

დამკვეთი THE CLIENT



საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი
MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA

შემსრულებელი EXECUTOR



შპს „აბსოლუტ სერვისი“
„ABSOLUT SERVICE“ LTD

ქ. ვანის მუნიციპალიტეტის ცენტრალური მოედნიდან მუხეშვამდე ლორთქიფანიძის ქუჩის მონაკვეთის,
ბიორგანიის ქუჩის მონაკვეთის და გორგასლის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების

REHABILITATION FROM CENTRAL SQUARE TO SECTION OF LORTKIPANIDZE STREET, GIORGADZE STREET
SECTION AND GORGASALI STREET ON TERRITORY OF VANI MUNICIPALITY

საპროექტო დოკუმენტაცია DESIGN PROJECT DOCUMENTATION

ტომი I Volume I

განმარტებითი ბარათი, უწყისები და ნახაზები
EXPLANATORY NOTE, REPORTS AND DRAWINGS



თბილისი TBILISI

2017

უწყისების ნუსხა		
Table of reports		
Nº	დასახელება / Description	ფ-ბი Pages
1	რეპერების უწყისი	1
	REFERANCE MARKS LOCATION REPORT	
2	ტრასის ელემენტების უწყისი	2
	STATEMENT OF ROAD TURNINGS, STRAIGHT LINES AND CURVES	
3	საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები	15
	DESIGN SURFACE KOORDINATE	
4	რკინა-ბეტონის კიუვეტების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი	1
	Report on volume of works executed for reinforced concrete gutters	
5	რკინა-ბეტონის სწორკუთხა არხის 1X1მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი	1
	Report on volume of works executed for reinforced concrete gutters size 1X1	
6	ლორთქიფანიძის ქუჩაზე საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოები	5
	Report on work volumes for construction of Retaining wall on the Lortkipanidze street	
7	გორგასალისა და ლორთქიფანიძის ქუჩებზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობა	1
	at Gorgasali and Lortkipanidze st. report on instalation of stornwater sewer network	
8	მდ. ჭიშურაზე ლითონის სახიდე გადასასვლელის რეაბილიტაცია და ნაპირდამცავი ნაგებობის მოწყობა	8
	Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura	
9	მდ. ჭიშურაზე რ/ბ-ის სახიდე გადასასვლელის რეაბილიტაცია და ნაპირდამცავი ნაგებობის მოწყობა	8
	Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura	
10	რკინა-ბეტონის დ-1,0 მ მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (ლორთქიფანიძის ქ)	2
	Volume of works for construction of reinforced concrete pipe culverts d-1.0 m (Lortkipanidze street)	
11	გაბიონების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი	1
	Report on volume of works executed for Gabion Wall	
12	ბორდიურებისა და ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი	2
	Report on work volumes for arranging af kerbs and sidewalks	
13	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი	1
	table of works junction and local entrance construction	
14	ლითონის ზღუდარების მოწყობის ადგილმდებარეობის უწყისი	1
	statement of location guardrile	
15	სამუშაოთა მოცულობების კრებხითი უწყისი	5
	Summury report of work volumes	

ნახაზების დასახელება Drawing list	ფურცლის № Drawing №
ობიექტის ადგილმდებარეობის რუკა LOCATION PLAN	1
გენგეგმა GENERAL PLAN	2
სიტუაციური გეგმა SITUATION PLAN	3
გრძივი პროფილი - გორგასალის ქუჩა LONGITUDINAL PROFILE - GORGASALI STREET	4.1
გრძივი პროფილი - გორგასალის ქუჩა LONGITUDINAL PROFILE - GORGASALI STREET	4.2
გრძივი პროფილი - გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა LONGITUDINAL PROFILE - GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET	4.2
გრძივი პროფილი - გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა LONGITUDINAL PROFILE - GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET	4.3
გრძივი პროფილი - გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა LONGITUDINAL PROFILE - GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET	4.4
გრძივი პროფილი - გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა LONGITUDINAL PROFILE - GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET	4.5
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია ROAD PAVING CONSTRUCTION	5
რ/ბ-ის მონოლითური კიუვეტის კონსტრუქცია REINFORCED CONCRETE GUTTER	6.1
რ/ბ-ის მონოლითური კიუვეტის კონსტრუქცია (ცხაურით დახურული) REINFORCED CONCRETE GUTTER COVERED WITH GRATING	6.2
საყრდენი კედელი ლორთქიფანიძის ქუჩაზე - გეგმა RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET - PLAN	7.1
საყრდენი კედელი ლორთქიფანიძის ქუჩაზე - ფასადი RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET - FACADE	7.2
საყრდენი კედელი ლორთქიფანიძის ქუჩაზე - ფასადი RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET - FACADE	7.3
საყრდენი კედელი ლორთქიფანიძის ქუჩაზე - გეგმა RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET - PLAN	7.4
საყრდენი კედელი ლორთქიფანიძის ქუჩაზე - ფასადი RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET - FACADE	7.5
საყრდენი კედელი გიორგაძის ქუჩაზე - გეგმა RETAINING WALL AT GIORGADZE STREET - PLAN	7.6
საყრდენი კედელი გიორგაძის ქუჩაზე - ფასადი RETAINING WALL AT GIORGADZE STREET - FACADE	7.7
საყრდენი კედელი (სკ-1) არმირება RETAINING WALL (RW-1) REINFORCEMENT	7.8
საყრდენი კედელი (სკ-2) არმირება RETAINING WALL (RW-2) REINFORCEMENT	7.9
ადგილობრივი ღობის რ/ბ-ის კედელი ტიპი I (სკ-1.5) RETAINING WALL (RW-1.5) REINFORCEMENT	7.10
საყრდენი კედელი (სკ-1) სქემატური ჭრილი RETAINING WALL (RW-1) SCHEMATIC CROSS SECTION	7.11
საყრდენი კედელი (სკ-2) სქემატური ჭრილი RETAINING WALL (RW-2) SCHEMATIC CROSS SECTION	7.12
რკ.ბეტონის მილი პკ 11+09 REINFORCED CONCRETE PIPE CH 11+09	8.1

ნახაზების დასახელება Drawing list	ფურცლის № Drawing №
რკ.ბეტონის მილი პკ 12+93 REINFORCED CONCRETE PIPE CH 12+93	8.2
რკ.ბეტონის მილი პკ 13+83 REINFORCED CONCRETE PIPE CH 13+83	8.3
გაბიონის კედელი პკ 10+89-დან პკ 11+25-მდე GABION WALL CH FROM 10+89 TO 11+25	8.4
სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის კონსტრუქცია CONSTRUCTION OF SPECIAL PROFILE CONCRETE PARAPET	8.5
არსებული რკ.ბეტონის ხიდის რეაბილიტაცია REHABILITATION OF EXISTING REINFORCED CONCRETE BRIDGE	
ხიდის გეგმა მდ. ჭიშურაზე BRIDGE PLAN AT RIVER CHISHURA	9.1
ხიდის საერთო ხედი BRIDGE GENERAL VIEW	9.2
ხიდის სავალი ნაწილის კონსტრუქცია CARRIAGEWAY CONSTRUCTION OF BRIDGE	9.3
ტროტუარის ბლოკის კონსტრუქცია SIDEWALK BLOCK CONSTRUCTION	9.4
ტროტუარის ბლოკის არმირება SIDEWALK BLOCK REINFORCEMENT	9.5
მასალათა ამონაკრები ტროტუარის ბლოკისათვის MATERIAL SELECTION FOR SIDEWALK BLOCK	9.6
ხიდის მოაჯირის კონსტრუქცია STEEL RAILING CONSTRUCTION	9.7
რკინა-ბეტონის კედლის შეკეთების ფრაგმენტი FRAGMENT OF REINFORCED-CONCRETE WALL REPAIR	9.8
ხიდი მდ. ჭიშურაზე საყრდენი კედელი კ-1 ტიპის BRIDGE AT RIV. CHISHURA RETAINING WALL W-1 TYPE	9.9
ნაპირდამცავი კედლის მოწყობა გაბიონის ყუთებით GABION BOX ARRANGEMENT FOR EMBANKMENT PROTECTION WALL	9.10
არსებული ლითონის ხიდის რეაბილიტაცია REHABILITATION OF EXISTING STEEL BRIDGE	10
ხიდის სავალი ნაწილის კონსტრუქცია CARRIAGEWAY CONSTRUCTION OF BRIDGE	10.1
ხიდის საერთო ხედი GENERAL VIEW OF BRIDGE	10.2
ლითონის მოაჯირების კონსტრუქცია STEEL RAILING CONSTRUCTION	10.3
ნაპირდამცავი კედლის მოწყობა გაბიონის ყუთებით GABION BOX ARRANGEMENT FOR EMBANKMENT PROTECTION WALL	10.4
სანიაღვრე ქსელის მოწყობა ARRANGEMENT OF DRAINAGE SYSTEM	11
სანიაღვრე ქსელის გეგმა DRAINAGE SYSTEM PLAN	11.1
გრძივი პროფილი - სანიაღვრე ქსელი გორგასალის ქუჩაზე ცენტრალური მოედნიდან მდ. ჭიშურამდე LONGITUDINAL PROFILE - DRINAGE PIPE LINE AT GORGASALI STREET CENTRAL SQUARE NEXT TO RIV. CHISHURA	11.2
სანიაღვრე ქსელი - გორგასალის ქუჩა DRINAGE PIPE LINE - GORGASALI STREET	11.3
სანიაღვრე ქსელი - გორგასალის ქუჩა DRINAGE PIPE LINE - GORGASALI STREET	11.4

ნახაზების დასახელება Drawing list	ფურცლის № Drawing №
სანიაღვრე ქსელი - ღორთქიფანიძის ქუჩა DRINAGE PIPE LINE - LORTKIPANIDZE STREET	11.5
სანიაღვრე ქსელი - ღორთქიფანიძის ქუჩა DRINAGE PIPE LINE - LORTKIPANIDZE STREET	11.6
სანიაღვრე ჭების კონსტრუქცია CONSTRUCTION OF STORMWATER WELL	11.7
წყალნამსშობი ჭები WATER DAMPING WELLS	11.8
წყალნამსშობი ჭები WATER DAMPING WELLS	11.9
განმღვრელი კედელი SPUR WALL	11.10
კამერის გადახურვის ფილა CAMERA OVERLAY REIFORCED SLAB	11.11
რკინა-ბეტონის სწორკუთხა სარწყავი არხი კვ. 1.0X1.0 მ, არსებული მილის სათავისი REINFORCED CONCRETE RECTANGULAR CHANNEL, SECTION DIMENSION 1.0X1.0m, CONSTRUCTION OF TUBE HEADS FOR EXISTING PIPE	11.12
მოდრაობის ორგანიზაციის სქემა TRAFFIC MANAGEMENT SCHEME	12
საგზაო ნიშნების და მონიშვნების, საგზაო შემოფარგვლის განლაგების სქემა SCHEME OF ROAD SIGNS, MARKING AND ROAD FENCING LOCATIONS	12.1
საგზაო შემოფარგვლა VERTICAL TRAFFIC SIGNS	12.2
საგზაო შემოფარგვლა - სამუშაოთა მოცულობების უწყისი VERTICAL TRAFFIC SIGNS - REPORT ON VOLUME OF WORKS	12.3

ნახაზების დასახელება Drawing list	ფურცლის № Drawing №
განივი პროფილები Cross section	13
გორგასალის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 0+00-დან პკ 1+60-მდე GORGASALI STREET CH FROM 0+00 TO 1+60	13.1
გორგასალის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 1+80-დან პკ 3+20-მდე GORGASALI STREET CH FROM 1+80 TO 3+20	13.2
გორგასალის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 3+40-დან პკ 5+20-მდე GORGASALI STREET CH FROM 3+40 TO 5+20	13.3
გორგასალის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 5+40-დან პკ 6+40-მდე GORGASALI STREET CH FROM 5+40 TO 6+40	13.4
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 0+00-დან პკ 1+40-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CH FROM 0+00 TO 1+40	13.5
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 1+60-დან პკ 3+20-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CH FROM 1+60 TO 3+20	13.6
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 3+40-დან პკ 5+20-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CH FROM 3+40 TO 5+20	13.7
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 5+40-დან პკ 7+20-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CH FROM 5+40 TO 7+20	13.8
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 7+40-დან პკ 8+80-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CH FROM 7+40 TO 8+80	13.9
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 9+00-დან პკ 10+40-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CH FROM 9+00 TO 10+40	13.10
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 10+60-დან პკ 12+00-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CH FROM 10+60 TO 12+00	13.11
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 12+20-დან პკ 13+60-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CHFROM 12+20 TO 13+60	13.12
გიორგადის და ღორთქიფანიძის ქუჩა - განივი პროფილი პკ 13+80-დან პკ 15+34.66-მდე GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CROSS SECTION CH FROM 13+80 TO 15+34.66	13.13

განმარტებოთი გარათი

EXPLANATORY NOTE

1. შესავალი

ვანის მუნიციპალიტეტში ქ. ვანში, ლორთქიფანიძის ქუჩის მონაკვეთის (მუზეუმიდან დიასამიძის ქუჩამდე), გიორგაძის ქუჩის მონაკვეთის (მუზეუმიდან ჭანტურიას ქუჩამდე) და გორგასლის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, ცენტრალური მოედნიდან მუზეუმამდე, არქეოლოგიური ტერიტორიის ფარგლებში ფეხითმოსიარულეთათვის სავალი ბილიკების მოწყობის სამუშაოების საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს „აბსოლუტ სერვისი“-ს მიერ, საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდთან გაფორმებული ხელშეკრულების № IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016, 30.08.2017 წ. და შესაბამისი ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

ხელშეკრულების თანახმად შპს „აბსოლუტ სერვისი“-ს სპეციალისტების მიერ აღვიღებ განხორციელებული იქნა საპროექტო ობიექტის საველე-საკვლევადიებო და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის სამუშაოები, განხორციელდა ტერიტორიის გოპო გადაღება.

საძიებო ობიექტი აგეგმილია **Leica Total Station**-ით **UTM WGS-84** კოორდინატთა სისტემაში, რის საფუძველზეც დაფიქსირებული იქნა რელიეფის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და სიმაღლე მღვის დონიდან, დამატებული იქნა რეპერები აბსოლუტური ნიშნულებით მაღალი სიზუსტის **Leica viva GPS**-ის გამოყენებით. ამავდროულად მოხდა საძიებო ტერიტორიის აერო გადაღება ე.წ. ლიდარის სისტემის მოწყობილობის გამოყენებით, რის შემდეგაც მიღებული იქნა მაღალი გარჩევადობის ორთოფოტო და ფაქტიური ზედაპირის ამსახველი ციფრული მოდელი.

