39.9
14	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=2700	12	2.4	28.77
15	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; L=3900	18	3.46	62.34
16	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L= 2900	18	2.58	46.35
17	ГОСТ 5781-82	Φ12 A500C; Lსაშ=7670	26	6.81	177.1
18	ГОСТ 5781-82	Φ14 A500C; L= 1200	64	1.452	93.0
		ბეტონი B30;W6:F200			42.31 კუბ.მ
		ბეტონი B7.5			2.5 კუბ.მ



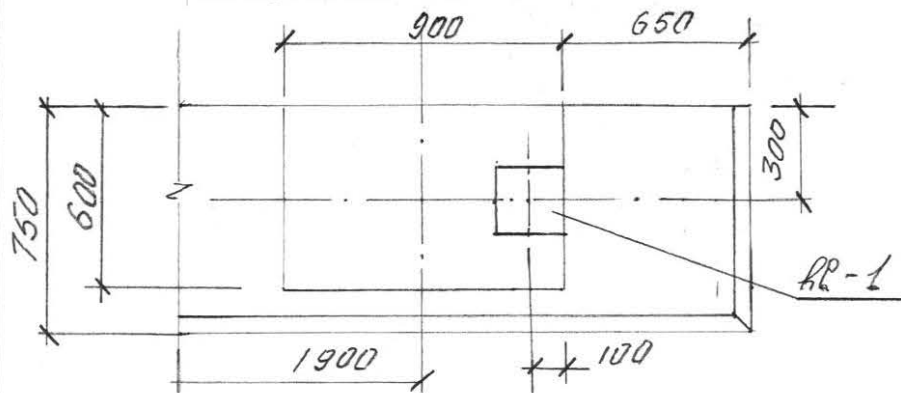
თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ
ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი

სტადია	ფურც.	ფურცლები
ა.3	3-8	
გეოლოგიური კახეთის გზებიანი საზოგადოება " გზაგადამართების სამსახური "		

ფერმის ქვეშა ფილის არმირება



ჩასატანებული დეტალის მიზმის ფრაგმენტი



მასალათა სპეციფიკაცია ჩასატანებულ დეტალზე

№	დასახელება	სიგრძე	რაოდენ	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	დეტალის წონა კგ.
7	- 200 x 8	200	1	2.51	2.51	3.47
8	Φ10 A500C	780	2	0.48	0.96	
	სულ ორ ჩასატანებულ დეტალზე					6.94

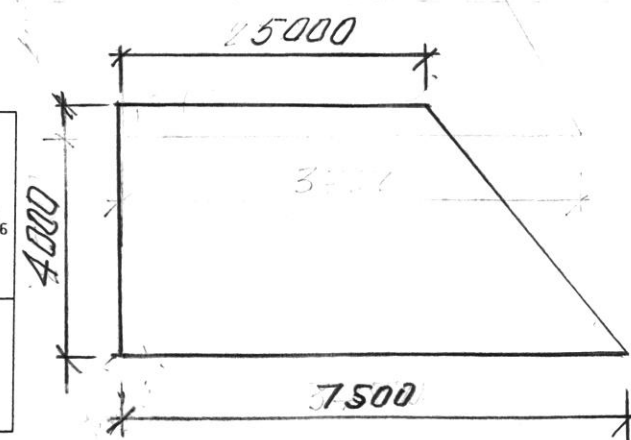
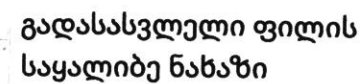
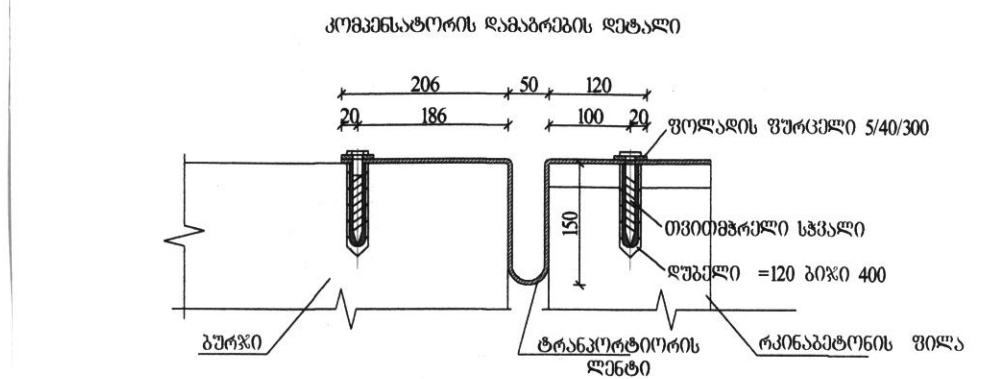
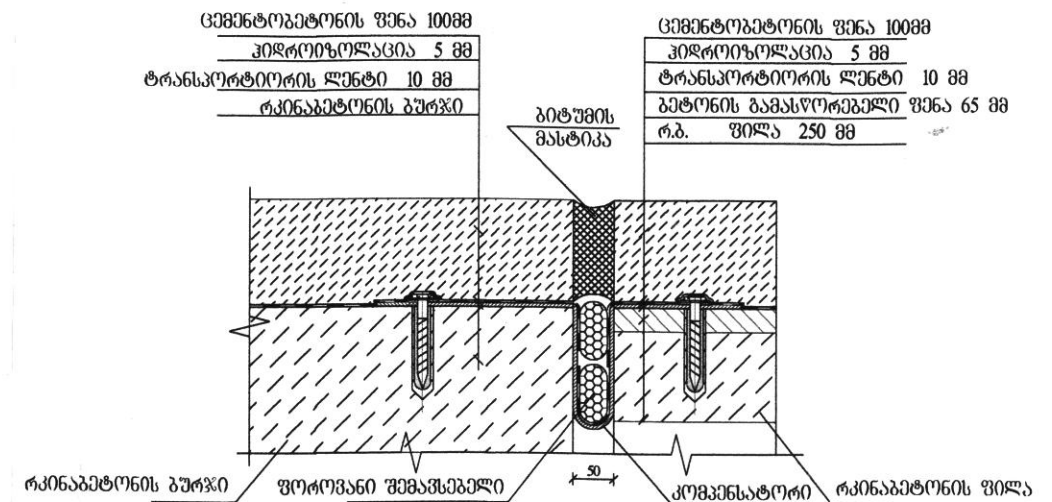
მასალათა სპეციფიკაცია ერთ ფერმის ქვეშა ფილაზე

№	დასახელება	რაოდენ	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	Φ12 A500C L=700	80	0.622	49.76
2	Φ12 A500C L=5950	10	5.284	52.84
3	Φ12 A500C L=850	36	0.755	27.18
4	Φ12 A500C L=550	54	0.488	26.36
5	Φ8 A240C L=405	68	0.16	10.88
6	Φ8 A240C L=240	54	0.095	5.13
	სულ			156.14/16.01
	ბეტონი B30			2.0 კუბ.მ

- მოცემული ფურცელი განხილული უნდა იყოს ფურცელ კ-5 ერთად;
- მოცემულ ნახაზზე მასალათა სპეციფიკაცია შესრულებულია ერთი სანაპირო ბურჯის ფერმის ქვეშა ფილაზე; მასალათა ხარჯი ორი სანაპირო ბურჯისათვის შეტანილია სამუშაოთა მოცულობის უწყისში;

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მუხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი			
დირექტორი	ხელმოწერა	თარ.	
დაამუშავა	ხელმოწერა		
ფერმის ქვეშა ფილის არმირება კვეთები 1-1; 2-2; 3-3; მასალათა სპეციფიკაცია;			
სტადია	ფურც.	ფურცლები	
ა.პ	5-9		
შპს "საქსტალი" საპროექტო-კონსტრუქციული სამსახური			
"გეგმვა-პროექტი-მშენებლობა"			