პარალელურად შესწავლილი იქნა საპროექტო ტერიტორიის ღერეფანში არსებული სხვადასხვა უარყოფითი ფაქტორები და გაანალიზებული იქნა მათი გამომწვევი მიზეზები. ობიექტზე განხილული იქნა სამშენებლო სამუშაოების განხორციელებისათვის საჭირო პრინციპიალური საკითხები და განისაზღვრა მოსაწყობი ნაგებობების სავარაუდო სახეობები და რაოდენობები.

საველე მონაცემების კამერალური განხილვისა და დეტალური ანალიზის საფუძველზე შედგენილი იქნა განსახორციელებელ სამუშაოთა სახეობები, დამუშავდა დეტალური გრაფიკული მასალები (გზის გეგმა, გრძივი პროფილი და განივი კვეთები, საგზაო სამოსის კონსტრუქციული გიპები, სანიაღვრე სისტემების და საყრდენი კედლების მუშა ნახაზები, საავტომობილო ხიდის კონსტრუქციული ნახაზები და სხვ), რის საფუძველზეც გათვლილი იქნა დეტალური მუშა მოცულობები.

სავალე მასალების კამერალური დამუშავებისას გამოყენებული იქნა საავტომობილო გზების ავტომატიზირებული პროექტების სისტემა **Indor CAD-9.0, Indor Pavement, Indor**

1. Introduction

Engineering-geologic investigation report, related to the rehabilitation works in Vani municipality, and namely, portions of Lordkifanidze street (from museum to Diasamidze street), Giorgadze street (from museum to Chanturia street) and Gorgasali street rehabilitation and pedestrian pathways within the territory of archeological study area, was elaborated by the “Absolut servisi” Llc, based on agreement #IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016 signed on 30.08.2017 between “Absolut servisi” Ltd and the Municipal Development Fund of Georgia based on the pertinent Terms of Reference.

According to the mentioned agreement, “Absolut servisi” Ltd executed the field-prospecting and engineering-geologic works and topographic mapping of under-study territory. Under-the-survey object site planning was done by **Laica Total Station** in **UTM WGS-84** system of coordinates. On the basis of that the coordinates and elevation of points featuring the terrain were established, benchmarks with absolute elevation were fixed with high precision **Leica Viva GPS**. Simultaneously, the aerial survey photos was done with Lidar scanning resulting in obtaining of high resolution photos and digital modeling of existing terrain surface.

In parallel, the various negative features existing within the project territory corridor were studied with analyzing the causes of their creation. The crucial subjects and items related to the construction works were reviewed and assumed types and quantum of structures to be erected were established.

Based on office review of field study data and detail analysis, the following was done types of work were established, detail graph materials elaborated (road plan, longitudinal profile and cross sections, construction structures of road pavement, working drawings of drainage system and retaining walls, structural drawings of road bridge, etc). Based on the mentioned the detail as-build volumes were calculated.

During performing the office work elaboration of field study materials the following road computer aided design systems were used: **Indor CAD-9.0, Indor Pavement, Indor Culvert** and **Indor**

Culvert და **Indor Traffic Plan**. პროექტის გაფორმების და სრულყოფის პროცესში პარალელურად გამოყენებული იქნა სხვადასხვა ფუნქციური დანიშნულების კომპიუტერული პროგრამები, კერძოდ: **Auto CAD civil 3D, MS Word, MS Excel** და **Adobe Acrobat pro**.

გემოთხსენებული სამუშაოთა სახეობების და სათანადო მოცულობების საფუძველზე გაანგარიშებული იქნა სარეაბილიტაციო სამუშაოების სავარაუდო ხარჯთაღრიცხვა, რომელიც შედგა 2017 წლის III კვარტლის სამშენებლო რესურსების კრებულის მონაცემების შესაბამისად.

2. სარეაბილიტაციო ობიექტის ფაქტიური მდგომარეობის მოკლე აღწერა

სარეაბილიტაციო ობიექტი მდებარეობს ქ. ვანში და დაყოფილია რამოდენიმე ერთეულ მონაკვეთად.

სარეაბილიტაციო ობიექტის პირველი მონაკვეთი მოიცავს გორგასლის ქუჩის რეაბილიტაციას. იგი სათავეს იღებს ცენტრალური მოედნიდან, სახილე გადასასვლელით ჰკვეთს მდ. ჭიშურას და გრძელდება მუშეუმის მიმდებარე ტერიტორიამდე. საერთო სპროექტო სიგრძე შეადგენს 665 გრძ.მ-ს (გრასის ელემენტების მიხედვით). აღნიშნული ქუჩა წარმოდგენილია ა/ბ-ის საფარით, რომელიც ძლიერ დაზიანებულია. გზაზე შეიმჩნევა დიდი ზომის ორმოები, გახშირებული ბადისებური ბზარები, ნაწიბურები დამცვრეულია და განივი პროფილი დარღვეულია. ზოგიერთ მონაკვეთზე ა/ბ-ის საფარი მხოლოდ ფრაგმენტების სახითაა შემორჩენილი. გზაზე არ არსებობს წყალარინების სისტემა, რის გამოც ატმოსფერული ნალექების პირობებში ადგილი აქვს სავალ ნაწილზე წყლის მასების დაგროვებას, რომელიც თავის მხრივ ჩახრამვების სახით ფორმირდება მაღალქანობიან უბნებზე. ამავდროულად გვერდულები და მიმდებარე ტერიტორიები გატალახიანებულია, ხოლო საფარზე არსებული დაზიანებები დღითი-დღე მატების ტენდენციით გვევლინება. აღნიშნულიდან გამომდინარე ამ ქუჩაზე ავტოსაგრანსპორტო საშუალებების გადაადგილება გართულებულია და მგზავრები განიცდიან დისკომფორტს, ხოლო ადგილობრივ მოსახლეობას მუდმივად დაბინძურებული გზის პირობებში უწევთ ყოფა-ცხოვრება.

გარდა ამისა გორგასლის ქუჩის საწყის მონაკვეთზე მდ. ჭიშურაზე განლაგებულია რკინა-ბეტონის სახილე გადასასვლელი, სიგრძით 18 მ, გაბარიტით 7.5 მ (ორივე მხრიდან გროტუარებით თითოეულის სიგანით 1.0 მ). მოცემული ხიდი ერთმალაინია და წარმოდგენილია 9 ერთეული ღრუტანიანი კოჭით (3.503-12 ИНВ. № 384/48, П-18). მოცემული კოჭები განლაგებულია რკინა-ბეტონის მასიურ ბურჯებზე. კოჭები გვერდითი მხრიდან ერთმანეთთან გამონოლითებულია ბეტონით, ხოლო გემოდან მთელ ფართზე გადაფარულია რკინა-ბეტონის მონოლითური ფილით. სავალი ნაწილი წარმოდგენილია ა/ბ-ის საფარით, რომელიც ძლიერ დაზიანებულია. ხილზე ორივე მხარეზე განლაგებულია სტანდარტული ტიპის

Traffic Plan. In process of project execution and perfection used different functional purpose programs, In particular: **Auto CAD civil 3D, MS Word, MS Excel** და **Adobe Acrobat pro**.

Taking into consideration the abovementioned work types and pertinent volumes, the tentative cost estimate of rehabilitation works was calculated in accordance with the construction resources' summary book by III quarter of 2017 year.

2. Brief description of actual condition of rehabilitation object

Rehabilitation object is located in Vani city and is split into several sections. First portion of the rehabilitation object implies the rehabilitation of Gorgasali street. The street starts at central square, crosses the river Tchishura by bridge-crossing and continues to adjacency of the museum. Total project stretch amounts to 665 linear meters (according route elements). The pavement of the mentioned street is of asphalt concrete that is considerably affected and abound in large potholes, alligator cracks, and broken edges and disrupted cross profile. On some portions there is just fragments of asphalt concrete pavement. There is no water evasive and drainage systems on the road that results in accumulating run-off on carriageway that creates dissections on high gradient portions. At the same time the road shoulders and adjacent territory is covered by mud, and the pavement distress tends to deteriorate in the course of time. The mentioned negatively impacts the traffic with creation of discomfort for passengers, another distress represented by inconvenience of local population pending to permanently live in close vicinity of mud-covered road.

Apart from this, it should be noted that at outset of Gorgasali street, the reinforced concrete bridge crossing over the river Tchishura is situated having 18m in length and 7.5m clearance (with sidewalks on both sides having cross-section as 1,0m). The given bridge is a single-span bridge and includes in its structure 9 hollow beams (3.503-12 ИНВ. #384/48, П-18). Given beams are supported by massive reinforced concrete abutments. From lateral side the beams are concreted with each other and covered by reinforced concrete slab from above on entire area. The bridge deck is of asphalt concrete carriageway that is considerably damaged. On both sides of the carriageway, 12 standard type sidewalk blocks are located (dimensions 300X207X91 cm). Given sidewalks blocks and metal

გროტუარის ბლოკები (ზომით 300X207X91 სმ) საერთო რაოდენობით 12 ც. მოცემული გროტუარის ბლოკები და მასზე არსებული ლითონის მოაჯირები დაზიანებულია. ხიდის ვიზუალური შესწავლის საფუძველზე შეიძლება ითქვას, რომ არსებული რკინა-ბეტონის კოჭები და ბურჯები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია, ამიგომ მიზანშეწონილია მათი შენარჩუნება, ხოლო გროტუარის ბლოკები და ლითონის მოაჯირები საჭიროებენ დემონტაჟს და მათ ნაცვლად ახლის მოწყობას. გარდა ამისა ბურჯები საჭიროებენ დაზიანებული ადგილების შეკეთებას, ხოლო ბურჯების გაყოლებაზე ოთხივე ფრთის გასწვრივ საჭიროა ნაპირდამცავი კედლების მოწყობა გაბიონებით. რაც შეეხება ხიდის სავალ ნაწილს – საჭიროა მასზე ახლიდან მოეწყოს გამონოლითების რკინა-ბეტონის ფილა სათანადო საიმოლაციო ფენებით და ახალი ა/ბ-ის საფარით. ამავდროულად ხიდის მისასვლელთან მარცხენა მხარეს (ცენტრის მხრიდან) საჭიროა დაზიანებული კედლის ბეტონის ბლოკების დემონტაჟი და მის ნაცვლად რკინა-ბეტონის ახალი კედლის მოწყობა, ხოლო ხიდის გროტუარებთან ოთხივე მხრიდან საჭიროა მოეწყოს მიწის ვაკისთან შეუღლება მონოლითური ბეტონით.

ხსენებული პოზიციებიდან გამომდინარე დღის წესრიგში დადგა გორგასლის ქუჩის ფართომასშტაბიანი სარეაბილიტაციო სამუშაოების განხორციელების აუცილებლობა, რომელიც თავის მხრივ გულისხმობს კაპიტალური ტიპის სამოსის მოწყობას ა/ბ-ის საფარით, ახალი სანიაღვრე სისტემების მოწყობას, ბორდიურებისა და გროტუარების მოწყობას, მდ. ჭიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდე გადასასვლელის შეკეთებას და ნაპირდამცავი გაბიონის კედლების მოწყობას.

სარეაბილიტაციო ობიექტის მეორე მონაკვეთი მოიცავს გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩებს. გიორგაძის ქუჩა სათავეს იღებს ჭანტურიას ქუჩის მიდამოებიდან, სადაც საწყის მონაკვეთზე მდ. ჭიშურაზე განლაგებულია ლითონის სახიდე გადასასვლელი, სიგრძით 23 მ, გაბარიტით 5.7 მ. გიორგაძის ქუჩა გრძელდება მუზეუმის მიმდებარე ტერიტორიამდე, ხოლო შემდეგ უერთდება ლორთქიფანიძის ქუჩას, რომელიც თავის მხრივ გრძელდება დიასამიძის ქუჩამდე. გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩების საერთო საპროექტო სიგრძე შეადგენს 1535 გრძ.მ-ს (გრასის ელემენტების მიხედვით). გარდა ამისა მუზეუმის ტერიტორიის მიმდებარედ გათვალისწინებულია ლორთქიფანიძის ქუჩის შესახვევის შეკეთება, რომლის სიგრძეც შეადგენს 99 გრძ.მ-ს.

გიორგაძის ქუჩა დღეისათვის არსებული მდგომარეობით მთლიანად დაზიანებულია. ერთ დროს ასფალტბეტონის საფარის მქონე გზა მთლიანად მწყობრიდანაა გამოსული. აქ ასფალტბეტონი მხოლოდ და მხოლოდ ერთეული ფრაგმენტების სახითაა შემორჩენილი. სავალი ნაწილი წარმოდგენილი მოხრეშილი მედაპირით, რომელზეც შეინიშნება დიდი ზომის ორმოები და დეფორმაციები, დარღვეულია განივი პროფილი, გზაზე არ არსებობს

rails are damaged, Visual inspection of bridge makes possible to describe that the existing reinforced concrete beams and abutments are in satisfactory conditions, thus, it is reasonable to retain them, as for sidewalk blocks and metal rails they should be dismantled and replaced by new. Apart from this, the abutments require repairing of damaged places, also, there along the abutments, across all four wings it is necessary to construct bank-protective walls of gabion. As for the bridge carriageway – it is necessary reinforced concrete slab shall be arranged anew with relevant waterproofing layers and new asphalt concrete pavement. Likewise, at the bridge approach -left side – (from the center) it is necessary to dismantle the damaged wall concrete blocks and constructing of new reinforced concrete wall, at bridge sidewalks – from all four sides – it is required to arrange conjunction with roadbed by cast-in-situ concrete.

All the above mentioned situations necessitated the large scale rehabilitation of Gorgasali street that envisages constructing of capital type pavement with asphalt concrete, construction of new water-drainage systems, kerbs and sidewalks, repair of bridge crossing over the river Tchishura and construction of bank-protective gabion walls.

Second portion of rehabilitation object includes Giorgadze and Lordkifanidze streets. Giorgadze streets starts from Chanturia street area, where on initial portion, the metal bridge crossing over the river Tchishura is located with length 23m and clearance 5.7 m. Giorgadze street stretches to the territory adjacent to museum and then connects to Lordkifanidze street that stretches to Diasamidze street. Aggregate project length of Giorgadze and Lordkifanidze streets is 1535 linear meters (according route elements). In addition to this, there at adjacency of museum territory it is planned to repair Lordkifanidze street alley with length 99 linear meter.

Current condition of Giorgadze street is poor. There is no asphalt concrete pavement left, and just fragments of it is observed. The road carriageway is gravelly with large size potholes and deformations the cross profile is disrupted, there is no water drainage system resulting in surface runoff accumulation on carriageway. On high gradient portions the permanent scour occurs as well as inrush material. Several units of fence along the street is shabby and destroyed at carriageway side

წყალარიდების სისტემა, რა დროსაც ატმოსფერული ნალექების პირობებში ადგილი აქვს სავალ ნაწილზე წყლის მასების დაგროვებას, ხოლო მაღალქანობიან უბნებზე მუდმივად ხდება წარეცხვები და ადგილი აქვს გამონატანი მასალების დაგროვებას. გარდა ამისა გზის გაყოლებაზე არსებული რამოდენიმე ერთეული ღობე ამორტიზებულია და ჩამოშლილია სავალი ნაწილის მხარეს.

გიორგაძის ქუჩის საწყის მონაკვეთზე მდ. ჭიშურაზე განლაგებული ლითონის სახიდე გადასასვლელი, სიგრძით 20 მ, გაბარიტით 5.8 მ. მოცემული ხიდი ორმალიანია (უჭრი კოჭოვანი სისტემით) და წარმოდგენილია 5 ერთეული ლითონის შველერით (50Ш3 ტიპი). მოცემული შველერები (კოჭები) განლაგებულია რკინა-ბეტონის მასიურ სანაპირო ბურჯებზე, ხოლო შუაში დაყრდნობილია დიამეტრალური კვეთის 2 ერთეულ რკინა-ბეტონის სვეტურ ბურჯზე, რომელიც თავის მხრივ გაერთიანებულია 4 ერთეული შველერის კომბინაციით (36M ტიპი). მალის ნაშენი (50Ш3 ტიპის შველერები) ერთმანეთთან დაკავშირებულია შველერის ტიპის განივი კავშირებით (შედულების მეთოდით). ხიდის სავალ ნაწილს წარმოადგენს ლითონის მალის ნაშენზე განლაგებული რკინა-ბეტონის წინასწარ დაძაბული ფილები (მომით 6X2X0.14 მ, ПАГ-14) საერთო რაოდენობით 10 ცალი. მოცემულ ხიდ გროტუარები არ გააჩნია. იგი შემოფარგლულია ლითონის მოაჯირებით და სავალი ნაწილის მხრიდან მოაჯირის გაყოლებაზე დამატებით მოწყობილია მიახლოების გაბარიტის ლითონის პროფილი.

ხიდის ვიზუალური შესწავლით არსებული ლითონის მალის ნაშენი დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია. აგრეთვე დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია სავალი ნაწილის ფილების და ბურჯების რკინა-ბეტონის კონსტრუქციები. მოცემული ხიდი აშენებულია 2012 წელს (ადგილობრივი მაცხოვრებლების მიერ მოწოდებული ინფორმაციით). მოცემული ვითარებიდან გამომდინარე მიზანშეწონილია ხიდის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციების შენარჩუნება, ხოლო ლითონის მოაჯირები საჭიროებენ დემონტაჟს და მათ ნაცვლად ახლის მოწყობას. გარდა ამისა ბურჯები საჭიროებენ დაზიანებული ადგილების შეკეთებას, ხოლო ბურჯების გაყოლებაზე სამი ფრთის გასწვრივ საჭიროა ნაპირდამცავი კედლების მოწყობა გაბიონებით. რაც შეეხება ხიდის სავალ ნაწილს – საჭიროა მასზე მოეწყოს გამონოლითების რკინა-ბეტონის ფილა სათანადო საიზოლაციო ფენებით და გადაიგოს ა/ბ-ის საფარი. გარდა ამისა ხიდის შემადგენელი ყველა ლითონის ელემენტი საჭიროა გაიწმინდოს დაზიანებული საღებავის და კოროზიული ფენებისაგან და ახლიდან შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით.

გიორგაძის ქუჩის შემდგომ (მუზეუმის მიმდებარე ტერიტორიიდან) სათავეს იღებს ოთარ ლორთქიფანიძის ქუჩა, რომელიც გრძელდება დიასამიძის ქუჩამდე. მოცემული ქუჩა დღეისათვის არსებული მდგომარეობით მთლიანად დაზიანებულია. ერთ დროს ასფალტბეტონის საფარის მქონე გზა მთლიანად მწყობრიდანაა გამოსული. აქ ასფალტბეტონი

At initial part of Giorgadze street, over the river Tchishura the metal bridge crossing is located with 20m length and 5.8 m clearance. The given bridge is two-span (with continuous beam system) and represented by 5 metal channel members (50Ш3 type). Given channels (beams) are supported by massive reinforced concrete abutments, and in the middle rests on 2 reinforced concrete column pier with diameter section that is connected by 4 units of channel combination (36M type). Bridge superstructure elements (50Ш3 type channels) are connected with each other by cross connections of channel type (welding method). The bridge deck carriageway is represented by prestressed reinforced concrete slabs located on superstructure. Slab dimensions - 6X2X0.14 m, ПАГ-14 – with total number of 10 units. Given bridge has no sidewalks on it, rather it is fenced by metal rails and from the carriageway side, across the rails, track clearance metal profile is installed additionally.

Visual inspection of bridge superstructure made it clear that the carriageway slabs and abutments' reinforced concrete structures are in satisfactory condition. Given bridge was constructed in 2012 (information delivered by local residents). The mentioned necessitates retaining of main support and bearing structures, as for metal rails they need dismantling and replacing by new, abutments need repairing of damaged places, there along the abutments, across all three wings it is necessary to construct bank-protective walls of gabion. As for bridge carriageway - it is necessary reinforced concrete slab be arranged with relevant waterproofing layers and new overlay asphalt concrete pavement constructed. Also, all metal elements of this bridge shall be cleaned from damaged paint and corrosion-damaged layers and painted anew with rust-resistant paint

After Giorgadze street (from the territory adjacent to museum), Otar Lordkifanidze street starts and stretches to Diasamidze street. The given street is completely damaged, there is no asphalt concrete pavement left but at separate portions. Other part of carriageway is gravelly surface road with large size potholes and deformations, cross profile is disrupted, there is no water drainage system

მხოლოდ ერთეულ მონაკვეთებზეა შემორჩენილი, უმრავლეს შემთხვევაში მხოლოდ ფრაგმენტების სახითაა შემორჩენილი. სავალი ნაწილის დანარჩენი ფართი წარმოდგენილი მოხრეშილი გედაპირით, რომელზეც შეინიშნება დიდი გომის ორმოები და დეფორმაციები, დარღვეულია განივი პროფილი, გზაზე არ არსებობს წყალარიდების სისტემა, რა დროსაც ატმოსფერული ნალექების პირობებში ადგილი აქვს სავალ ნაწილზე წყლის მასების დაგროვებას, ხოლო მაღალქანობიან უბნებზე მუდმივად ხდება წარეცხვები და ადგილი აქვს გამონატანი მასალების დაგროვებას.

მუზეუმის ტერიტორიის მიმდებარედ გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩების შესართავთან მდებარეობს ლორთქიფანიძის ქუჩის შესახვევი სიგრძით 99 მ. ამ შესახვევზე არსებული გზის საფარი წარმოდგენილია ადგილობრივი გრუნტებით და ალაგ-ალაგ მოხრეშილია. აქაც მოშლილი გზიდან წყალარიდების სისტემა და დასაპროფილირებელია არსებული გზის გედაპირი.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე დღის წესრიგში დადგა გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩების ფართომასშტაბიანი სარეაბილიტაციო სამუშაოების განხორციელების აუცილებლობა, რომელიც თავის მხრივ გულისხმობს კაპიტალური ტიპის სამოსის მოწყობას ა/ბ-ის საფარით, ახალი სანიაღვრე სისტემების მოწყობას, ბორდიურებისა და ტროტუარების მოწყობას.

ყოველივე ზემოთჩამოთვლილი სამუშაოების გარდა მთელ საპროექტო ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია ეზოში შესასვლელების მოწყობა კაპიტალური ტიპის საფარით.

გარდა ზემოთხსენებულისა მთელ საპროექტო გზებზე ავტოსატრანსპორტო საშუალებების მოძრაობის ორგანიზაციის და უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საგზაო ნიშნების მოწყობა და სავალი ნაწილის მონიშვნა. სახიფათო უბნებზე დამატებით გათვალისწინებულია გზის შემოფარგვლის სამუშაოების განხორციელება (ლითონის მრუდხაზოვანი ძელებიანი ზღუდარებით).

resulting in surface run-off accumulation on carriageway. On high gradient portions the permanent scour occurs as well as inrush material.

At adjacency of territory of museum, at confluence of Giorgadze and Lordkifanidze street, the Lordkifanidze street alley is located with 99 linear meters length. The pavement is of earth and at some places gravelly. Likewise the previous the water-drainage system is disrupted and existing road surface profile shall be graded.

All the above mentioned situations necessitated the large scale rehabilitation of Giorgadze and Lordkifanidze streets that envisages constructing of capital type pavement with asphalt concrete, construction of new water-drainage systems, kerbs and sidewalks.

Apart from the above-mentioned work execution, there on entire project territory local yard entrances shall be arranged with capital type pavement.

In order to provide for traffic organization and safety the road signs shall be installed and carriageway marking done. At hazardous sites the road delineation shall be done by installing curved metal bar barriers

3. საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

შპს „აბსოლუტ სერვისი“-ს სპეციალისტების მიერ დამუშავებული პროექტის მიხედვით საძიებო მონაკვეთზე გათვალისწინებულია შემდეგი ძირითადი სახის სამუშაოების განხორციელება:

1. მოსამზადებელი სამუშაოები

- გრასის აღდგენა და დამაგრება
- არსებული დაზიანებული ა/ბ-ის საფარის ფრეზირება
- არსებული საკომუნიკაციო ჭეხის მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე
- არსებული გაზის მილის გადატანა

2. მიწის ვაკისი

- მიწის სამუშაოები ჭრილში
- მიწის სამუშაოები ყრილში
- არსებული ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით

3. ხელოვნური ნაგებობები

- არსებული ხილების შეკეთება (2 ცალი)
- რკინა-ბეტონის მილების მოწყობა
- წყალგამტარი არხების მოწყობა
- გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობა
- რკინა-ბეტონის საყრდენი კედლების მოწყობა

4. საგზაო სამოსი

- ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით
- საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორღით
- არსებული საფუძვლის შესწორება ქვიშა-ლორღით
- ორფენიანი ა/ბ-ის საფარის მოწყობა

5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა

- მიერთებებისა და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობა
- ეზოში შესასვლელების მოწყობა
- ბორდიურების და გროტუარების მოწყობა
- სანიაღვრე ქსელის მოწყობა
- საგზაო ნიშნების მოწყობა
- სავალი ნაწილის მონიშვნა
- საგზაო შემოფარგვლის მოწყობა

3. Brief description of design decision

In accordance with the design project worked out by the professional personnel of “Absolut servisi” Ltd, the following main types of work are envisaged on the under-survey section:

1. Preparation works

- Restore and fix with beacons the alignment
- Milling of existing, damaged a/c pavement
- Arrange existing communication wells to design elevation mark
- Move existing gas pipe

2. Road bed

- Earthworks in cut
- Earthworks in fill
- Reshaping existing roadbed by using machinery

3. Structures

- Repairing existing bridge (2 pcs)
- Install reinforced concrete pipes
- Install water-drain gutters
- Construct retaining gabion walls
- Construct reinforced concrete retaining wall

4. Road dress

- Construct subbase with sand-gravel aggregate
- Construct base course with sand-crushed rock
- Leveling of existing base course with sand-crushed rock
- Construct 2-layer asphalt-concrete pavement

5. Road furniture

- Arrange junctions and local entrances
- Arrange yard entrance
- Construct curbs and sidewalks
- Arrange storm water sewer network
- Install road signs
- Carriageway marking
- Install road fencing

განსახორციელებელი სამუშაოთა დეტალური სახეობები და მოცულობები თანდართულ გრაფიკულ მასალასთან ერთად მოცემულია წინამდებარე პროექტში, რომლებიც წარმოდგენილია სათანადო ტომების მიხედვით, კერძოდ:

- ტომი I – გამარტებითი ბარათი, მუშა უწყისები და ნახაზები
- ტომი II – სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.
- ტომი III – საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა
- ტომი IV – მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი
- ტომი V – გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში

4. სამუშაოთა ორგანიზაცია

ყველა სამშენებლო სამუშაო უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სამუშაოების შესრულების ტექნოლოგიური სქემები გიპიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH 24-88-ის „საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები“, СНиП 3.06.03-85-ის „საავტომობილო გზები“ და СНиП 3.06.04-91-ის „ხიდები და მილები“ შესაბამისად.

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

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც არსებული გზა შენარჩუნებული უნდა იქნას ახალი გზის ექსპლუატაციაში გაშვებამდე.

სამშენებლო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციისა და უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად უნდა მოხდეს სამშენებლო სამუშაოების აღვილების შემოფარგვლა BCH 37-84-ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის ადგილობრივ წარმომადგენლობასთან. ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოებისას სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარი გაფრთხილება.

სამშენებლო სამუშაოებისათვის საჭირო ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატი და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

შესრულებული სამუშაოების მთლიანი მოცულობისთვის მოქმედი ნორმატიული

Detailed types and volumes of works to be executed, together with the enclosed graph material are given by the presented design project that is worked out to volumes, namely:

- Volume I – Explanatory note, work reports and drawings
- Volume II – Cost-estimate documentation
- Volume III – Engineering-geologic survey
- Volume IV – Building organization project
- Volume V – Environmental review report

4. Organization of works

All construction work shall be performed in conformity with the active standards, norms, recommendations, and instructions.

Works shall be performed in accordance with the typical technological diagrams as well as design specifications BCH 24-88 “Technical rules for highway repair and maintenance”, SNiP 3.06.03-“ Motor roads” and Snip 3.06.04-91 “Bridges and pipes”.

Works shall be carried out using overall mechanization and applying advanced methods of works organization performed by specialized teams, in order to reduce the period of performance and increase labor efficiency.

During the road works, the traffic should not be discontinued on the road, In order to ensure the mentioned, the existing road should be used, before starting exploitation of the new one.

Traffic control procedures and fencing of the site shall be done in accordance with BCH 37-84, throughout the entire performance period. Layouts of corresponding works shall be agreed with the local representative of the Police.

All materials, semi products, and prefabricated structures required should correspond to the design requirements and to the requirements of corresponding standards and have corresponding certificates.

დოკუმენტების საფუძველზე განსაზღვრულია ძირითადი სამშენებლო მასალების, მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობები.

5. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

ობიექტზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც. ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის ჯანსაღი და უსაფრთხო პირობები, თავშესაფარი წვიმის და მზის რადიაციისაგან.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება, საგზაო მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შექსიგნალიზაცია და საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებით ღლისით, წითელი ფერის სასიგნალო შექუჩანრით ღამით.

მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის, საწარმოო სანიტარიის წესების სრული დაცვით.

6. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

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

- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, სამუშაო ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფლავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩალვრა/ჩაყრა მდინარის კალაპოტში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მდინარის ნაპირზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

Main construction materials required for the implementation of overall volume of works as well as machinery and transport facilities are determined based on active regulations.

5. Labor protection and safety

It is required to observe safety measures, industrial sanitation, and fire precaution measures, instructions whilst executing the works, as well as to train the staff. The Contractor is required to instruct the staff on safety measures prior to the works commencement.

Road vehicles shall have small turning radius, equipped with sound signals and light signals which should be in good operating conditions. Parking place shall be fenced with barriers and equipped with red signals of emergency stop during the day and with red signal floodlight at night. Roadmen shall be provided with special uniforms and special footwear. It is required to observe overall safety measures such as fencing of work site, various safety activities. The Contractor should ensure special shelter for protecting workers from unfavorable weather conditions.

The Contractor is responsible to perform the works in accordance with labor protection and safety requirements as well as industrial sanitation requirements.

6. Environment protection measures

The Contractor shall adhere to the guidelines and regulations listed below as well as other corresponding guidelines and regulations whilst performing preparatory and construction-erection recommendations:

- Work site and construction site shall be cleaned of any construction waste or any other kind of waste upon the completion of works;
- Prevention of contamination of soil, surface and ground waters by mineral oil and any other waste;
- It is forbidden to wash machinery at the riverbanks; special sites shall be equipped for this purpose.

7. სამშენებლო სამუშაოების ორგანიზაციის ეკონომიკური მაჩვენებლები

მონაცემები გზის მშენებლობისათვის ძირითადი სამშენებლო კონსტრუქციების, მასალების, ნაკეთობების, ნახევარფაბრიკატების, აგრეთვე ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა შესახებ ინფორმაცია მოცემულია თანდართულ შესაბამის უწყისებში.

პროექტის მთ. ინჟინერი დ. კვარაცხელია

7. Feasibility indexes of construction work organization

All data concerning the main construction structures, materials, equipment, semi-manufactured items, main machinery, equipment, and vehicles, also the information, related to required quantity, are given in corresponding, annexed reports.

Project Sen. Engineer D. Kvaratskhelia

பொதுமக்கள் அனைவரும்

PHOTOILLUSTRATION



გორგასალის ქ (დასაწყისი) Gorgasali st. (Start point)



გორგასალის ქ. Gorgasali st.



ხიდი გორგასალის ქზე (საერთო ხედი) Bridge on Gorgasali st. (General View)



ღორთქიფანიძის ქ. Lortkipanidze st.



გორგასალის ქ. Gorgasali st.



ღორთქიფანიძის ქ. Lortkipanidze st.



ღორთქიფანიძის ქ. Lortkipanidze st.



არქეოლოგიური ტერიტორია Archeological territory



ღორთქიფანიძის ქ. Lortkipanidze st.



გიორგაძის ქ. Giorgadze st.



გიორგაძის ქ. Giorgadze st.



გიორგაძის ქ. Giorgadze st.



გიორგაძის ქ. Giorgadze st.



ხიდი გიორგაძის ქ-ზე (საერთო ხედი) Bridge on Giorgadze st. (General View)

3 v 3 0 6 3 3 0

REPORTS

რეპერების უწყისი
REFERENCE MARKS LOCATION REPORT

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

№	ჩრდილოეთი, მ NORTH, M	აღმოსავლეთი, მ EAST, m	სიმაღლე, მ LEVEL, M	აღბილმდებარეობა LOCATION	შენიშვნა NOTE
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	4662084.398	294163.12	58.917	ცენტრალური მოედანი CENTRAL SQUARE	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
2	4662146.54	294203.00	58.65	გორბასალის ქუჩა GORGASALI ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
3	4662398.29	293954.56	55.23	გიორგაძის ქუჩა GIORGADZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
4	4662365.30	293884.83	55.06	გიორგაძის ქუჩა GIORGADZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
5	4662257.33	293647.92	87.64	გიორგაძის ქუჩა GIORGADZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
6	4662198.95	293599.78	85.00	ლორთქიფანიძის ქუჩა LORTKIPANIDZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
7	4661890.97	292875.61	182.58	ლორთქიფანიძის ქუჩა LORTKIPANIDZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
8	4661871.53	292952.54	166.65	ლორთქიფანიძის ქუჩა LORTKIPANIDZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
9	4662053.01	293416.78	126.76	ლორთქიფანიძის ქუჩა LORTKIPANIDZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH
10	4662119.58	293453.25	119.96	ლორთქიფანიძის ქუჩა LORTKIPANIDZE ST.	UTM WGS-84 ZONE 38NORTH

ტრასის ელემენტების უწყისი
STATEMENT OF ROAD TURNINGS, STRAIGHT LINES AND CURVES

ობიექტის ლასანქმუშა/OBJECT NAME

იმერეთი, ძ. ვანო გუგუის რეაბილიტაცია/სა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური ღონისძიების მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016
Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

წერტილი POINT	კუთხის წვერის პოზიციონირება VERTEX POSITION			კოორდინატები, მ COORDINATES, M		კუთხის სიღრმე ROTATION ANGLE		რადიუსი, მ RADIUS, M	მრუდის ელემენტები, მ CURVE ELEMENTS, M							ბარლამაგალი მრუდის პოზიციონირება, მ CLOTHOIDS POSITIONING, M								აზიმუტი, მ AZIMUT, M	რუმბი, მ RUMB, M	მიწის კუთხის შორის, მ DISTANCE BETWEEN VERTICES, M	სწორი ხაზის გრძელი, მ LENGTH OF THE STRAIGHT LINE, M
	კმ KM	პკ PK	+	X	Y	მარცხენი LEFT	მარჯვენა RIGHT		ტანგენტი, მ TANGENT, M	ტანგენტი, მ TANGENT, M	ბარლამაგალი მრუდი, მ TRANSITION CURVE, M	ბარლამაგალი მრუდი, მ TRANSITION CURVE, M	წრული მრუდი, მ CURVE, M	ბისექტრისა, მ BISECTRICE, M	დომერი, მ DOMER, M	დასაწყისი, მ START, M		მ END, M		დასაწყისი, მ START, M		მ END, M					
																პკ PK	+	პკ PK	+	პკ PK	+	პკ PK	+				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
გიორგაძისა და ლორთქიშვილის ქუჩა/GIORGADZE AND LORTKOPANIDZE ST																											
ტა/RB	0	0	0.00	4662373.47	293960.25	—	—																				
კვ/RB-1	0	0	55.86	4662370.14	293904.49	20°16'16"	—	121.86	31.59	31.59					0.56	0	24.27					0	86.89	266°35'27"	Ю3: 86°35'	55.86	24.27
კვ/RB-2	0	1	17.98	4662344.97	293847.09	—	3°39'29"	267.33	12.77	12.77					0.01	1	5.21					1	30.75	246°19'11"	Ю3: 66°19'	62.68	18.32
კვ/RB-3	0	1	49.40	4662334.21	293817.57	—	1°51'46"	309.62	7.53	7.53					0.00	1	41.87					1	56.93	249°58'40"	Ю3: 69°59'	31.42	11.12
კვ/RB-4	0	1	83.19	4662323.68	293785.46	48°11'11"	—	12.00	10.49	10.49	10.00	10.00	0.09	1.52	0.89	1	72.70	1	82.70	1	82.79	1	92.79	251°50'26"	Ю3: 71°50'	33.79	15.77
კვ/RB-5	0	2	15.12	4662293.62	293772.29	4°16'07"	—	164.04	7.45	7.45					0.01	2	7.66					2	22.56	203°39'15"	Ю3: 23°39'	32.82	14.87
კვ/RB-6	0	2	39.88	4662270.25	293764.07	—	8°31'03"	150.95	16.47	16.47					0.06	2	23.41					2	56.29	199°23'08"	Ю3: 19°23'	24.78	0.85
კვ/RB-7	0	2	73.10	4662240.83	293748.49	—	94°48'39"	10.00	10.88	10.88	0.00	0.00	16.55	4.78	5.21	2	62.23	2	62.23	2	78.78	2	78.78	207°54'10"	Ю3: 27°54'	33.28	5.94
კვ/RB-8	0	2	92.84	4662254.31	293727.51	2°23'28"	—	210.26	5.22	5.22					-0.01	2	87.62					2	98.06	302°42'49"	С3: 32°43'	24.94	8.85
კვ/RB-9	0	3	50.43	4662283.38	293677.81	74°38'22"	—	22.00	16.77	16.77	0.00	0.00	28.66	5.66	4.88	3	33.66	3	33.66	3	62.32	3	62.32	300°19'21"	С3: 30°19'	57.58	35.59
კვ/RB-10	0	3	74.23	4662263.34	293657.28	7°41'34"	—	106.56	8.07	8.07					0.02	3	66.17					3	82.28	225°41'00"	Ю3: 45°41'	28.69	3.85
კვ/RB-11	0	3	96.04	4662246.14	293643.84	—	19°26'02"	74.62	13.23	13.23					0.25	3	82.80					4	9.02	217°59'25"	Ю3: 37°59'	21.82	0.52
კვ/RB-12	0	4	31.75	4662226.77	293613.53	36°45'48"	—	36.74	13.16	13.16					0.88	4	18.59					4	44.03	237°25'28"	Ю3: 57°25'	35.97	9.57
კვ/RB-13	0	4	60.72	4662198.84	293603.00	12°19'01"	—	101.93	16.20	16.20					0.14	4	44.52					4	76.78	200°39'39"	Ю3: 20°40'	29.85	0.49
კვ/RB-14	1	5	13.86	4662146.14	293595.27	—	25°28'43"	100.88	29.39	29.39					0.86	4	84.46					5	42.38	188°20'38"	Ю3: 8°21'	53.27	7.68
კვ/RB-15	1	5	54.54	4662111.62	293572.14	5°49'49"	—	135.44	7.13	7.13					0.01	5	47.41					5	61.66	213°49'22"	Ю3: 33°49'	41.55	5.03
კვ/RB-16	1	5	79.37	4662089.69	293560.49	3°31'16"	—	205.42	9.22	9.22					0.00	5	70.14					5	88.58	207°59'33"	Ю3: 28° 0'	24.84	8.49
კვ/RB-17	1	6	13.76	4662058.38	293546.24	—	24°04'18"	85.93	18.50	18.50					0.55	5	95.26					6	31.70	204°28'18"	Ю3: 24°28'	34.39	6.68
კვ/RB-18	1	6	47.17	4662035.89	293520.78	—	3°07'37"	213.51	8.73	8.73					0.00	6	38.44					6	55.90	228°32'35"	Ю3: 48°33'	33.97	6.73
კვ/RB-19	1	6	74.45	4662018.97	293499.38	—	53°51'35"	27.43	15.82	15.82					2.41	6	58.64					6	87.86	231°40'12"	Ю3: 51°40'	27.28	2.74
კვ/RB-20	1	7	9.64	4662029.04	293463.16	—	78°49'21"	21.39	19.73	19.73					6.21	6	89.91					7	23.16	285°31'47"	С3: 15°32'	37.60	2.06
კვ/RB-21	1	7	67.52	4662092.95	293468.02	62°43'35"	—	9.00	5.49	5.49	0.00	0.00	9.85	1.54	1.12	7	62.04	7	62.04	7	71.89	7	71.89	4°21'08"	СВ: 4°21'	64.09	38.88
კვ/RB-22	1	7	89.17	4662104.88	293448.64	119°20'53"	—	9.00	15.39	15.39	0.00	0.00	18.75	8.82	12.02	7	73.78	7	73.78	7	92.53	7	92.53	301°37'33"	С3: 31°38'	22.76	1.89
კვ/RB-23	1	7	97.82	4662084.22	293447.82	7°53'08"	—	10.77	1.20	1.20					0.00	7	96.62					7	99.02	182°16'40"	Ю3: 2°17'	20.68	4.09
კვ/RB-24	1	8	26.43	4662055.74	293450.61	—	99°17'03"	19.60	23.53	23.53					12.40	8	2.90					8	37.57	174°23'32"	ЮВ: 84°24'	28.61	3.87
კვ/RB-25	1	8	60.83	4662058.74	293403.92	—	8°15'17"	135.37	14.43	14.43					0.06	8	46.40					8	75.21	273°40'35"	С3: 3°41'	46.79	8.83
კვ/RB-26	1	8	95.13	4662065.85	293370.30	16°29'25"	—	77.02	14.49	14.49					0.21	8	80.64					9	9.41	281°55'52"	С3: 11°56'	34.36	5.43
კვ/RB-27	1	9	29.55	4662063.09	293335.78	3°34'17"	—	334.63	15.59	15.59					0.01	9	13.96					9	45.13	265°26'27"	Ю3: 85°26'	34.63	4.55
კვ/RB-28	1	10	4.71	4662052.46	293261.37	95°11'37"	—	37.22	49.35	49.35					22.27	9	55.36					10	31.78	261°52'10"	Ю3: 81°52'	75.17	10.23
კვ/RB-29	1	10	76.52	4661960.91	293283.05	—	62°40'14"	57.90	44.21	44.21					8.21	10	32.31					11	12.52	166°40'33"	ЮВ: 76°41'	94.08	0.53
კვ/RB-30	1	12	6.78	4661870.70	293177.99	—	36°45'11"	83.29	73.48	73.69					3.06	11	33.31					12	41.42	229°20'47"	Ю3: 49°21'	138.48	20.79
კვ/RB-31	1	12	91.67	4661864.71	293090.25	3°15'55"	—	168.16	5.46	5.46					0.00	12	86.21					12	97.13	266°05'58"	Ю3: 86° 6'	87.94	44.79
კვ/RB-32	1	13	43.30	4661858.27	293039.03	—	15°58'34"	144.27	39.03	39.03					0.57	13	4.27					13	81.76	262°50'02"	Ю3: 82°50'	51.63	7.14
კვ/RB-33	1	14	17.23	4661869.69	292965.41	54°18'46"	—	45.13	29.19	29.19					4.63	13	88.04					14	41.79	278°48'36"	С3: 8°49'	74.50	6.28
კვ/RB-34	1	14	80.81	4661821.03	292917.60	—	110°01'56"	17.76	30.47	30.47					20.04	14	50.34					14	91.24	224°29'50"	Ю3: 44°30'	68.21	8.55

08მკ/მო/01, ძ. 3660 გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეზალტრაციის დოკუმენტი IDA/RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, Imereti IDA/RDPII/CQS/09-2016

[illegible]