საღეგორმაცვიო ნაჰარი რკ.გეტიონის ღა ბჰრჰჰს შორის



მასალათა სპეციფიკაცია დეფორმაციულ ნაკერზე

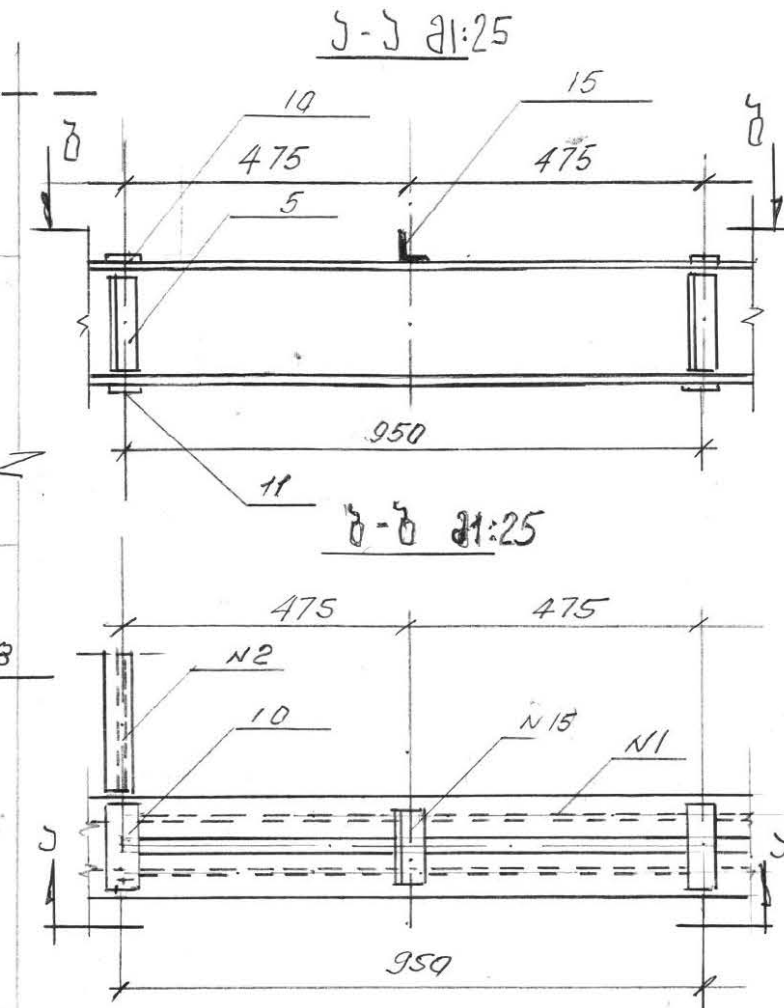
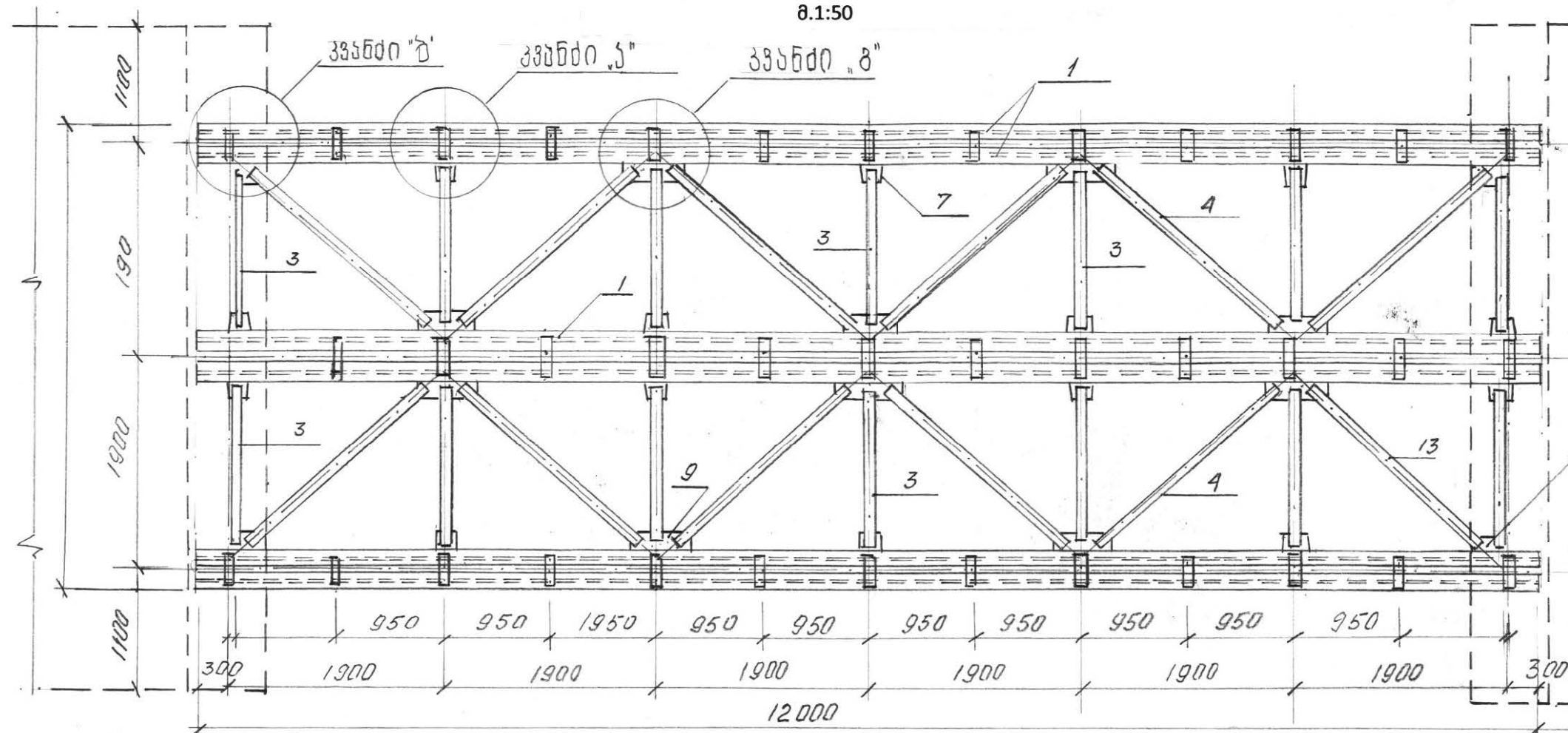
№	აღნიშვნა	დასახელება	განზომი- ლება	რაოდენობა.
1	ГОСТ 20-85	ტრანსპორტიურის ლენტის	3 ჯ.მ	12.0
2	ГОСТ9758-2012	ფოროვანი შემავსებელი	კუბ.მ	0.08
3	ГОСТ32870-2014	ბიტუმის მასტიკა	კგ	4 8
4	ГОСТ26998-86	დიუბელი 10/100	ცალი	64
5	ГОСТ1145-80	თვითმჭრელი შურუფი 8/100	ცალი	64
6	ГОСТ19903-74	ლითონის ფურცელი 5 x 40 x6000	კგ	37.68

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენ	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ5781-82	Φ18 A500C L= 200...3800			350.0
2	ГОСТ5781-82	Φ12 A500C L=200...3800			155.4
3	ГОСТ5781-82	Φ12 A500C L=495...7450			155.4
4	ГОСТ5781-82	Φ8 A240C L= 230	60	0.1	6.0
	ბეტონი B30				6.25 კუბ.მ
	ბეტონი B20 წოლანისთვის				0.56 კუბ.მ
	ხრეშის ფენა ფილისთვის				2.52 კუბ.მ
	ხრეშის ბალიში წოლანისთ				1.8 კუბ.მ
	გაფისული ფიცარი 40 მმ				0.06 კუბ.მ

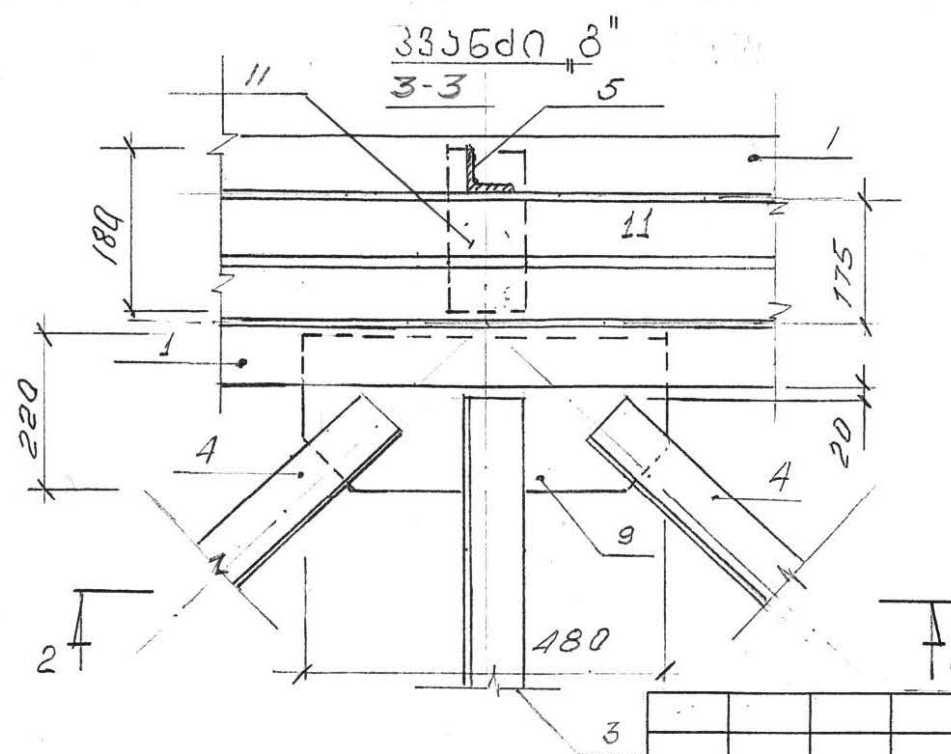
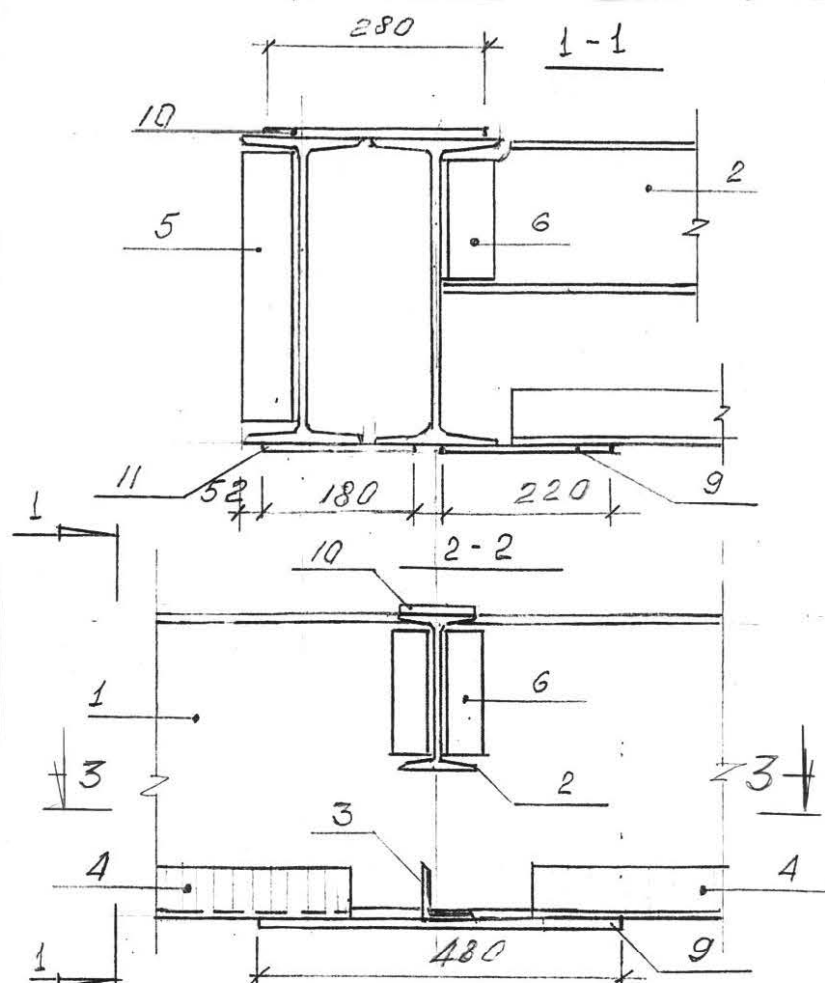
1. გადასასვლელი ზილა №2 გუჩუთან ეწყობა ანალოგიურად სარკინებურ მარინტში
2. ცემენტბეტონის და ქვუბაგები მასალის მოცულობები მოცემულია საშუალოთა მოცულობების უწყისში

[illegible]