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დოზანიის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვენა/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
გიორგაძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩა/GIORGADZE AND LORTKOPANIDZE ST												
0+00.00	-3.00	55.35	4662370.47	293960.43	0.00	55.41	4662373.47	293960.25	3.00	55.35	4662376.46	293960.07
0+05.00	-3.00	55.36	4662370.17	293955.44	0.00	55.42	4662373.17	293955.26	3.00	55.36	4662376.16	293955.08
0+10.00	-3.00	55.36	4662369.88	293950.45	0.00	55.42	4662372.87	293950.27	3.00	55.36	4662375.87	293950.09
0+14.55	-3.00	55.36	4662369.61	293945.91	0.00	55.42	4662372.60	293945.73	3.00	55.36	4662375.59	293945.55
0+15.00	-3.00	55.37	4662369.58	293945.46	0.00	55.43	4662372.57	293945.28	3.00	55.37	4662375.57	293945.10
0+20.00	-3.00	55.37	4662369.28	293940.46	0.00	55.43	4662372.28	293940.29	3.00	55.37	4662375.27	293940.11
0+24.27	-3.00	55.38	4662369.03	293936.20	0.00	55.44	4662372.02	293936.02	3.00	55.38	4662375.02	293935.84
0+25.00	-3.00	55.38	4662368.98	293935.48	0.00	55.44	4662371.98	293935.29	3.00	55.38	4662374.97	293935.11
0+30.00	-3.00	55.38	4662368.63	293930.54	0.00	55.44	4662371.62	293930.30	3.00	55.38	4662374.61	293930.06
0+34.43	-3.00	55.35	4662368.25	293926.19	0.00	55.41	4662371.23	293925.89	3.00	55.35	4662374.22	293925.60
0+35.00	-3.00	55.35	4662368.19	293925.63	0.00	55.41	4662371.17	293925.32	3.00	55.35	4662374.16	293925.02
0+38.37	-3.00	55.26	4662367.83	293922.32	0.00	55.32	4662370.81	293921.97	3.00	55.38	4662373.79	293921.62
0+40.00	-3.00	55.21	4662367.64	293920.73	0.00	55.27	4662370.61	293920.36	3.00	55.33	4662373.59	293919.98
0+45.00	-3.00	55.05	4662366.95	293915.87	0.00	55.11	4662369.92	293915.41	3.00	55.17	4662372.88	293914.94
0+48.35	-3.00	54.95	4662366.41	293912.63	0.00	55.01	4662369.37	293912.10	3.00	55.07	4662372.32	293911.58
0+50.00	-3.00	54.90	4662366.12	293911.04	0.00	54.96	4662369.07	293910.48	3.00	55.02	4662372.02	293909.92
0+52.85	-3.00	54.83	4662365.57	293908.30	0.00	54.89	4662368.51	293907.68	3.00	54.95	4662371.45	293907.06
0+55.00	-3.00	54.79	4662365.12	293906.25	0.00	54.85	4662368.05	293905.58	3.00	54.91	4662370.97	293904.92
0+60.00	-3.00	54.73	4662363.94	293901.52	0.00	54.79	4662366.84	293900.73	3.00	54.85	4662369.73	293899.95
0+64.95	-3.00	54.73	4662362.59	293896.88	0.00	54.79	4662365.45	293895.98	3.00	54.85	4662368.31	293895.08
0+65.00	-3.00	54.73	4662362.57	293896.84	0.00	54.79	4662365.43	293895.93	3.00	54.85	4662368.29	293895.03
0+70.00	-3.00	54.77	4662361.01	293892.21	0.00	54.83	4662363.84	293891.20	3.00	54.89	4662366.66	293890.19
0+75.00	-2.90	54.85	4662359.38	293887.58	0.00	54.91	4662362.08	293886.52	3.10	54.97	4662364.96	293885.38
0+80.00	-2.80	54.95	4662357.61	293882.97	0.00	55.00	4662360.19	293881.89	3.20	55.07	4662363.14	293880.65
0+85.00	-2.70	55.04	4662355.74	293878.37	0.00	55.09	4662358.22	293877.29	3.30	55.16	4662361.24	293875.98
0+90.00	-2.70	55.13	4662353.73	293873.80	0.00	55.18	4662356.21	293872.71	3.30	55.25	4662359.23	293871.39
0+95.00	-2.70	55.22	4662351.73	293869.22	0.00	55.28	4662354.20	293868.13	3.30	55.34	4662357.22	293866.81
1+00.00	-2.70	55.33	4662349.72	293864.64	0.00	55.39	4662352.19	293863.56	3.45	55.46	4662355.35	293862.17
1+01.80	-2.70	55.38	4662349.00	293862.99	0.00	55.43	4662351.47	293861.91	3.50	55.50	4662354.67	293860.50
1+05.00	-2.70	55.47	4662347.71	293860.06	0.00	55.52	4662350.18	293858.98	3.50	55.59	4662353.39	293857.57
1+10.00	-2.70	55.63	4662345.72	293855.43	0.00	55.68	4662348.21	293854.38	3.50	55.75	4662351.43	293853.02
1+15.00	-2.70	55.82	4662343.79	293850.78	0.00	55.87	4662346.29	293849.76	3.50	55.94	4662349.53	293848.44
1+20.00	-2.70	56.03	4662341.92	293846.12	0.00	56.08	4662344.43	293845.12	3.50	56.15	4662347.68	293843.83
1+25.00	-2.70	56.26	4662340.09	293841.43	0.00	56.32	4662342.61	293840.47	3.50	56.39	4662345.88	293839.21
1+30.00	-2.70	56.52	4662338.31	293836.72	0.00	56.57	4662340.85	293835.79	3.50	56.64	4662344.13	293834.58
1+35.00	-2.80	56.77	4662336.51	293832.05	0.00	56.83	4662339.14	293831.09	3.50	56.90	4662342.43	293829.89
1+40.00	-2.90	57.05	4662334.70	293827.39	0.00	57.11	4662337.43	293826.39	3.50	57.18	4662340.72	293825.20
1+45.00	-3.00	57.39	4662332.90	293822.70	0.00	57.45	4662335.73	293821.69	3.50	57.52	4662339.03	293820.52
1+50.00	-3.00	57.77	4662331.24	293817.95	0.00	57.83	4662334.08	293816.97	3.50	57.90	4662337.39	293815.83

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დოზანიის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1+55.00	-3.00	58.20	4662329.62	293813.19	0.00	58.26	4662332.47	293812.24	3.50	58.33	4662335.79	293811.13
1+60.00	-3.00	58.69	4662328.06	293808.43	0.00	58.75	4662330.91	293807.49	3.38	58.81	4662334.12	293806.44
1+65.00	-3.00	59.22	4662326.50	293803.68	0.00	59.28	4662329.35	293802.74	3.26	59.35	4662332.45	293801.73
1+70.00	-3.00	59.80	4662324.94	293798.93	0.00	59.86	4662327.79	293797.99	3.14	59.93	4662330.78	293797.01
1+72.70	-3.20	60.14	4662323.91	293796.43	0.00	60.20	4662326.95	293795.43	3.08	60.26	4662329.88	293794.47
1+74.00	-3.20	60.30	4662323.51	293795.21	0.00	60.37	4662326.54	293794.19	3.05	60.43	4662329.43	293793.22
1+76.00	-3.30	60.56	4662322.79	293793.48	0.00	60.63	4662325.87	293792.31	3.00	60.69	4662328.68	293791.24
1+78.00	-3.40	60.83	4662322.02	293791.89	0.00	60.90	4662325.10	293790.46	3.00	60.96	4662327.82	293789.20
1+80.00	-3.40	61.11	4662321.26	293790.44	0.00	61.18	4662324.17	293788.69	3.00	61.24	4662326.75	293787.15
1+82.00	-3.30	61.39	4662320.46	293789.12	0.00	61.46	4662323.04	293787.05	3.00	61.52	4662325.37	293785.17
1+84.00	-3.20	61.68	4662319.52	293787.97	0.00	61.74	4662321.66	293785.60	3.00	61.80	4662323.67	293783.37
1+86.00	-3.15	61.96	4662318.30	293786.95	0.00	62.02	4662320.09	293784.36	3.00	62.08	4662321.80	293781.89
1+88.00	-3.00	62.24	4662316.93	293785.93	0.00	62.30	4662318.39	293783.31	3.00	62.36	4662319.85	293780.69
1+90.00	-2.90	62.52	4662315.36	293785.01	0.00	62.58	4662316.61	293782.40	3.00	62.64	4662317.90	293779.69
1+90.05	-2.90	62.53	4662315.32	293784.99	0.00	62.59	4662316.57	293782.38	3.00	62.65	4662317.86	293779.67
1+92.00	-2.60	62.81	4662313.74	293783.95	0.00	62.86	4662314.79	293781.57	3.00	62.92	4662316.00	293778.82
1+95.00	-2.40	63.23	4662311.08	293782.56	0.00	63.28	4662312.04	293780.36	3.00	63.34	4662313.25	293777.62
2+00.00	-2.40	63.93	4662306.50	293780.56	0.00	63.98	4662307.46	293778.36	3.00	64.04	4662308.67	293775.61
2+05.00	-2.40	64.63	4662301.92	293778.55	0.00	64.68	4662302.89	293776.35	3.00	64.74	4662304.09	293773.60
2+10.00	-3.00	65.32	4662297.14	293777.12	0.00	65.38	4662298.30	293774.36	3.00	65.44	4662299.47	293771.59
2+15.00	-3.00	66.02	4662292.57	293775.26	0.00	66.08	4662293.67	293772.47	2.80	66.14	4662294.70	293769.87
2+20.00	-2.80	66.72	4662288.03	293773.32	0.00	66.78	4662289.00	293770.69	2.50	66.83	4662289.86	293768.34
2+25.00	-2.60	67.43	4662283.40	293771.45	0.00	67.48	4662284.29	293769.01	2.20	67.52	4662285.04	293766.94
2+30.00	-2.00	68.14	4662278.88	293769.10	0.00	68.18	4662279.61	293767.24	2.10	68.22	4662280.38	293765.28
2+35.00	-1.90	68.84	4662274.25	293767.11	0.00	68.88	4662274.98	293765.36	2.20	68.92	4662275.82	293763.33
2+40.00	-2.00	69.54	4662269.58	293765.22	0.00	69.58	4662270.38	293763.39	2.20	69.62	4662271.26	293761.38
2+45.00	-1.70	70.25	4662265.11	293762.89	0.00	70.28	4662265.82	293761.34	2.20	70.32	4662266.74	293759.34
2+50.00	-1.60	70.95	4662260.60	293760.64	0.00	70.98	4662261.30	293759.20	2.20	71.02	4662262.26	293757.22
2+55.00	-1.50	71.65	4662256.14	293758.29	0.00	71.68	4662256.83	293756.96	2.20	71.72	4662257.85	293755.01
2+56.29	-1.50	71.83	4662254.99	293757.69	0.00	71.86	4662255.69	293756.36	2.50	71.91	4662256.86	293754.15
2+60.00	-1.70	72.35	4662251.62	293756.13	0.00	72.38	4662252.41	293754.63	2.80	72.44	4662253.72	293752.15
2+62.00	-1.80	72.62	4662249.80	293755.28	0.00	72.66	4662250.65	293753.69	3.08	72.72	4662252.09	293750.97
2+64.00	-1.90	72.90	4662247.79	293754.12	0.00	72.93	4662248.96	293752.62	3.36	73.00	4662251.03	293749.97
2+65.00	-2.20	73.03	4662246.68	293753.55	0.00	73.07	4662248.21	293751.97	3.50	73.14	4662250.63	293749.44
2+66.00	-2.50	73.16	4662245.62	293752.86	0.00	73.21	4662247.52	293751.24	3.36	73.28	4662250.07	293749.06
2+67.00	-2.75	73.29	4662244.65	293752.01	0.00	73.34	4662246.91	293750.45	3.21	73.41	4662249.55	293748.62
2+68.00	-3.00	73.42	4662243.76	293751.05	0.00	73.48	4662246.38	293749.60	3.07	73.54	4662249.06	293748.11
2+69.00	-3.00	73.56	4662243.19	293749.89	0.00	73.62	4662245.94	293748.70	2.92	73.67	4662248.62	293747.55
2+70.00	-3.00	73.69	4662242.73	293748.67	0.00	73.75	4662245.59	293747.76	2.78	73.81	4662248.24	293746.93
2+71.00	-3.00	73.82	4662242.40	293747.41	0.00	73.88	4662245.34	293746.80	2.63	73.94	4662247.92	293746.26