ლითონის მალის ნაშენისა და კავშირების გეგმა
8:1:50

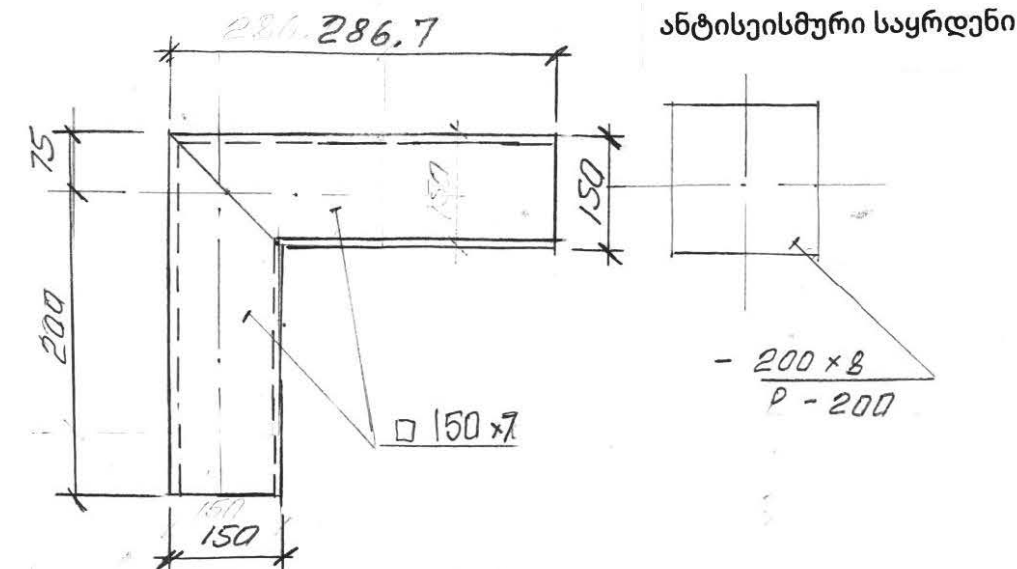
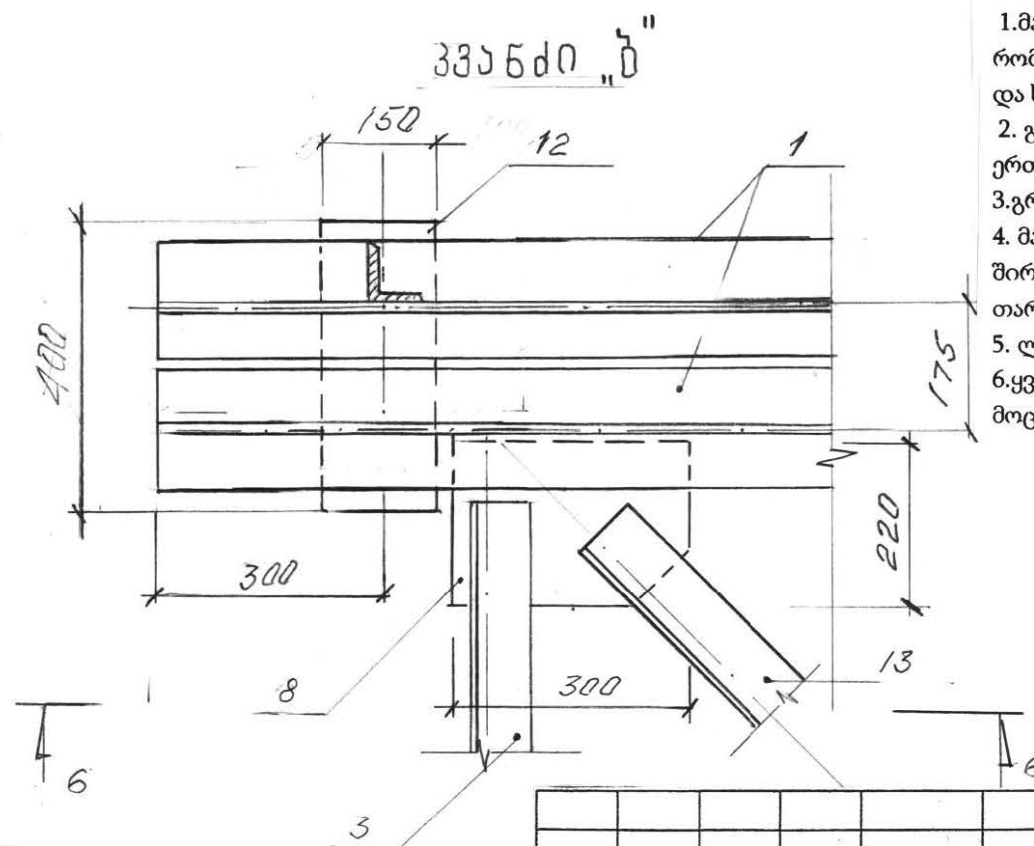


მასალათა სპეციფიკაცია ერთ მალის ნაშენზე L=12.0 მ.



№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენ	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ8239-89	ორტესებრი კოჭი 40; L= 12000	6	684.0	4104.0
2	ГОСТ8239-89	ორტესებრი კოჭი 20; L= 1700	14	35.7	499.8
3	ГОСТ8509-86	კუთხოვანა 750 x 6; L= 1530	14	10.54	147.56
4	ГОСТ8509-86	კუთხოვანა 75 x 6; L= 2150	8	14.81	118.48
5	ГОСТ8509-86	კუთხოვანა 75 x 6; L=350	50	2.42	121.0
6	ГОСТ8509-86	კუთხოვანა 75 x 6; L=150	56	1.03	57.68
7	ГОСТ 19903-74	ფურც. ლითონი 150 X 8; L=220	4	2.07	28.98
8	ГОСТ 19903-74	ფურც. ლითონი 220 X 8; L=300	4	4.15	16.6
9	ГОСТ 19903-74	ფურც. ლითონი 220 X 8; L=480	10	6.63	66.3
10	ГОСТ 19903-74	ფურც. ლითონი 100 X 8; L=280	57	1.76	100.32
11	ГОСТ 19903-74	ფურც. ლითონი 100 X 8; L=180	10	1.13	13.56
12	ГОСТ 19903-74	ფურც. ლითონი 150 X 8; L=400	6	3.77	22.62
13	ГОСТ8509-86	კუთხოვანა 75 x 6; L=2050	4	14.12	56.48
14	ГОСТ 19903-74	ფურც. ლითონი 100 X 8; L=170	5	1.07	5.35
15	ГОСТ8509-86	კუთხოვანა 75 x 6; L=180	36	1.24	44.64

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მუხრანის ადმინისტრაციული ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი			
სტადია	ფურც.	ფურცლები	
23	5-11		
ლითონის მალის ნაშენისა და კავშირების გეგმა; კვანძი "გ"; სპეციფიკაცია;			
დირექტორი	გ. ჯიშკაძე		
დაამუშავა	გ. ჯიშკაძე		

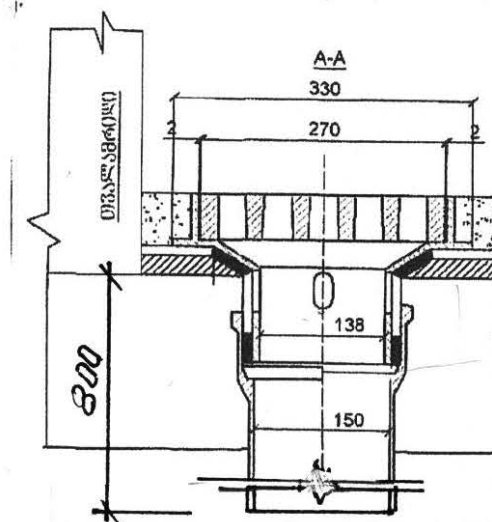
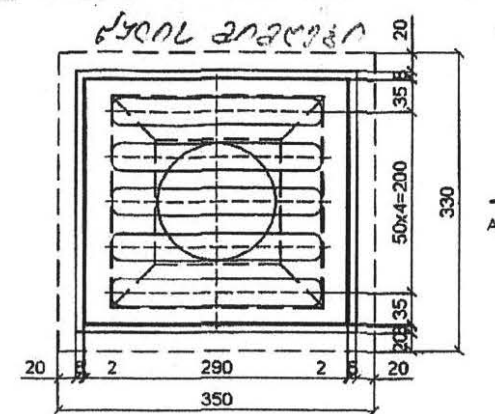
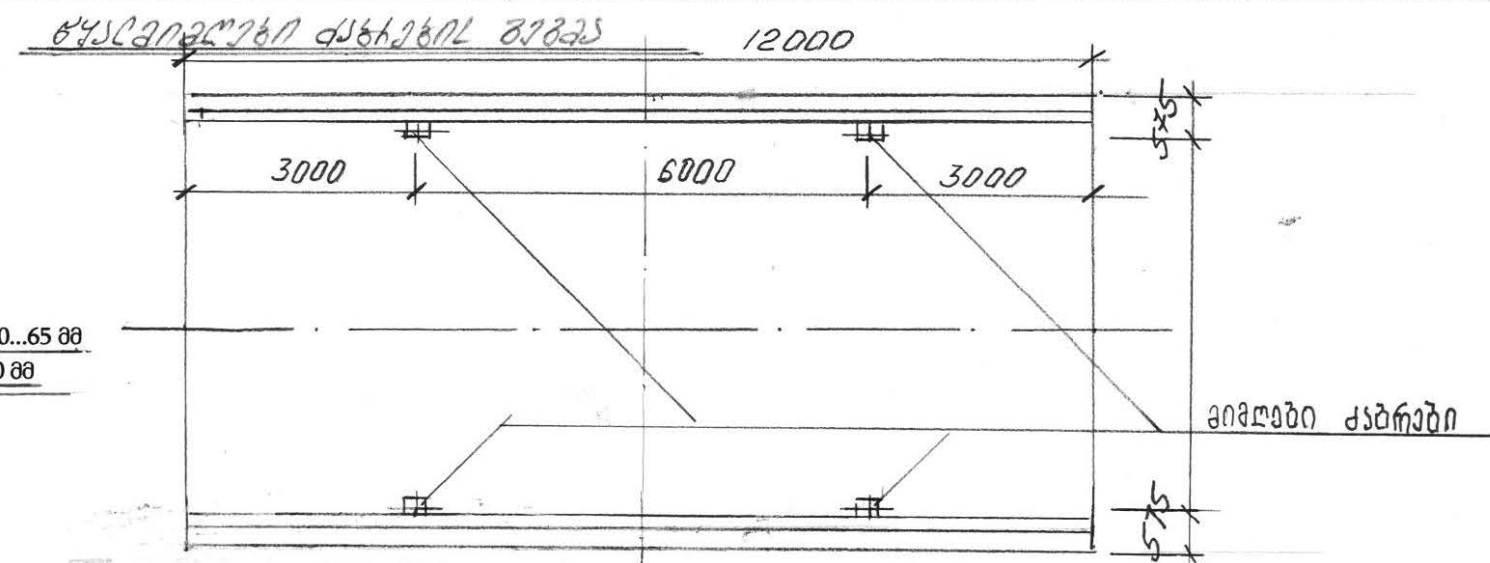


მასალის ხარჯი ერთ ანტისეისმურ საყრდენზე
1. კვადრატული კვეთის ლითონის მილი 150 x 7 - 17.28 კგ.
2. ფურცლოვანი ლთონი 8მმ - 2.51კგ.