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2+72.00	-3.00	73.96	4662242.20	293746.13	0.00	74.02	4662245.18	293745.81	2.49	74.07	4662247.66	293745.54
2+73.00	-3.00	74.09	4662242.13	293744.83	0.00	74.15	4662245.13	293744.81	2.34	74.20	4662247.47	293744.80
2+74.00	-3.00	74.22	4662242.18	293743.53	0.00	74.28	4662245.17	293743.81	2.20	74.33	4662247.36	293744.02
2+75.00	-2.75	74.36	4662242.61	293742.29	0.00	74.42	4662245.31	293742.82	2.30	74.46	4662247.57	293743.27
2+76.00	-2.50	74.50	4662243.16	293741.13	0.00	74.55	4662245.55	293741.85	2.40	74.60	4662247.85	293742.55
2+77.00	-2.03	74.64	4662244.02	293740.14	0.00	74.68	4662245.89	293740.91	2.50	74.73	4662248.20	293741.87
2+78.00	-1.55	74.78	4662244.95	293739.28	0.00	74.81	4662246.32	293740.01	2.60	74.86	4662248.61	293741.24
2+80.00	-1.30	75.04	4662246.28	293737.61	0.00	75.07	4662247.37	293738.31	2.80	75.13	4662249.73	293739.82
2+85.00	-1.10	75.69	4662249.15	293733.51	0.00	75.71	4662250.08	293734.10	2.50	75.76	4662252.18	293735.46
2+90.00	-0.90	76.32	4662252.00	293729.42	0.00	76.34	4662252.77	293729.89	2.10	76.38	4662254.54	293731.01
2+95.00	-1.10	76.93	4662254.44	293725.07	0.00	76.96	4662255.39	293725.64	2.00	77.00	4662257.10	293726.67
3+00.00	-1.20	77.53	4662256.89	293720.73	0.00	77.56	4662257.92	293721.33	2.00	77.60	4662259.65	293722.34
3+00.05	-1.80	77.53	4662256.40	293720.38	0.00	77.56	4662257.95	293721.29	2.00	77.60	4662259.67	293722.30
3+05.00	-1.90	78.11	4662258.81	293716.06	0.00	78.15	4662260.45	293717.02	1.80	78.19	4662262.00	293717.93
3+10.00	-2.20	78.68	4662261.07	293711.59	0.00	78.73	4662262.97	293712.70	1.70	78.76	4662264.44	293713.56
3+15.00	-2.30	79.25	4662263.51	293707.22	0.00	79.29	4662265.50	293708.39	1.20	79.32	4662266.53	293708.99
3+20.00	-2.35	79.80	4662265.99	293702.88	0.00	79.85	4662268.02	293704.07	1.65	79.88	4662269.45	293704.90
3+25.00	-2.33	80.34	4662268.54	293698.58	0.00	80.39	4662270.55	293699.75	2.10	80.43	4662272.36	293700.81
3+30.00	-2.30	80.87	4662271.08	293694.28	0.00	80.92	4662273.07	293695.44	3.00	80.98	4662275.66	293696.95
3+35.00	-2.35	81.39	4662273.46	293690.04	0.00	81.43	4662275.56	293691.10	3.00	81.49	4662278.24	293692.46
3+36.00	-2.30	81.49	4662273.89	293689.26	0.00	81.53	4662275.99	293690.20	3.00	81.59	4662278.73	293691.43
3+38.00	-2.40	81.69	4662274.46	293687.56	0.00	81.74	4662276.73	293688.34	3.00	81.80	4662279.56	293689.32
3+40.00	-2.40	81.89	4662274.96	293685.85	0.00	81.94	4662277.29	293686.42	2.80	81.99	4662280.01	293687.09
3+42.00	-2.30	82.09	4662275.40	293684.12	0.00	82.13	4662277.68	293684.46	2.55	82.19	4662280.20	293684.84
3+44.00	-2.30	82.29	4662275.59	293682.34	0.00	82.33	4662277.89	293682.47	2.30	82.38	4662280.18	293682.61
3+46.00	-2.20	82.49	4662275.72	293680.54	0.00	82.53	4662277.91	293680.47	2.30	82.58	4662280.21	293680.40
3+48.00	-2.20	82.68	4662275.58	293678.75	0.00	82.73	4662277.76	293678.48	2.30	82.77	4662280.04	293678.20
3+50.00	-2.40	82.88	4662275.08	293677.02	0.00	82.93	4662277.43	293676.51	2.10	82.97	4662279.48	293676.06
3+52.00	-2.40	83.08	4662274.62	293675.30	0.00	83.12	4662276.91	293674.58	2.00	83.16	4662278.82	293673.98
3+54.00	-2.50	83.37	4662273.92	293673.66	0.00	83.32	4662276.23	293672.70	2.20	83.28	4662278.26	293671.85
3+56.00	-2.70	83.57	4662272.99	293672.15	0.00	83.52	4662275.37	293670.89	2.30	83.47	4662277.41	293669.82
3+58.00	-2.70	83.66	4662272.10	293670.64	0.00	83.72	4662274.36	293669.17	2.70	83.77	4662276.62	293667.69
3+60.00	-2.70	83.86	4662271.07	293669.22	0.00	83.91	4662273.19	293667.54	2.70	83.97	4662275.31	293665.87
3+65.00	-2.60	84.36	4662267.93	293665.70	0.00	84.41	4662269.79	293663.88	2.20	84.45	4662271.36	293662.35
3+70.00	-2.30	84.85	4662264.66	293662.01	0.00	84.90	4662266.25	293660.35	2.00	84.94	4662267.64	293658.91
3+75.00	-2.10	85.25	4662261.18	293658.54	0.00	85.29	4662262.57	293656.97	1.90	85.33	4662263.83	293655.55
3+80.00	-1.90	85.52	4662257.56	293655.21	0.00	85.56	4662258.76	293653.73	1.60	85.59	4662259.77	293652.49
3+85.00	-2.10	85.67	4662253.52	293652.23	0.00	85.71	4662254.86	293650.61	2.00	85.75	4662256.13	293649.07
3+90.00	-2.60	85.68	4662249.33	293649.19	0.00	85.73	4662251.12	293647.30	1.70	85.76	4662252.28	293646.06
3+92.60	-2.81	85.63	4662247.26	293647.46	0.00	85.69	4662249.26	293645.48	1.60	85.72	4662250.39	293644.36

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3+92.61	-2.81	85.63	4662247.25	293647.45	0.00	85.69	4662249.25	293645.47	6.65	85.82	4662253.98	293640.80
3+95.00	-3.00	85.56	4662245.40	293645.79	0.00	85.62	4662247.59	293643.75	6.10	85.74	4662252.06	293639.59
4+00.00	-3.00	85.33	4662241.98	293641.89	0.00	85.39	4662244.31	293639.98	4.70	85.49	4662247.94	293637.01
4+05.00	-3.20	84.97	4662238.66	293637.88	0.00	85.04	4662241.26	293636.02	3.80	85.11	4662244.35	293633.80
4+10.00	-3.50	84.49	4662235.54	293633.75	0.00	84.56	4662238.49	293631.87	3.00	84.62	4662241.01	293630.25
4+15.00	-3.00	83.94	4662233.27	293629.27	0.00	84.00	4662235.79	293627.65	3.00	84.06	4662238.32	293626.04
4+20.00	-2.50	83.45	4662231.02	293624.86	0.00	83.50	4662233.08	293623.45	3.00	83.56	4662235.56	293621.76
4+25.00	-2.30	83.02	4662228.29	293621.02	0.00	83.07	4662230.02	293619.50	3.00	83.13	4662232.27	293617.52
4+25.05	-2.30	83.02	4662228.26	293620.99	0.00	83.06	4662229.99	293619.47	3.00	83.12	4662232.24	293617.48
4+30.00	-2.60	82.63	4662224.78	293617.93	0.00	82.68	4662226.49	293615.97	3.00	82.74	4662228.46	293613.71
4+35.00	-3.00	82.34	4662220.86	293615.46	0.00	82.40	4662222.51	293612.95	3.00	82.46	4662224.16	293610.44
4+45.00	-3.00	82.06	4662212.51	293611.36	0.00	82.12	4662213.55	293608.55	3.00	82.18	4662214.60	293605.74
4+50.00	-3.00	82.07	4662207.90	293609.76	0.00	82.13	4662208.83	293606.91	3.00	82.19	4662209.76	293604.06
4+55.00	-3.00	82.18	4662203.21	293608.31	0.00	82.24	4662204.05	293605.43	3.00	82.30	4662204.90	293602.55
4+60.00	-3.00	82.40	4662198.48	293606.99	0.00	82.46	4662199.24	293604.09	3.00	82.52	4662200.00	293601.19
4+64.95	-3.00	82.70	4662193.75	293605.82	0.00	82.76	4662194.43	293602.90	3.00	82.82	4662195.11	293599.98
4+65.00	-3.00	82.71	4662193.70	293605.81	0.00	82.77	4662194.38	293602.89	3.00	82.83	4662195.07	293599.97
4+70.00	-3.00	83.12	4662188.91	293604.77	0.00	83.18	4662189.50	293601.83	2.70	83.13	4662190.03	293599.18
4+75.00	-2.60	83.63	4662184.16	293603.49	0.00	83.69	4662184.58	293600.92	2.35	83.64	4662184.96	293598.60
4+76.78	-2.50	83.83	4662182.46	293603.12	0.00	83.88	4662182.82	293600.65	2.30	83.83	4662183.15	293598.37
4+80.00	-2.70	84.17	4662179.24	293602.86	0.00	84.23	4662179.63	293600.18	2.35	84.18	4662179.97	293597.86
4+84.46	-2.80	84.67	4662174.81	293602.31	0.00	84.73	4662175.22	293599.54	2.20	84.68	4662175.53	293597.36
4+85.00	-2.80	84.73	4662174.28	293602.23	0.00	84.79	4662174.69	293599.46	2.20	84.74	4662175.02	293597.29
4+90.00	-3.00	85.30	4662169.23	293601.61	0.00	85.36	4662169.76	293598.65	2.00	85.32	4662170.11	293596.69
4+95.00	-3.00	85.87	4662164.23	293600.64	0.00	85.93	4662164.85	293597.70	1.60	85.89	4662165.18	293596.14
4+95.25	-3.00	85.89	4662163.98	293600.58	0.00	85.95	4662164.60	293597.65	3.00	85.89	4662165.23	293594.71
5+00.00	-3.00	86.44	4662159.25	293599.49	0.00	86.50	4662159.98	293596.58	3.00	86.44	4662160.70	293593.67
5+05.00	-3.00	87.00	4662154.30	293598.15	0.00	87.06	4662155.15	293595.27	3.00	87.00	4662155.99	293592.39
5+10.00	-2.50	87.57	4662149.57	293596.12	0.00	87.62	4662150.39	293593.76	3.00	87.56	4662151.36	293590.92
5+15.00	-2.00	88.13	4662144.96	293593.88	0.00	88.17	4662145.70	293592.02	3.00	88.11	4662146.81	293589.23
5+20.00	-1.90	88.68	4662140.31	293591.79	0.00	88.72	4662141.10	293590.06	3.10	88.66	4662142.39	293587.24
5+25.00	-1.70	89.23	4662135.82	293589.38	0.00	89.26	4662136.60	293587.87	3.30	89.20	4662138.12	293584.94
5+30.00	-1.70	89.76	4662131.37	293586.96	0.00	89.80	4662132.21	293585.48	3.30	89.73	4662133.85	293582.62
5+35.00	-2.00	90.29	4662126.86	293584.62	0.00	90.33	4662127.92	293582.92	3.30	90.26	4662129.66	293580.12
5+40.00	-2.25	90.80	4662122.47	293582.11	0.00	90.85	4662123.71	293580.23	3.30	90.78	4662125.52	293577.47
5+45.00	-2.50	91.31	4662118.15	293579.53	0.00	91.36	4662119.54	293577.46	3.30	91.30	4662121.38	293574.71
5+47.41	-2.50	91.56	4662116.15	293578.19	0.00	91.61	4662117.54	293576.11	3.30	91.54	4662119.38	293573.37
5+50.00	-2.75	91.82	4662113.89	293577.00	0.00	91.87	4662115.38	293574.69	3.20	91.81	4662117.11	293572.00
5+55.00	-3.00	92.32	4662109.59	293574.64	0.00	92.38	4662111.12	293572.06	3.00	92.32	4662112.65	293569.48
5+60.00	-3.00	92.82	4662105.34	293572.22	0.00	92.88	4662106.78	293569.59	3.00	92.82	4662108.22	293566.95

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დოზანიის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვენა/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5+65.00	-3.00	93.33	4662100.96	293569.88	0.00	93.39	4662102.37	293567.23	3.00	93.33	4662103.78	293564.58
5+70.00	-3.00	93.82	4662096.55	293567.53	0.00	93.88	4662097.96	293564.88	3.00	93.82	4662099.36	293562.23
5+75.00	-3.00	94.30	4662092.16	293565.25	0.00	94.36	4662093.52	293562.58	3.00	94.30	4662094.88	293559.90
5+80.00	-3.00	94.76	4662087.72	293563.04	0.00	94.82	4662089.04	293560.34	3.00	94.76	4662090.37	293557.65
5+85.00	-3.00	95.21	4662083.26	293560.89	0.00	95.27	4662084.54	293558.18	3.00	95.21	4662085.82	293555.46
5+90.00	-3.00	95.64	4662078.76	293558.81	0.00	95.70	4662080.00	293556.08	3.00	95.64	4662081.25	293553.35
5+95.00	-3.00	96.05	4662074.21	293556.74	0.00	96.11	4662075.45	293554.01	3.00	96.05	4662076.70	293551.28
6+00.00	-3.00	96.45	4662069.57	293554.48	0.00	96.51	4662070.96	293551.82	3.00	96.45	4662072.35	293549.16
6+05.00	-3.00	96.85	4662065.06	293551.95	0.00	96.91	4662066.60	293549.38	3.00	96.85	4662068.14	293546.80
6+10.00	-3.00	97.23	4662060.70	293549.17	0.00	97.29	4662062.38	293546.69	3.00	97.23	4662064.07	293544.21
6+15.00	-3.00	97.59	4662056.51	293546.14	0.00	97.65	4662058.33	293543.76	3.00	97.59	4662060.16	293541.38
6+20.00	-3.00	97.94	4662052.50	293542.87	0.00	98.00	4662054.46	293540.60	3.00	97.94	4662056.42	293538.33
6+25.00	-3.00	98.28	4662048.68	293539.38	0.00	98.34	4662050.77	293537.23	3.00	98.28	4662052.86	293535.07
6+30.00	-3.00	98.65	4662045.07	293535.67	0.00	98.71	4662047.28	293533.64	3.00	98.65	4662049.49	293531.61
6+35.00	-3.00	99.05	4662041.70	293531.89	0.00	99.11	4662043.95	293529.91	3.00	99.05	4662046.20	293527.92
6+40.00	-3.00	99.48	4662038.39	293528.13	0.00	99.54	4662040.65	293526.16	3.00	99.48	4662042.91	293524.18
6+45.00	-2.65	99.94	4662035.37	293524.07	0.00	100.00	4662037.39	293522.36	3.00	99.94	4662039.68	293520.42
6+50.00	-2.30	100.44	4662032.41	293519.98	0.00	100.49	4662034.19	293518.52	3.00	100.43	4662036.51	293516.62
6+55.00	-2.30	100.97	4662029.24	293516.07	0.00	101.01	4662031.04	293514.64	3.00	100.95	4662033.39	293512.77
6+60.00	-2.30	101.52	4662026.09	293512.04	0.00	101.57	4662027.96	293510.70	3.00	101.51	4662030.40	293508.96
6+62.00	-2.38	101.75	4662024.83	293510.28	0.00	101.80	4662026.86	293509.03	3.00	101.74	4662029.41	293507.46
6+64.00	-2.46	101.99	4662023.69	293508.44	0.00	102.04	4662025.87	293507.30	3.00	101.98	4662028.52	293505.90
6+66.00	-2.50	102.23	4662022.71	293506.52	0.00	102.28	4662024.99	293505.50	3.00	102.22	4662027.73	293504.27
6+68.00	-2.50	102.47	4662021.89	293504.53	0.00	102.52	4662024.23	293503.65	3.00	102.46	4662027.04	293502.60
6+70.00	-2.50	102.72	4662021.20	293502.49	0.00	102.77	4662023.59	293501.76	3.00	102.71	4662026.46	293500.88
6+72.00	-2.50	102.98	4662020.63	293500.42	0.00	103.03	4662023.06	293499.83	3.00	102.97	4662025.98	293499.12
6+74.00	-2.50	103.24	4662020.19	293498.31	0.00	103.29	4662022.65	293497.87	2.90	103.23	4662025.50	293497.36
6+76.00	-2.50	103.51	4662019.87	293496.18	0.00	103.56	4662022.36	293495.89	2.80	103.50	4662025.14	293495.57
6+78.00	-2.50	103.78	4662019.69	293494.04	0.00	103.83	4662022.19	293493.90	2.90	103.77	4662025.08	293493.74
6+80.00	-2.50	104.05	4662019.64	293491.88	0.00	104.10	4662022.14	293491.90	3.00	104.04	4662025.14	293491.93
6+82.00	-2.50	104.33	4662019.73	293489.72	0.00	104.38	4662022.22	293489.90	2.90	104.33	4662025.11	293490.11
6+84.00	-2.50	104.62	4662019.95	293487.57	0.00	104.67	4662022.43	293487.91	2.70	104.62	4662025.10	293488.29
6+86.00	-2.60	104.90	4662020.23	293485.41	0.00	104.96	4662022.77	293485.94	2.70	104.90	4662025.41	293486.50
6+88.00	-2.80	105.19	4662020.55	293483.25	0.00	105.24	4662023.24	293484.00	2.60	105.19	4662025.75	293484.70
6+90.00	-3.00	105.47	4662020.90	293481.27	0.00	105.53	4662023.78	293482.08	2.50	105.48	4662026.19	293482.75
6+92.00	-3.00	105.75	4662021.56	293479.17	0.00	105.81	4662024.39	293480.17	2.60	105.76	4662026.84	293481.04
6+94.00	-3.00	106.03	4662022.38	293477.10	0.00	106.09	4662025.12	293478.31	2.70	106.04	4662027.59	293479.40
6+96.00	-3.00	106.31	4662023.35	293475.09	0.00	106.37	4662026.00	293476.51	2.80	106.31	4662028.46	293477.83
6+98.00	-3.00	106.58	4662024.50	293473.16	0.00	106.64	4662027.01	293474.79	2.70	106.59	4662029.28	293476.26
7+00.00	-3.00	106.86	4662025.81	293471.31	0.00	106.92	4662028.17	293473.16	2.40	106.87	4662030.06	293474.64

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვენა/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7+02.00	-3.00	107.13	4662027.29	293469.59	0.00	107.19	4662029.48	293471.65	2.00	107.15	4662030.93	293473.02
7+02.95	-3.00	107.26	4662028.05	293468.82	0.00	107.32	4662030.14	293470.97	1.60	107.28	4662031.26	293472.12
7+04.00	-3.00	107.40	4662028.93	293468.01	0.00	107.46	4662030.92	293470.26	2.08	107.41	4662032.29	293471.82
7+06.00	-3.00	107.66	4662030.71	293466.58	0.00	107.72	4662032.48	293469.01	3.00	107.66	4662034.24	293471.43
7+08.00	-3.00	107.92	4662032.61	293465.33	0.00	107.98	4662034.15	293467.91	3.00	107.92	4662035.68	293470.49
7+10.00	-3.00	108.18	4662034.61	293464.26	0.00	108.24	4662035.91	293466.96	3.00	108.18	4662037.21	293469.67
7+12.00	-3.00	108.44	4662036.69	293463.37	0.00	108.50	4662037.75	293466.18	3.00	108.44	4662038.81	293468.99
7+14.00	-3.00	108.70	4662038.82	293462.67	0.00	108.76	4662039.65	293465.55	3.00	108.70	4662040.47	293468.44
7+16.00	-3.00	108.95	4662041.00	293462.14	0.00	109.01	4662041.59	293465.08	3.00	108.95	4662042.18	293468.02
7+18.00	-3.00	109.20	4662043.20	293461.79	0.00	109.26	4662043.56	293464.77	3.00	109.20	4662043.92	293467.74
7+20.00	-3.00	109.45	4662045.42	293461.60	0.00	109.51	4662045.56	293464.60	3.00	109.45	4662045.69	293467.60
7+22.00	-3.00	109.70	4662047.65	293461.59	0.00	109.76	4662047.56	293464.59	3.00	109.70	4662047.46	293467.59
7+23.16	-3.00	109.84	4662048.94	293461.66	0.00	109.90	4662048.71	293464.65	3.00	109.84	4662048.48	293467.64
7+23.16	-3.00	109.84	4662048.94	293461.66	0.00	109.90	4662048.71	293464.65	3.00	109.84	4662048.48	293467.64
7+25.00	-3.00	110.07	4662050.77	293461.80	0.00	110.13	4662050.55	293464.79	3.00	110.07	4662050.32	293467.78
7+30.00	-3.00	110.69	4662055.76	293462.18	0.00	110.75	4662055.53	293465.17	3.00	110.69	4662055.30	293468.16
7+35.00	-3.00	111.31	4662060.74	293462.56	0.00	111.37	4662060.52	293465.55	3.00	111.31	4662060.29	293468.54
7+40.00	-3.00	111.92	4662065.73	293462.94	0.00	111.98	4662065.50	293465.93	3.00	111.92	4662065.27	293468.92
7+45.00	-3.00	112.54	4662070.72	293463.32	0.00	112.60	4662070.49	293466.31	3.00	112.54	4662070.26	293469.30
7+50.00	-3.00	113.17	4662075.70	293463.70	0.00	113.23	4662075.47	293466.69	3.00	113.17	4662075.25	293469.68
7+55.00	-3.75	113.81	4662080.74	293463.33	0.00	113.89	4662080.46	293467.07	3.00	113.83	4662080.23	293470.06
7+60.00	-4.50	114.48	4662085.79	293462.96	0.00	114.57	4662085.44	293467.45	3.00	114.63	4662085.22	293470.44
7+62.04	-4.50	114.76	4662087.82	293463.12	0.00	114.85	4662087.48	293467.60	3.00	114.91	4662087.25	293470.60
7+62.04	-4.50	114.76	4662087.82	293463.12	0.00	114.85	4662087.48	293467.60	3.00	114.79	4662087.25	293470.60
7+62.50	-4.50	114.83	4662088.05	293463.13	0.00	114.92	4662087.94	293467.63	3.00	114.86	4662087.86	293470.63
7+65.00	-4.50	115.19	4662089.29	293462.99	0.00	115.28	4662090.41	293467.34	3.00	115.26	4662091.16	293470.25
7+67.50	-4.50	115.54	4662090.44	293462.51	0.00	115.63	4662092.72	293466.39	3.00	115.60	4662094.24	293468.98
7+70.00	-4.50	115.90	4662091.41	293461.74	0.00	115.99	4662094.67	293464.84	3.00	116.05	4662096.84	293466.91
7+71.89	-4.50	116.17	4662091.99	293460.99	0.00	116.26	4662095.82	293463.35	3.00	116.32	4662098.38	293464.92
7+72.50	-4.50	116.25	4662092.31	293460.47	0.00	116.34	4662096.14	293462.83	3.00	116.40	4662098.70	293464.40
7+73.78	-4.50	116.44	4662092.98	293459.38	0.00	116.53	4662096.81	293461.74	3.00	116.59	4662099.37	293463.31
7+75.00	-4.50	116.61	4662093.27	293458.84	0.00	116.70	4662097.38	293460.66	3.00	116.76	4662100.12	293461.87
7+77.50	-4.50	116.96	4662093.61	293457.64	0.00	117.05	4662098.06	293458.26	3.00	117.11	4662101.03	293458.68
7+80.00	-4.50	117.31	4662093.61	293456.40	0.00	117.40	4662098.06	293455.77	3.00	117.46	4662101.03	293455.36
7+82.50	-4.50	117.66	4662093.26	293455.20	0.00	117.75	4662097.38	293453.38	3.00	117.81	4662100.12	293452.16
7+85.00	-4.50	118.01	4662092.61	293454.14	0.00	118.10	4662096.06	293451.26	3.00	118.16	4662098.37	293449.34
7+87.50	-4.50	118.35	4662091.68	293453.30	0.00	118.44	4662094.22	293449.58	3.00	118.50	4662095.91	293447.11
7+90.00	-4.50	118.70	4662090.57	293452.75	0.00	118.79	4662091.99	293448.48	3.00	118.85	4662092.93	293445.63
7+92.50	-4.50	119.04	4662089.34	293452.53	0.00	119.13	4662089.53	293448.03	3.00	119.19	4662089.66	293445.03
7+92.53	-4.50	119.04	4662089.33	293452.52	0.00	119.13	4662089.51	293448.03	3.00	119.07	4662089.63	293445.03

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7+95.00	-4.50	119.38	4662086.86	293452.43	0.00	119.47	4662087.04	293447.93	3.00	119.41	4662087.16	293444.93
7+96.62	-4.19	119.61	4662085.25	293452.05	0.00	119.69	4662085.42	293447.87	3.00	119.63	4662085.54	293444.87
7+96.62	-4.19	119.61	4662085.23	293452.06	0.00	119.69	4662085.42	293447.87	3.00	119.63	4662085.56	293444.87
7+99.02	-3.74	119.94	4662083.42	293451.65	0.00	120.02	4662083.02	293447.94	3.00	119.96	4662082.70	293444.96
8+00.00	-3.55	120.08	4662082.40	293451.56	0.00	120.15	4662082.05	293448.03	3.00	120.09	4662081.76	293445.05
8+05.00	-3.00	120.76	4662077.06	293451.41	0.00	120.82	4662077.07	293448.41	3.00	120.76	4662077.08	293445.41
8+06.00	-3.00	120.89	4662075.91	293451.38	0.00	120.95	4662076.07	293448.38	3.00	120.89	4662076.23	293445.39
8+08.00	-3.00	121.16	4662073.63	293451.14	0.00	121.22	4662074.08	293448.18	3.00	121.16	4662074.54	293445.21
8+10.00	-3.00	121.42	4662071.37	293450.68	0.00	121.48	4662072.12	293447.77	3.00	121.42	4662072.88	293444.87
8+12.00	-3.00	121.69	4662069.17	293449.99	0.00	121.75	4662070.22	293447.17	3.00	121.69	4662071.26	293444.36
8+14.00	-3.00	121.95	4662067.06	293449.07	0.00	122.01	4662068.38	293446.38	3.00	121.95	4662069.71	293443.69
8+16.00	-3.00	122.21	4662065.04	293447.95	0.00	122.27	4662066.64	293445.41	3.00	122.21	4662068.23	293442.87
8+18.00	-3.00	122.47	4662063.16	293446.64	0.00	122.53	4662065.00	293444.26	3.00	122.47	4662066.83	293441.89
8+20.00	-3.00	122.73	4662061.41	293445.14	0.00	122.79	4662063.48	293442.96	3.00	122.73	4662065.54	293440.79
8+22.00	-3.00	122.99	4662059.83	293443.48	0.00	123.05	4662062.10	293441.52	3.00	122.99	4662064.37	293439.56
8+24.00	-3.00	123.25	4662058.42	293441.67	0.00	123.31	4662060.87	293439.94	3.00	123.25	4662063.32	293438.21
8+26.00	-3.00	123.51	4662057.19	293439.73	0.00	123.57	4662059.80	293438.25	3.00	123.51	4662062.41	293436.78
8+28.00	-3.00	123.76	4662056.16	293437.67	0.00	123.82	4662058.90	293436.46	3.00	123.76	4662061.65	293435.25
8+30.00	-3.00	124.02	4662055.34	293435.53	0.00	124.08	4662058.19	293434.60	3.00	124.02	4662061.04	293433.67
8+32.00	-3.00	124.28	4662054.74	293433.31	0.00	124.34	4662057.67	293432.67	3.00	124.28	4662060.60	293432.03
8+34.00	-3.00	124.53	4662054.36	293431.04	0.00	124.59	4662057.34	293430.70	3.00	124.53	4662060.32	293430.35
8+36.00	-3.00	124.79	4662054.21	293428.74	0.00	124.85	4662057.21	293428.70	3.00	124.79	4662060.21	293428.66
8+38.00	-3.00	125.05	4662054.29	293426.51	0.00	125.11	4662057.28	293426.70	3.00	125.05	4662060.27	293426.89
8+40.00	-3.00	125.30	4662054.41	293424.51	0.00	125.36	4662057.41	293424.70	3.00	125.30	4662060.40	293424.90
8+42.00	-3.00	125.56	4662054.54	293422.52	0.00	125.62	4662057.54	293422.71	3.00	125.56	4662060.53	293422.90
8+44.00	-3.00	125.81	4662054.67	293420.52	0.00	125.87	4662057.67	293420.71	3.00	125.81	4662060.66	293420.90
8+45.00	-3.00	125.94	4662054.74	293419.52	0.00	126.00	4662057.73	293419.71	3.00	125.94	4662060.72	293419.91
8+46.40	-3.00	126.12	4662054.83	293418.13	0.00	126.18	4662057.82	293418.32	3.00	126.12	4662060.81	293418.51
8+50.00	-3.00	126.58	4662055.10	293414.47	0.00	126.64	4662058.09	293414.73	3.00	126.58	4662061.08	293414.99
8+55.00	-3.00	127.22	4662055.61	293409.42	0.00	127.28	4662058.59	293409.75	3.00	127.22	4662061.57	293410.09
8+60.00	-3.00	127.86	4662056.23	293404.39	0.00	127.92	4662059.20	293404.79	3.00	127.86	4662062.18	293405.19
8+65.00	-3.00	128.45	4662056.95	293399.38	0.00	128.51	4662059.92	293399.84	3.00	128.45	4662062.88	293400.30
8+70.00	-3.00	128.95	4662057.78	293394.38	0.00	129.01	4662060.74	293394.91	3.00	128.95	4662063.69	293395.44
8+75.00	-3.00	129.36	4662058.75	293389.39	0.00	129.42	4662061.69	293390.00	3.00	129.36	4662064.62	293390.62
8+75.21	-3.00	129.38	4662058.80	293389.18	0.00	129.44	4662061.73	293389.80	3.00	129.38	4662064.66	293390.42
8+80.00	-3.00	129.70	4662059.78	293384.49	0.00	129.76	4662062.72	293385.11	3.00	129.70	4662065.65	293385.73
8+80.64	-3.00	129.73	4662059.92	293383.86	0.00	129.79	4662062.85	293384.48	3.00	129.73	4662065.79	293385.10
8+85.00	-3.00	129.95	4662060.68	293379.72	0.00	130.01	4662063.64	293380.19	3.00	129.95	4662066.60	293380.67
8+90.00	-2.75	130.12	4662061.57	293374.94	0.00	130.18	4662064.30	293375.24	3.25	130.11	4662067.53	293375.59
8+95.00	-2.50	130.21	4662062.24	293370.10	0.00	130.26	4662064.74	293370.26	3.50	130.19	4662068.23	293370.49