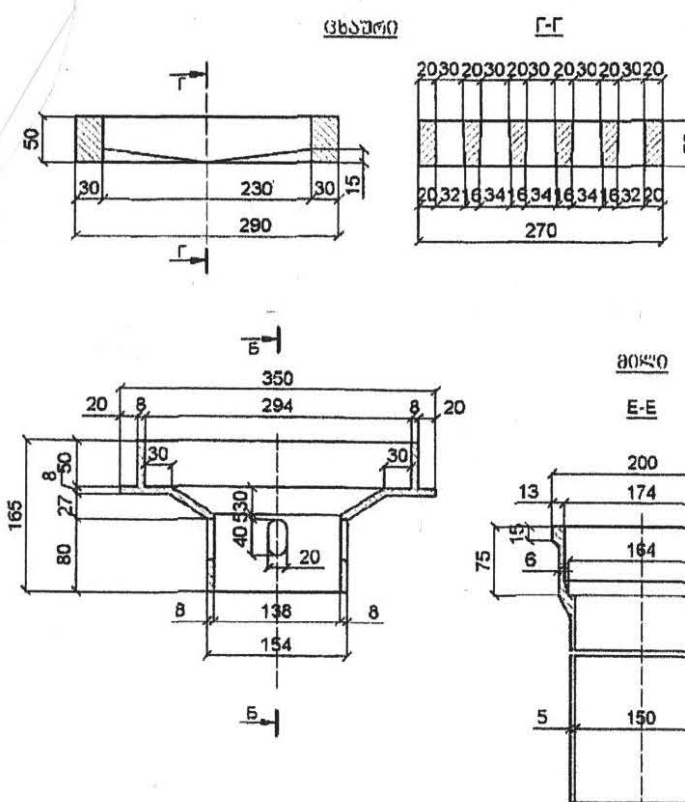
შენიშვნები

1. მალის ნაშენის ლითონის კონსტრუქცია შედგება სამი გრძივი კოჭისგან, რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული არიან განივი კოჭებით (პოზ. 2) და საქარე კავშირებით (პოზ. 3; 4; 13).
2. გრძივი კოჭები შედგება ორი ორტესერი კოჭისაგან (პოზ. 1), რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებული არიან ფასონური ფურცლებით (პოზ. 10; 11; 14;)
3. გრძივი კოჭების კვეთი ძლიერდება სიხისტის წიბოებით (პოზ. 5);
4. მალის ნაშენის ლითონის კონსტრუქცია მის რკინაბეტონის ფილასთან დაკავშირებულია პოზ. 15 საშუალებით, რომლებიც დადუღებულია კოჭების ზედა თაროზე პოზ. 10 განლაგების შუაში კოჭის მთელ სიგრძეზე;
5. ლითონის ყველა ელემენტი იფარება ანტოკოროზიული დაგრუნტვით და იღებება.
6. ყველა შესასრულებელი სამუშაოს სახე და მათი მოცულობა შეტანილია სამუშაოთა მოცულობის უწყისში;

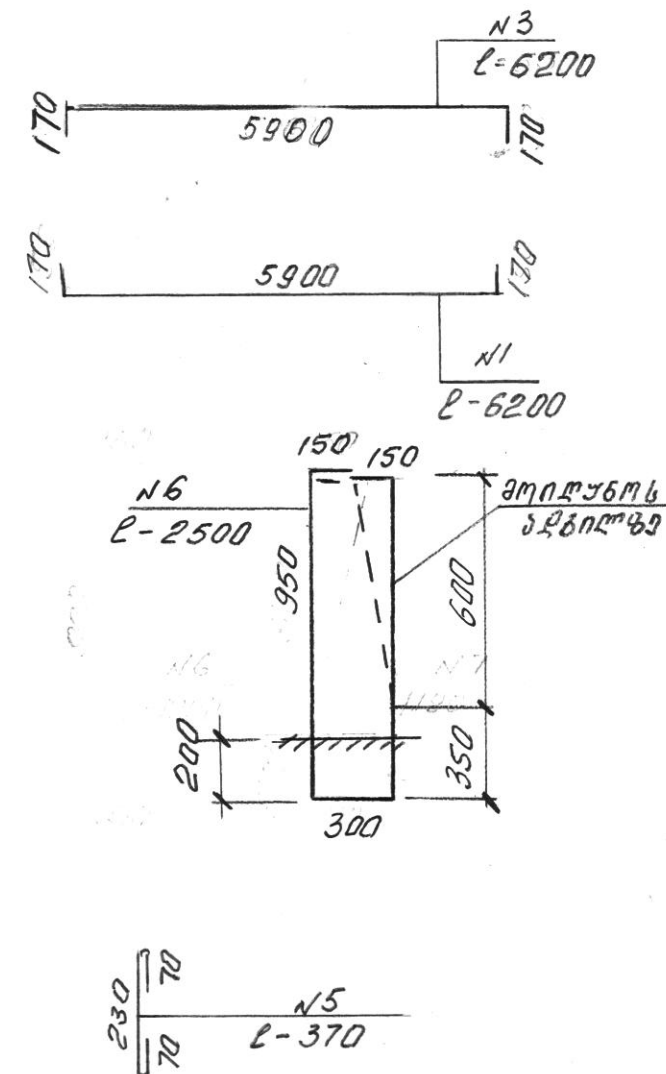
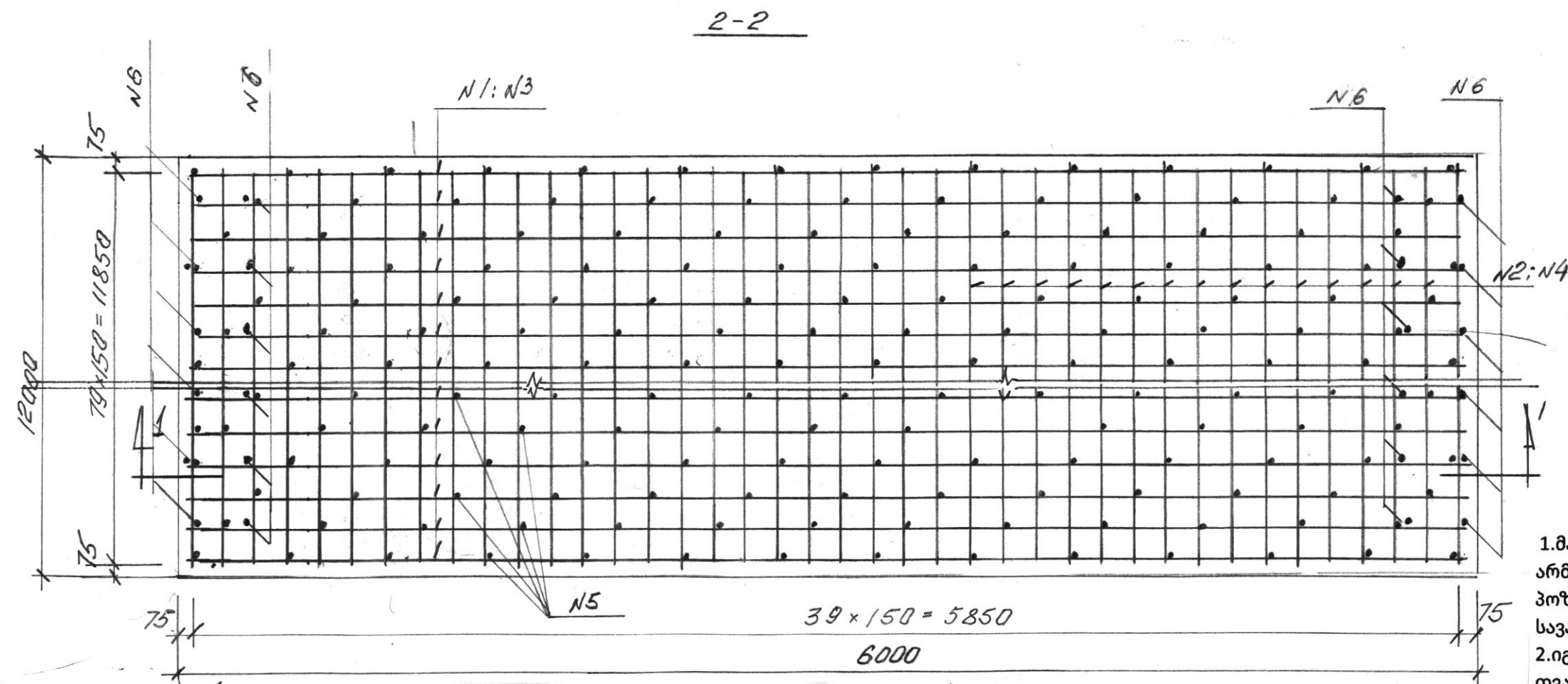
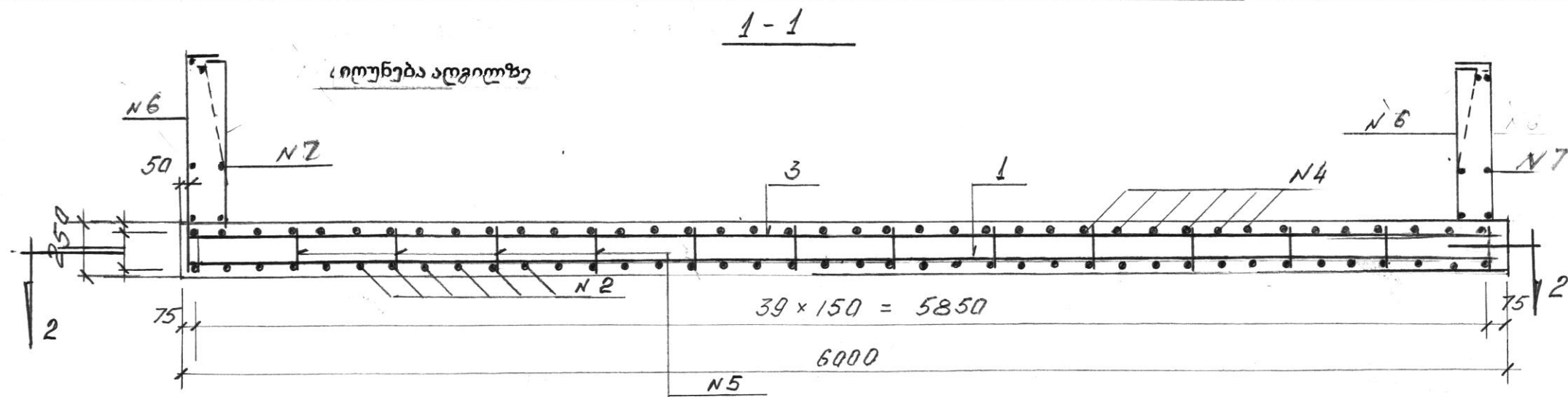
						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი		
				სელმოწ.	თარ.			
						კვანძი „ა“; კვანძი „ბ“;		
ღირებუტორი	ბჭკომლი							
დაამუშავა	ჩქუზჯანი							
						სტადია	ფურც.	ფურცლები
						ა.ბ	5-10	
						შერეული პასუხობები საოპერატორებს " მშენებრომტსპრვისი"		



წყლის მიმღები ძაბრების რაოდენობა
ხიდზე შეადგენს 4 ცალს;

[illegible]

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი
				ხელმოწ.	თარ.	
დირექტორი	<i>ს. ჯაფარიძე</i>					ხიდის განივი კვეთი. კვანძი „ა“ წყალმიმღები ძაბრების გეგმა; წყალმიმღები ძაბრი;
დაამუშავა	<i>ს. ჯაფარიძე</i>					
						სტადია ფურც. ფურცლები <i>ა. 3</i> <i>5-13</i>
						შეჯამებითი საპროექტო საპროგნოზი " მშენებარეობისათვის "



მასალათა სპეციფიკაცია სავალ ფილაზე

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ5781-82	Φ16 A500C; L=6200	80	9.8	784.0
2	ГОСТ5781-82	Φ16 A500C; L=11900	40	18.8	752.1
3	ГОСТ5781-82	Φ12 A500C; L=5950	80	5.284	422.72
4	ГОСТ5781-82	Φ12 A500C; L=11900	40	10.567	422.68
5	ГОСТ5781-82	Φ8 A240C; L=370	1296	0.146	189.22
6	ГОСТ5781-82	Φ14 A500C; L=2500	120	3.025	363.0
7	ГОСТ5781-82	Φ14 A500C; L=11900	12	14.46	173.5
	ბეტონი B30				18კუბ.მ

1. მასალათა სპეციფიკაციაში თვალმომჩივების გრძივი არმატურა პოზ. 7 და ბეტონის მოცულობა დაანგარიშებულია ხიდის სავალ ფილისთვის;
2. იგივე გრძივი არმატურის ხარჯი არმატურის (პოზ 7) ხარჯი თვალმომჩივებზე ბურჯების ფარგლებში შეადგენს 91.5 კგ (75.6 გრძ.მ);
3. B30 ბეტონის ხარჯი ბურჯებზე მოწყობილი თვალმომჩივების ჩათვლით შეადგენს 9.33 კუბ.მ
3. მოცემული ფურცელი განხილული უნდა იქნას ფურცელ კ-13 ერთად;

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მუხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი					
სავალი ფილის არმირება; მასალათა სპეციფიკაცია					
დირექტორი	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია
დაამუშავა	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია	ს. ჯანაშია
სტადია					
შუამდგომლობა					
შუამდგომლობა					
შუამდგომლობა					

Technical drawing of a reinforced concrete slab (LC-2) showing dimensions and reinforcement details.

Overall Dimensions:

- Top: 3300, 12000, 3300
- Bottom: 375, 3x750, 375, 375, 15 x 750 = 11250, 375, 375, 3x750, 375

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 10
- Bottom reinforcement: 10
- Section line: 1-1

Labels:

- LC-2
- ბუნების თრთა პერტბიტაო

მოაჯირის მოწყობის ფრაგმენტი

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენ	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ 8732-78	მილი 63.5 x 3.5; L=12000 ✓	2	53.76	107.52
2	ГОСТ 8732-78	მილი 63.5 x 3.5; L=3300 ✓	4	13.89	55.56
3	ГОСТ 8732-78	მილი 45 x 3; L=470	48 ✓	1.462	11.7
4	ГОСТ 5781-82	Φ10 A240C L=11250	2	6.941	13.88
5	ГОСТ 5781-82	Φ10 A240C L=2300	4 ✓	1.42	5.68

№	დასახელება	სიგრძე მმ	რაოდენ	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	დეტალის წონა კგ.
7	- 150 x 8	150	1	1.42	1.41	1.96
8	Φ8 A. სტ. 3	780	2	0.277	0.55	
	სულ ხიდზე		48			94.1

R.O-2

300

100

Ø8A500C

150

150

25

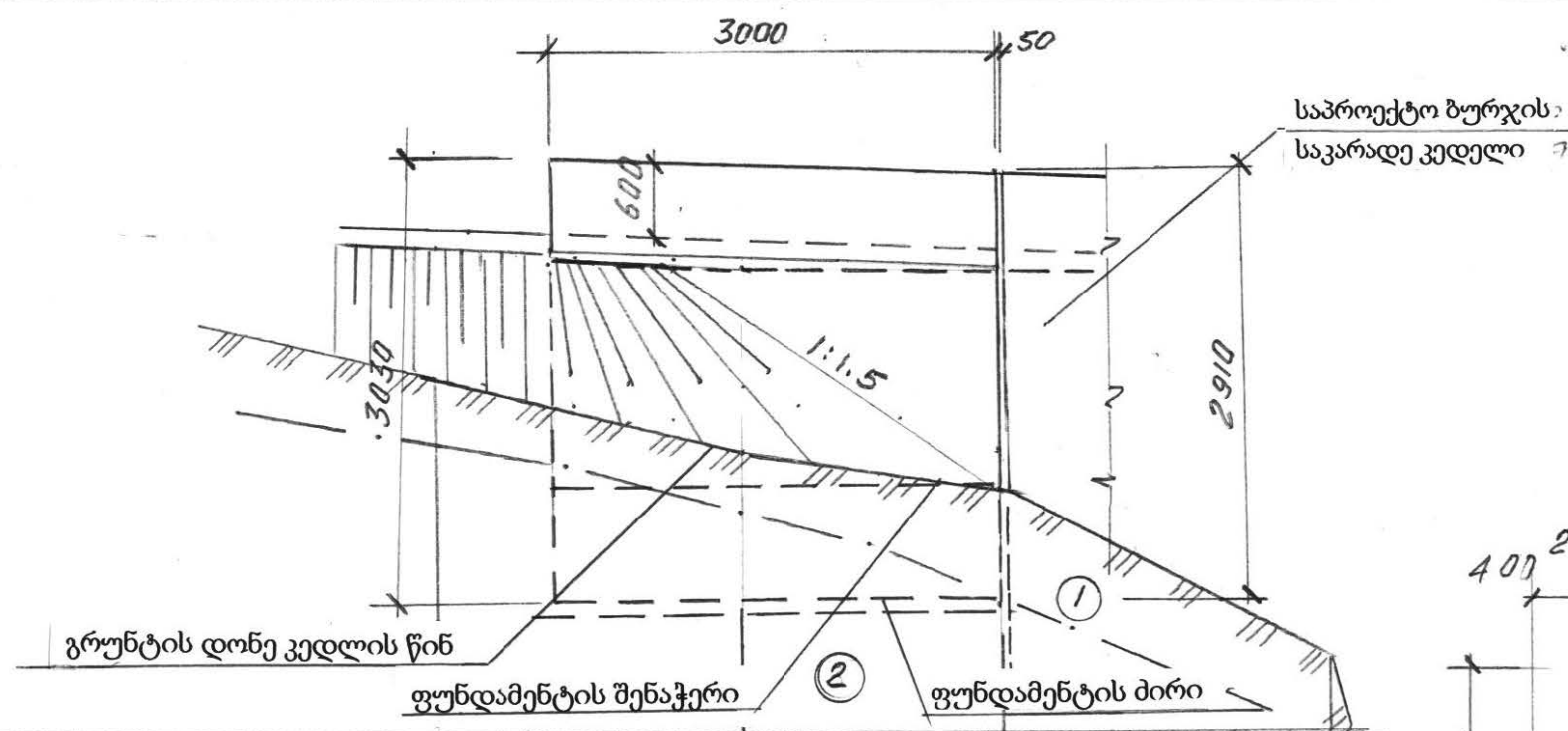
100

25

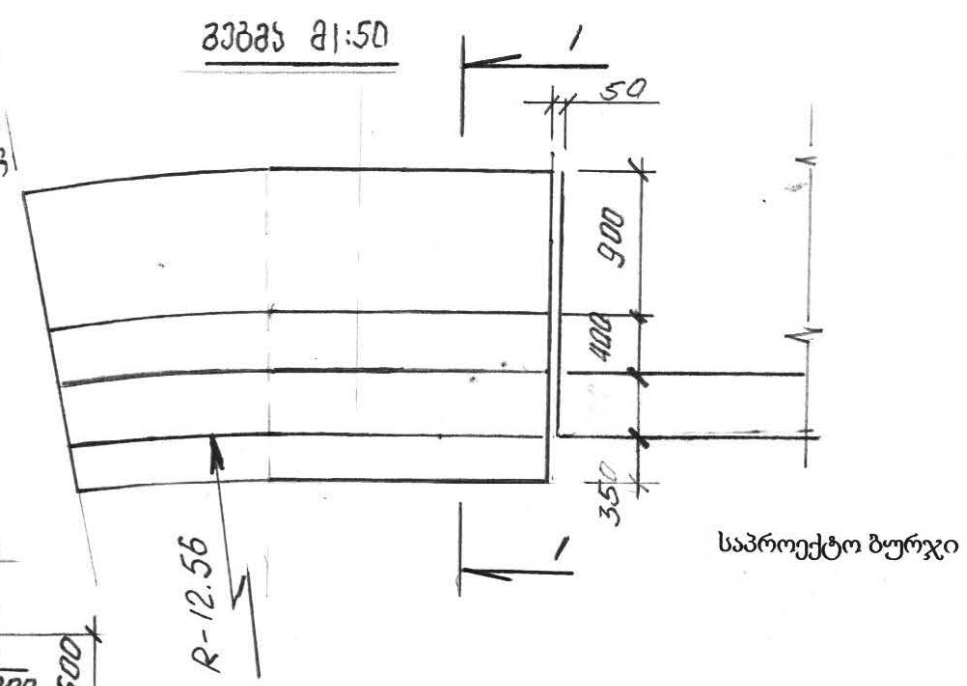
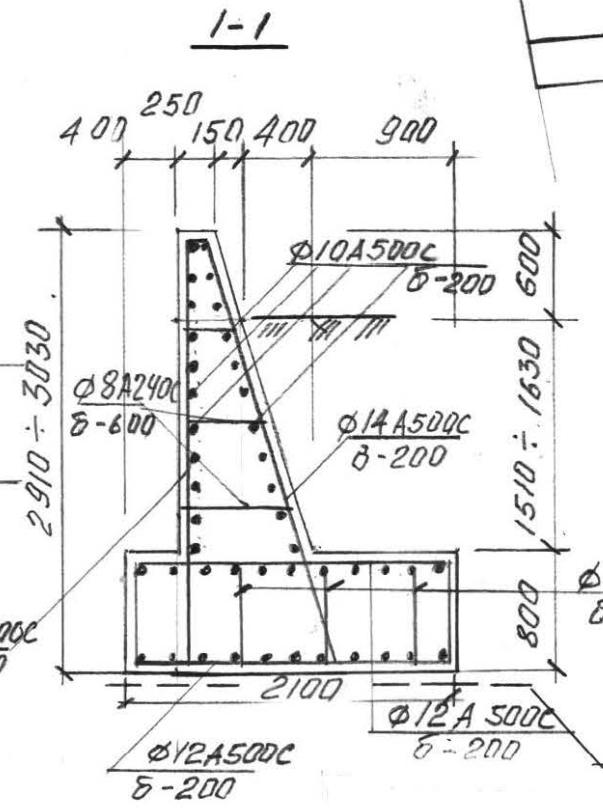
- 150 x 8

L - 150

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი
				ხელმოწ. თარ.		
დირექტორი	[Handwritten Signature]					თვალამრიდებზე ჩასატანებელი დეტალების განლაგების სქემა; მოაჯირის მოწყობის ფრაგმენტები; ჩდ-2; სპეციფიკაციის,
დაამუშავა	[Handwritten Signature]					
						სტადია შუბც. შუბცლავი 4.3 5-15 შპს-ს ადმინისტრაციის სასაბუღალტრო "გენერალური დირექტორის"



კედლის სიმაღლე	3.03	2.91
სავალი გზის ნიშნული	1151.33	1151.22
კედლის თავის ნიშნული	1151.93	1151.81
ფუნდამენტის შენაკურის ნიშნული	1149.70	1149.70
ფუნდამენტის ძირის ნიშნული	1148.90	1148.90
გრუნტი საყრდენი კედლის წინ	1150.5	1150.0
მანძილი	2.1	1.77

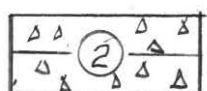


სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	გრუნტის გათხრა ხელით	კუბ.მ	10.0	
2	ბეტონის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა სისქით 100 მმ	კუბ.მ	0.7	მჟლე ბეტონი B7.5
3	არმატურის კარკასი მონტაჟი	კგ	55.3/287.5	A240C/A500C
4	კედლის საძირკვლის და ტანის დაბეტონება	კუბ.მ	8.57	B25
5	წასმითი ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	კვ.მ	9.2	2 ფენა ცხელი ბიტუმი
6	ქვების შევსება ფენობრივი დატყეპვით	კუბ.მ	8.5	ადგილობრივი დრენირებადი გრუნტი



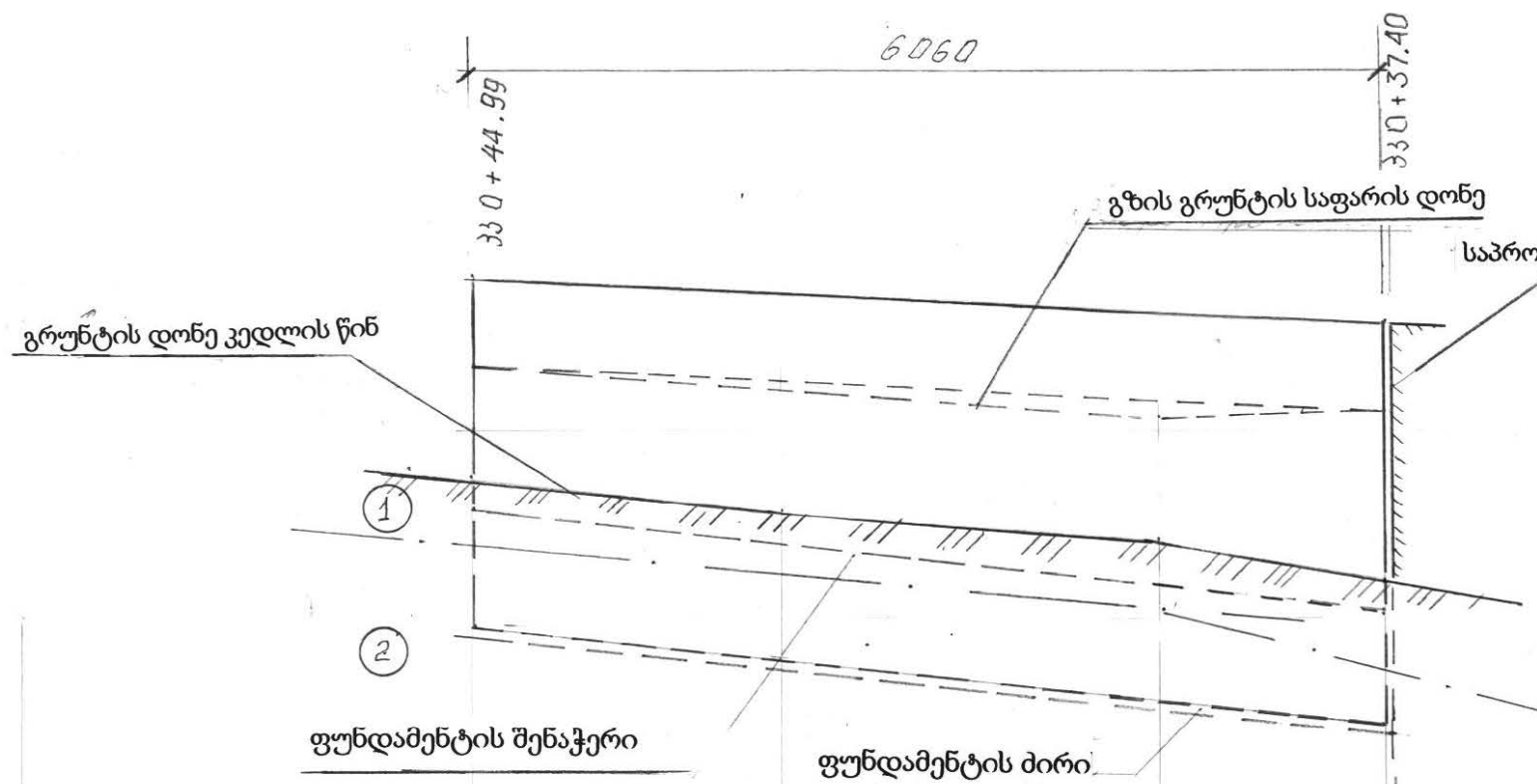
სგე I - ნაყარი ძირეული ქანების გამოფიტვის პროდუქტი



სგე II - ძლიერ დანაპრალებული და დამსხვრეული გრანიტოიდები მცირე ოდენობის ქვიშით;

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. ნახაზზე პიკეტაჟი მოცემულია არსებული გზის ღერძზე;

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მუხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი			
				ხელმოწ.	თარ.				
დირექტორი	ნარეთელ					საყრდენი კედელი №1	სტადია	ფურც.	ფურცლები
							მშ	3-16	
დაამუშავა	ქუჩაველი						შეჯამებული აკრძალვისგამოთქმის საფუძველზე " მშენაპროექტისპროექტი "		

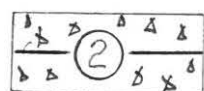


კედლის სიმაღლე	2.38	2.50	2.65	2.73
სავალი გზის ნიშნული	1151.48	1151.37	1151.10	1151.16
კედლის თავის ნიშნული	1152.08	1151.96	1151.82	1151.76
ფუნდამენტის შენაჭრის ნიშნული	1150.5	1150.26	1149.97	1149.80
ფუნდამენტის ძირის ნიშნული	1149.7	1149.46	1149.17	1149.0
გრუნტი საყრდენი კედლის წინ	1150.7	1150.5	1150.3	1150.0
მანძილი	2.07	2.48	1.51	

$R = 12.56$; $K = 6.06$; $T = 3.092$; $\alpha = 27^\circ 39' 39''$
 330+44.99 0+37.40

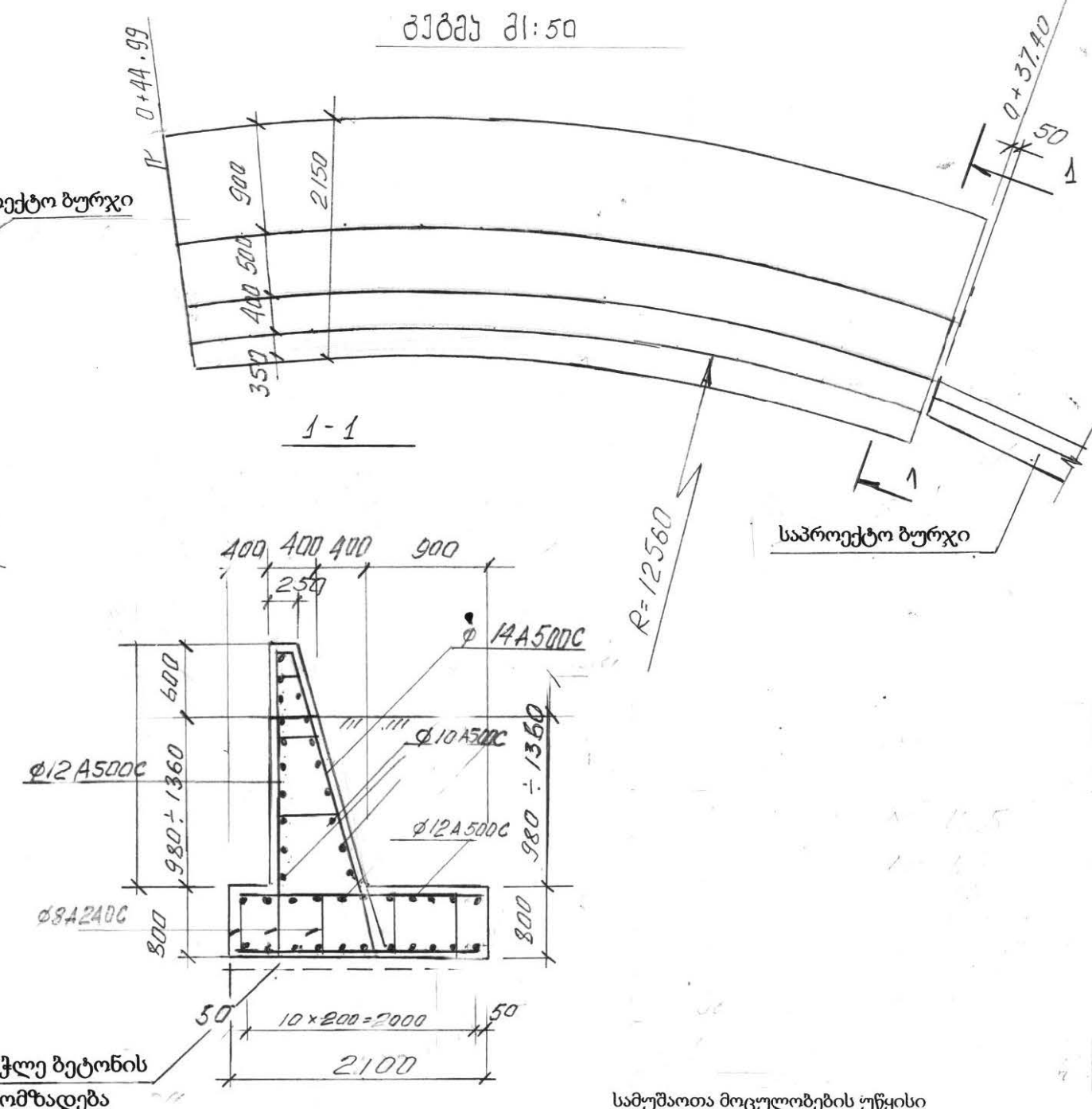


სგე I - ნაყარი ძირეული ქანების გამოფიტვის პროდუქტი



სგე II - ძლიერ დანაპრალეზული და დამსხვრეული გრანიტოიდეები მცირე ოდენობის კვიშით;

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები მეტრებში;
2. ნახაზზე პიკეტაჟი მოცემულია არსებული გზის ღერძზე;
3. კედლის სიგრძე მოცემულია რკალზე კედლის ტანის წინა ზედაპირის გასწვრივ;



სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	გრუნტის გათხრა ხელით	კუბ.მ	12.5	
2	ბეტონის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა სისქით 100 მმ	კუბ.მ	1.5	მკლე ბეტონი B7.5
3	არმატურის კარკასი მონტაჟი	კგ	35.0/585.0	A240C/A500C
4	კედლის საძირკვლის და ტანის დაბეტონება	კუბ.მ	15.61	B25
5	წასმითი ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	კვ.მ	20.0	2 ფენა ცხელი ბიტუმი
6	ქვაბულის შევსება ფენობრივი დატკეპნით	კუბ.მ	29.0	ადგილობრივი დრენირებადი გრუნტი

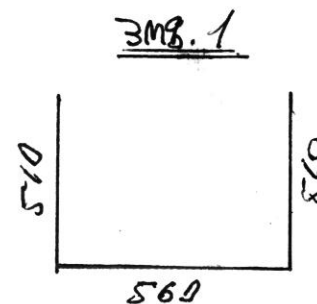
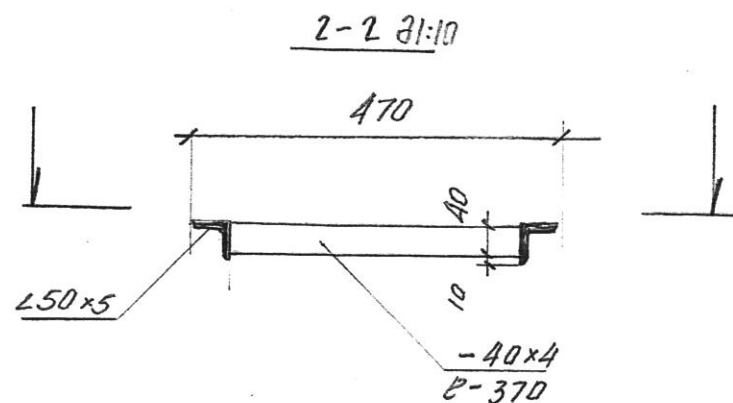
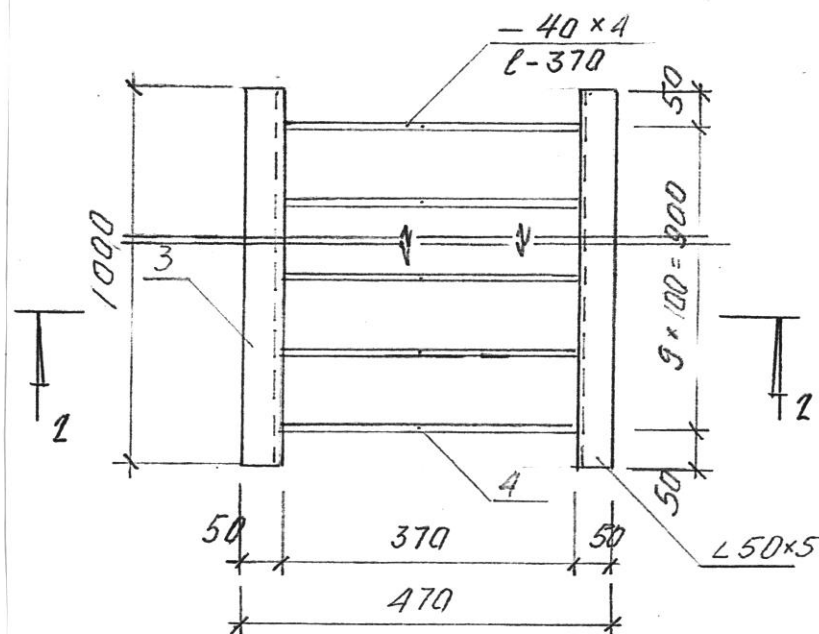
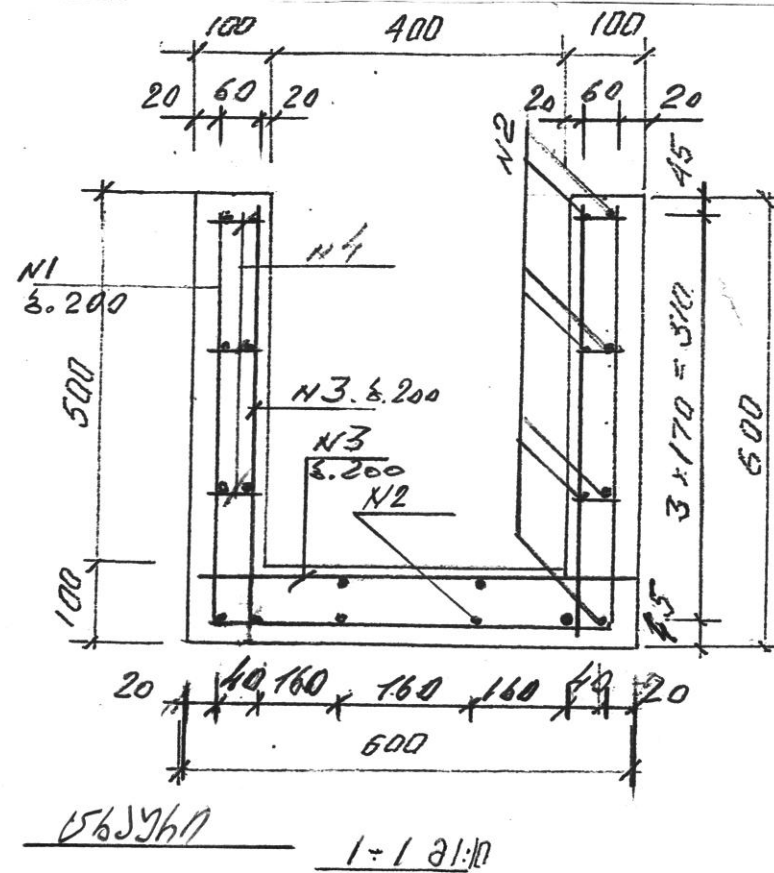
ფირმატორი	შერეული
დაამუშავა	პვეფერალი

თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მუხვუტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი

საყრდენი კედელი №2

სტადია	ფურც.	ფურცლები
მკ	3-17	
შპს "საქართველოს საზოგადოება" "გზაპროექტსერვისი"		

სანიაღვრე არხის განივი კვეთი



მასალათა სპეციფიკაცია სანიაღვრე არხის 1 გრძივ მეტრზე

	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ5781-82	Φ12 A500C; L=1665	6	1.4	8.4
2	ГОСТ5781-82	Φ12 A500C; L=1000	20	0.9	18.0
3	ГОСТ5781-82	Φ12 A500C; L=580	18	0.52	9.4
4	ГОСТ5781-82	Φ8 A240C; L=98	36	0.04	1.4
	ბეტონი B25				0.16 კუბ.მ

მეტალის სპეციფიკაცია ცხაურის ერთ გრძივ მეტრზე

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენობა	ერთის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	ГОСТ	კუთხოვანა 50 x 5; L= 1560	2	3.77	7.54
2	ГОСТ	ზოლ. ლით. 40x4 L= 370	10	0.46	4.6
		სულ ცხაურზე			12.14

სამუშაოთა მოცულობები სანიაღვრე არხის ერთ გრძივ მეტრზე

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	გრუნტის დამუშავება ხელით	კუბ.მ	0.2	II ჯგუფი
2	ხრეშის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა სისქით 10 სმ.	კუბ.მ	0.06	
3	არმატურის კარკასის მონტაჟი	კმ	37.2	
4	B25 მარკის ბეტონი	კუბ.მ	0.16	
5	ცხაურის დამზადება და მონტაჟი	ცალი/კმ	1.0/12.14	

შენიშვნები

1. არხისათვის გრუნტის დამუშავების სიმაღლე სამუშაოთა მოცულობებში აღებულია 0.3მ.
2. არხის დაფარვა გრუნტით ხდება არსებული გზის სავალი ნაწილის დონის აწევით საპროექტო ნიშნულამდე;
3. სანიაღვრე არხის სიგრძე მოვემილია გენგეგმაზე;

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის მუხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი			
				სელმოფ.	თარ.				
დირექტორი	ს. ჯანაშია					სანიაღვრე არხი ს. ბაქრაძე	სტადია	ფურც.	ფურცლები
							2.3	5-18	20
დაამუშავა	ს. ჯანაშია					შეღებულ ადგილზე მდებარე საგანგებო " მუხვეტილის ხეობის "			

--	--	--	--

№	სამუშაოების და დანახარჯების დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.
1	3	4	6
1	გრუნტის ფენის მოხსნა ხელით არსებული სახიდე გადასასვლელიდან სისქით 30 სმ.	100მ3	0.08
2	არსებულ სახიდე გადასვლელზე მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ფილის დანგრევა პნევმატური ჩაქუჩებით	მ3	3.6
3	არსებული სახიდე გადასვლელიდან ლითონის მზიდი კოჭების დემონტაჟი ავტომანქნით და დატვირთვა	ტონა	2.05
4	დემონტირებული ლითონკონსტრუქციების გატანა ობიექტიდან 20კმ	ტონა	2.05
5	არსებული სახიდე გადასვლელის სანაპირო ბურჯების ანაკრები კონსტრუქციების ნაწილობრივი დემონტაჟი და დატვირთვა ავტომანქნით	100 ცალი	0.06
6	დემონტირებული რკინაბეტონის კონსტრუქციების გატანა ობიექტიდან 20კმ	ტონა	14.4
7	არსებული სახიდე გადასვლელის სანაპირო ბურჯების მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციების ნაწილობრივი დანგრევა პნევმატური ჩაქუჩებით	მ3	1.6
8	სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ექსკავატორით	1000მ3	0.0052
8'	სამშენებლო ნაგვის გატანა ნაგავსაყრელზე 20 კმ-მდე მანძილზე	ტონა	13
9	ბურჯების შენარჩუნებულ ნაწილზე ხრეშის მოსაშადებელი ფენის მოწყობა სისქით 30 სმ-მდე	მ3	2.7
10	ბურჯების შენარჩუნებულ ნაწილზე B7.5 მარკის ბეტონის ფილის დაგება სისქით 10 სმ	100მ3	0.015
11	ქვაბულის გათხრა ექსკავატორით სანაპირო ბურჯების ქვეშ გრუნტის მიმდებარე ტერიტორიაზე დასაწყობებით	1000მ3	0.24
12	ქვაბულის ძირის მოსწორება ხელით 10 სმ-მდე სისქეზე	100მ3	0.05
13	მოსაშადებელი ფენის მოწყობა, სისქით 0.1მ სანაპირო ბურჯების ქვეშ B7.5 მარკის ბეტონით	100მ3	0.05
14	ბურჯების საძირკვლის, ტანის, საკარადე კედლის და ფერმისქვეშა ფილის არმატურის კარკასის მონატაჟი	ტონა	3.79217
	არმატურა φ12 A500C	ტონა	3.090
	არმატურა φ8 A240C	ტონა	0.702
14'	ჩასატანებული დეტალები	ტონა	0.01388
	არმატურა φ10 A500C	ტონა	0.00384
	ფურცლოვანი ლითონი 8 მმ	ტონა	0.01004
15	ბურჯის საძირკვლის, ტანის, საკარადე კედლის და ფერმისქვეშა ფილის დაბეტონება B30; F200; W6; მარკის ბეტონით ეტაპობრივად	100მ3	0.9311

1	3	4	6
16	წყალგადამყვანი პრიზმის დაბეტონება ბურჯების საძირ-კვლის ფილაზე (B7.5)	100მ3	0.01
	წასმითი ჰიდროიზოლაციის მოწყობა (2 ფენა ცხელი ბიტუმი) ბურჯების გრუნტთან შეხების ზედაპირზე	100მ2	1.605
	ბურჯებზე მალის ნაშენის საყრდენი ბალიშების დაყენება	ცალი	6
	ლითონის ფურცელი 2მმ	კმ	3
	რეზინის ფილა 6მმ	კვ.მ	0.54
	ბურჯების ქვაბულის უბეების შევსება ადრე დასაწყობებული გრუნტით (ფენობრივი დატკეპნით)	100მ3	1.5
	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით	1000მ3	0.09
19'	გრუნტის გატანა ყრილში 10 კმ-მდე მანძილზე	ტონა	162
	ხრეშის ბალიშის მოწყობა გადასასვლელი ფილის წოლანის ქვეშ და გადასასვლელი ფილის ქვეშ	მ3	8.64
20	გადასვლელი ფილის წოლანის დაბეტონება B20 მარკის ბეტონით	100მ3	0.0112
	გადასასვლელი ფილების დაბეტონება B30; F200; W6 ბეტონით	მ3	12.5
22	ბეტონის არმირება	ტონა	1.3336
	არმატურა φ12 A500C φ18 A500C	ტონა	1.3216
22'	არმატურა φ8 A240C	ტონა	0.012
	ხიდის ლითონის მალის ნაშენის დამზადება (კავშირებთან ერთად)	ტონა	5.404
23	ორტესებრი კოჭი №40	ტონა	4.104
	ორტესებრი კოჭი №20	ტონა	0.4998
	კუთხოვანა 75 x 6	ტონა	0.54584
	ფურცლოვანი ლითონი 8 მმ	ტონა	0.254
	მალის ნაშენის მონატაჟი ბურჯებზე ავტომანქნით 5,4ტ (3ცალი, 9 მ სიგრძე)	1მალა	3
24	ანტისეისმური ბრჯუნების მოწყობა ხიდის ბურჯებზე	ცალი	4
	კვადრატული კვების მილი 150 x 7	ტონა	0.06912
	ლითონის ფურცელი 8მმ	ტონა	0.01
	ხიდის სავალი ფილის დაბეტონება	100მ3	0.18
26	არმატურა φ12 A500C φ16 A500C φ10 A500C	ტონა	2.918
	არმატურა φ8 A240C	ტონა	0.19
	ჩასატანებული დეტალები	ტონა	0.09408
	არმატურა φ10 A500C	ტონა	0.0264
	ფურცლოვანი ლითონი 8 მმ	ტონა	0.06768
	ხიდზე თვალამრიდების დაბეტონება B30; F200;W6 ბეტონით	100მ3	0.0933
	არმატურა φ14 A500C	ტონა	0.0915

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი		
				ხელმოწ.	თარ.			
დირექტორი	გერმეთელი					სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (დასაწყისი)		
დაამუშავა	კუჩუნიძე							
						სტადია	ფურც.	ფურცლები
						მ3	3-19	20
						შპს "საქსტრასპეკტი" საზოგადოება "მშენებარეობების კონსტრუქციები"		

27	ხიდზე წყლის მოცილების დაბრუნების და მიღების დაყენება	ცალი	4
	თუჯის დაბრუნება 150მმ	ცალი	4
	ცხაური	ცალი	4
	თუჯის მილი 150მმ L=800	ცალი	4
	სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა	100მ	0.12
	ტრანსპორტიორის ლენტი (კომპენსატორი)	მ2	12
	ფოროვანი შემავსებელი	მ3	0.08
	ბიტუმის მასტიკა	კმ	46
	ღებელი	ცალი	64
29	თვითმჭრელი შურუფი 8/100	ცალი	64
	ლითონის ფურცელი 5 x 4	ტონა	0.04
	ხიდის ლითონის მოაჯირების დამზადება და მონტაჟი	ტონა	0.195
	ლითონის მილი 63.5 x 3.5	ტონა	0.1631
	ლითონის მილი 45 x 3	ტონა	0.0117
	არმატურა $\phi 10$ A500C	ტონა	0.01956
30	მოაჯირის შეღებვა შავი ან ნაცრისფერი საღებავით	100მ2	0.117
	მაღის ნაშენის შეღებვა შავი ფერის საღებავით	100მ2	1.3
32	ხიდის სავალ ფილაზე და გადასავლელ ფილებზე საფარის მოწყობა	მ2	112.5
	B10 მარკის ბეტონის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა სისქით 3 ...6.5 სმ	100მ3	0.0296
	საჰიდროიზოლაციო ფენის დაგება 1.0სმ	100მ2	1.124
	ცემენტბეტონის საფარის მოწყობა სისქით 10სმ მ-350 ბეტონით	მ2	112.5
	არმატურა $\phi 6$ A500C	ტ	
	გრუნტის გათხრა ხელით საყრდენი კედლების ქვეშ დამუშავებული გრუნტის ადგილზე გაშლით	100მ3	0.23
	ქვსაგები ფენის მოწყობა B7.5 სისქით 10სმ საყრდენი კედლების ქვეშ	100მ3	0.022
34	საყრდენი კედლის მოწყობა B25 ბეტონით	100მ3	0.242
	არმატურა $\phi 12$ A500C $\phi 14$ A500C	ტონა	0.875
	არმატურა $\phi 8$ A240C	ტონა	0.09
	საყრდენი კედლების დაფარვა ორი ფენა ცხელი ბიტუმით (ჰიდროიზოლაცია)	100მ2	0.292
	საყრდენი კედლის ქვაბულის უბეების შევსება ადრე დამუშავებული გრუნტით	100მ3	0.375
37	ტრანშეის გათხრა არსებულ გზაზე ხელით სანიაღვრე არხის ქვეშ	100მ3	0.015
	ხრეშის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა სისქით 10სმ	მ3	0.45
39	სანიაღვრე არხის დაბეტონება B25	100მ3	0.012
	არმატურა $\phi 12$ A500C $\phi 8$ A500C	ტონა	0.279
	ლითონის ცხაურების დამზადება და ადგილზე დაყენება	ტონა	0.092
	კუთხოვანა	ტონა	0.057
	ზოლოვანი ლითონი	ტონა	0.0345
42	არსებული გზის საფარის დონის აწევა საპროექტო ნიშნულამდე ბალასტის ფენით საშუალო სისქ. 30 სმ.	მ3	50

						თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის შეხვეტილის ადმინისტრაციულ ერთეულში მდინარე ალგეთზე კოდისწყაროს ხიდი			
				ხელმოწ.	თარ.				
						სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (გაგრძელება)	სტადია	ფურც.	ფურცლები
დირექტორი	გვარამაძე						კვ	3-20	20
							შპს "საპროექტო-სამშენაო"		
დაამუშავა	გვარამაძე						" გვარამაძე-სამშენაო "		