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9+00.00	-2.50	130.25	4662062.45	293365.21	0.00	130.30	4662064.95	293365.26	3.50	130.23	4662068.45	293365.33
9+05.00	-2.60	130.29	4662062.34	293360.34	0.00	130.35	4662064.93	293360.26	3.50	130.28	4662068.43	293360.16
9+09.41	-2.72	130.33	4662061.99	293356.08	0.00	130.38	4662064.70	293355.86	3.28	130.32	4662067.97	293355.60
9+10.00	-2.75	130.33	4662061.91	293355.49	0.00	130.39	4662064.65	293355.27	3.25	130.32	4662067.89	293355.01
9+13.96	-2.95	130.37	4662061.39	293351.55	0.00	130.43	4662064.33	293351.32	3.05	130.36	4662067.38	293351.07
9+15.00	-3.00	130.38	4662061.26	293350.53	0.00	130.44	4662064.25	293350.29	3.00	130.38	4662067.24	293350.04
9+20.00	-3.00	130.45	4662060.82	293345.59	0.00	130.51	4662063.81	293345.31	3.00	130.45	4662066.79	293345.03
9+25.00	-3.00	130.54	4662060.33	293340.64	0.00	130.60	4662063.31	293340.33	3.00	130.54	4662066.30	293340.02
9+30.00	-3.00	130.66	4662059.80	293335.69	0.00	130.72	4662062.78	293335.36	3.00	130.66	4662065.76	293335.03
9+35.00	-3.00	130.80	4662059.22	293330.75	0.00	130.86	4662062.20	293330.39	3.00	130.80	4662065.18	293330.04
9+40.00	-3.00	130.97	4662058.61	293325.82	0.00	131.03	4662061.58	293325.43	3.00	130.97	4662064.56	293325.05
9+45.00	-3.00	131.17	4662057.94	293320.90	0.00	131.23	4662060.91	293320.48	3.00	131.17	4662063.88	293320.05
9+45.13	-3.00	131.17	4662057.92	293320.77	0.00	131.23	4662060.89	293320.35	3.00	131.17	4662063.86	293319.93
9+50.00	-3.00	131.39	4662057.23	293315.95	0.00	131.45	4662060.20	293315.52	3.00	131.39	4662063.17	293315.10
9+55.00	-3.00	131.63	4662056.52	293311.00	0.00	131.69	4662059.49	293310.57	3.00	131.63	4662062.46	293310.15
9+55.36	-3.00	131.65	4662056.47	293310.64	0.00	131.71	4662059.44	293310.22	3.00	131.65	4662062.41	293309.79
9+60.00	-3.28	131.89	4662055.41	293306.35	0.00	131.96	4662058.62	293305.65	3.00	131.90	4662061.55	293305.02
9+65.00	-3.59	132.18	4662053.92	293301.89	0.00	132.25	4662057.35	293300.82	3.00	132.19	4662060.21	293299.93
9+70.00	-3.89	132.50	4662052.05	293297.63	0.00	132.57	4662055.64	293296.12	3.00	132.51	4662058.40	293294.96
9+75.00	-4.20	132.83	4662049.79	293293.65	0.00	132.92	4662053.46	293291.62	3.00	132.86	4662056.09	293290.17
9+80.00	-4.50	133.20	4662047.14	293290.01	0.00	133.29	4662050.80	293287.40	3.00	133.23	4662053.24	293285.65
9+85.00	-4.50	133.58	4662044.34	293286.57	0.00	133.67	4662047.65	293283.52	3.00	133.61	4662049.85	293281.48
9+90.00	-4.50	133.96	4662041.15	293283.54	0.00	134.05	4662044.03	293280.08	3.00	133.99	4662045.95	293277.77
9+95.00	-4.50	134.34	4662037.59	293280.96	0.00	134.43	4662039.98	293277.15	3.00	134.37	4662041.57	293274.60
10+00.00	-4.50	134.72	4662033.72	293278.88	0.00	134.81	4662035.58	293274.78	3.00	134.75	4662036.82	293272.05
10+05.00	-4.50	135.10	4662029.58	293277.31	0.00	135.19	4662030.91	293273.01	3.00	135.13	4662031.79	293270.14
10+10.00	-4.50	135.48	4662025.25	293276.26	0.00	135.57	4662026.05	293271.83	3.00	135.51	4662026.59	293268.88
10+15.00	-4.50	135.86	4662020.79	293275.71	0.00	135.95	4662021.09	293271.22	3.00	135.89	4662021.30	293268.23
10+20.00	-4.50	136.24	4662016.24	293275.63	0.00	136.33	4662016.09	293271.14	3.00	136.27	4662016.00	293268.14
10+25.00	-3.86	136.63	4662011.59	293275.36	0.00	136.71	4662011.11	293271.53	3.00	136.65	4662010.74	293268.55
10+30.00	-3.23	137.02	4662006.84	293275.51	0.00	137.09	4662006.18	293272.35	3.00	137.03	4662005.57	293269.42
10+31.78	-3.00	137.16	4662005.13	293275.66	0.00	137.22	4662004.44	293272.74	3.00	137.16	4662003.75	293269.82
10+32.31	-3.00	137.20	4662004.62	293275.78	0.00	137.26	4662003.93	293272.86	3.00	137.20	4662003.24	293269.94
10+35.00	-3.00	137.41	4662001.93	293276.38	0.00	137.47	4662001.31	293273.45	3.00	137.41	4662000.69	293270.51
10+40.00	-3.00	137.75	4661996.86	293277.32	0.00	137.81	4661996.39	293274.36	3.00	137.75	4661995.92	293271.39
10+45.00	-3.00	138.04	4661991.74	293277.99	0.00	138.10	4661991.43	293275.01	3.00	138.04	4661991.13	293272.02
10+50.00	-3.00	138.28	4661986.56	293278.36	0.00	138.34	4661986.45	293275.36	3.00	138.28	4661986.33	293272.36
10+55.00	-3.00	138.47	4661981.36	293278.38	0.00	138.53	4661981.45	293275.38	3.00	138.47	4661981.54	293272.38
10+60.00	-3.00	138.61	4661976.15	293278.03	0.00	138.67	4661976.46	293275.05	3.00	138.61	4661976.78	293272.06
10+65.00	-3.00	138.71	4661970.96	293277.27	0.00	138.77	4661971.52	293274.32	3.00	138.71	4661972.07	293271.37

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვენა/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10+70.00	-3.00	138.76	4661965.84	293276.08	0.00	138.82	4661966.65	293273.19	3.00	138.76	4661967.45	293270.30
10+75.00	-3.00	138.81	4661960.84	293274.46	0.00	138.87	4661961.89	293271.65	3.00	138.81	4661962.94	293268.84
10+80.00	-3.00	138.87	4661956.00	293272.41	0.00	138.93	4661957.29	293269.70	3.00	138.87	4661958.57	293266.99
10+85.00	-3.00	138.92	4661951.36	293269.97	0.00	138.98	4661952.86	293267.38	3.00	138.92	4661954.37	293264.78
10+89.00	-3.00	138.96	4661947.81	293267.77	0.00	139.02	4661949.47	293265.27	3.00	138.96	4661951.13	293262.77
10+90.00	-3.00	138.97	4661946.94	293267.18	0.00	139.03	4661948.64	293264.71	3.00	138.97	4661950.33	293262.23
10+95.00	-3.00	139.03	4661942.75	293264.08	0.00	139.09	4661944.62	293261.73	3.00	139.03	4661946.49	293259.38
11+00.00	-3.00	139.08	4661938.80	293260.72	0.00	139.14	4661940.81	293258.50	3.00	139.08	4661942.82	293256.27
11+05.00	-3.00	139.14	4661935.06	293257.15	0.00	139.20	4661937.20	293255.04	3.00	139.14	4661939.33	293252.93
11+08.78	-3.00	139.18	4661932.38	293254.33	0.00	139.24	4661934.59	293252.30	3.00	139.18	4661936.80	293250.27
11+10.00	-3.00	139.19	4661931.54	293253.40	0.00	139.25	4661933.77	293251.40	3.00	139.19	4661936.00	293249.40
11+12.52	-3.00	139.22	4661929.83	293251.46	0.00	139.28	4661932.11	293249.51	3.00	139.22	4661934.39	293247.56
11+15.00	-3.00	139.26	4661928.22	293249.58	0.00	139.32	4661930.49	293247.62	3.00	139.26	4661932.77	293245.67
11+20.00	-3.00	139.39	4661924.96	293245.79	0.00	139.45	4661927.24	293243.83	3.00	139.39	4661929.51	293241.88
11+25.00	-3.00	139.56	4661921.70	293241.99	0.00	139.62	4661923.98	293240.04	3.00	139.56	4661926.25	293238.08
11+30.00	-3.00	139.78	4661918.44	293238.20	0.00	139.84	4661920.72	293236.24	3.00	139.78	4661923.00	293234.29
11+33.31	-3.00	139.96	4661916.29	293235.69	0.00	140.02	4661918.57	293233.74	3.00	139.96	4661920.84	293231.78
11+35.00	-3.00	140.06	4661915.19	293234.40	0.00	140.12	4661917.47	293232.45	3.00	140.06	4661919.75	293230.50
11+40.00	-3.00	140.38	4661911.94	293230.57	0.00	140.44	4661914.23	293228.64	3.00	140.38	4661916.53	293226.71
11+45.00	-3.00	140.75	4661908.72	293226.71	0.00	140.81	4661911.03	293224.80	3.00	140.75	4661913.34	293222.89
11+50.00	-3.00	141.18	4661905.53	293222.82	0.00	141.24	4661907.86	293220.93	3.00	141.18	4661910.19	293219.04
11+55.00	-3.00	141.65	4661902.38	293218.90	0.00	141.71	4661904.73	293217.04	3.00	141.65	4661907.08	293215.17
11+60.00	-3.00	142.17	4661899.27	293214.94	0.00	142.23	4661901.64	293213.10	3.00	142.17	4661904.02	293211.26
11+65.00	-3.00	142.74	4661896.21	293210.94	0.00	142.80	4661898.61	293209.13	3.00	142.74	4661901.00	293207.32
11+70.00	-3.00	143.33	4661893.20	293206.89	0.00	143.39	4661895.62	293205.12	3.00	143.33	4661898.04	293203.35
11+75.00	-3.00	143.91	4661890.25	293202.79	0.00	143.97	4661892.70	293201.06	3.00	143.91	4661895.15	293199.33
11+80.00	-3.00	144.49	4661887.37	293198.63	0.00	144.55	4661889.86	293196.95	3.00	144.49	4661892.34	293195.27
11+85.00	-3.00	145.08	4661884.58	293194.41	0.00	145.14	4661887.10	293192.78	3.00	145.08	4661889.61	293191.15
11+90.00	-3.00	145.66	4661881.87	293190.11	0.00	145.72	4661884.43	293188.55	3.00	145.66	4661886.99	293186.98
11+95.00	-3.00	146.24	4661879.28	293185.73	0.00	146.30	4661881.89	293184.25	3.00	146.24	4661884.49	293182.76
12+00.00	-3.00	146.80	4661876.82	293181.26	0.00	146.86	4661879.48	293179.86	3.00	146.80	4661882.13	293178.46
12+05.00	-3.00	147.34	4661874.53	293176.69	0.00	147.40	4661877.23	293175.40	3.00	147.34	4661879.94	293174.10
12+10.00	-3.00	147.87	4661872.41	293172.01	0.00	147.93	4661875.18	293170.84	3.00	147.87	4661877.94	293169.67
12+15.00	-3.00	148.38	4661870.53	293167.22	0.00	148.44	4661873.34	293166.19	3.00	148.38	4661876.16	293165.16
12+20.00	-3.00	148.88	4661868.89	293162.31	0.00	148.94	4661871.77	293161.45	3.00	148.88	4661874.64	293160.58
12+25.00	-3.00	149.36	4661867.55	293157.31	0.00	149.42	4661870.47	293156.62	3.00	149.36	4661873.38	293155.93
12+30.00	-3.00	149.83	4661866.50	293152.24	0.00	149.89	4661869.46	293151.72	3.00	149.83	4661872.41	293151.20
12+35.00	-3.00	150.28	4661865.75	293147.14	0.00	150.34	4661868.72	293146.78	3.00	150.28	4661871.70	293146.42
12+40.00	-3.00	150.70	4661865.24	293142.04	0.00	150.76	4661868.23	293141.80	3.00	150.70	4661871.22	293141.57
12+41.42	-3.00	150.81	4661865.14	293140.59	0.00	150.87	4661868.13	293140.39	3.00	150.81	4661871.12	293140.19

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვენა/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12+45.00	-3.00	151.09	4661864.90	293137.02	0.00	151.15	4661867.89	293136.81	3.00	151.09	4661870.88	293136.61
12+50.00	-3.00	151.46	4661864.56	293132.03	0.00	151.52	4661867.55	293131.82	3.00	151.46	4661870.54	293131.62
12+55.00	-3.00	151.81	4661864.22	293127.04	0.00	151.87	4661867.21	293126.84	3.00	151.81	4661870.20	293126.63
12+60.00	-3.00	152.15	4661863.88	293122.05	0.00	152.21	4661866.87	293121.85	3.00	152.15	4661869.86	293121.64
12+65.00	-3.00	152.49	4661863.54	293117.06	0.00	152.55	4661866.53	293116.86	3.00	152.49	4661869.52	293116.66
12+70.00	-3.00	152.84	4661863.20	293112.08	0.00	152.90	4661866.19	293111.87	3.00	152.84	4661869.18	293111.67
12+75.00	-3.00	153.18	4661862.86	293107.09	0.00	153.24	4661865.85	293106.88	3.00	153.18	4661868.84	293106.68
12+80.00	-2.75	153.53	4661862.77	293102.08	0.00	153.58	4661865.51	293101.89	3.25	153.52	4661868.75	293101.67
12+85.00	-2.50	153.88	4661862.67	293097.08	0.00	153.93	4661865.17	293096.91	3.50	153.86	4661868.66	293096.67
12+86.21	-2.50	153.96	4661862.59	293095.87	0.00	154.01	4661865.09	293095.70	3.50	153.94	4661868.58	293095.46
12+90.00	-2.50	154.22	4661862.30	293092.14	0.00	154.27	4661864.79	293091.92	3.50	154.20	4661868.28	293091.61
12+93.36	-2.50	154.45	4661861.98	293088.84	0.00	154.50	4661864.47	293088.58	3.50	154.43	4661867.95	293088.21
12+95.00	-2.50	154.56	4661861.80	293087.23	0.00	154.61	4661864.29	293086.95	3.50	154.54	4661867.76	293086.55
12+97.13	-2.50	154.71	4661861.55	293085.15	0.00	154.76	4661864.03	293084.83	3.50	154.69	4661867.50	293084.39
13+00.00	-2.50	154.91	4661861.20	293082.30	0.00	154.96	4661863.68	293081.99	3.50	154.89	4661867.15	293081.55
13+04.27	-2.50	155.20	4661860.66	293078.06	0.00	155.25	4661863.14	293077.75	3.50	155.18	4661866.62	293077.31
13+05.00	-2.50	155.25	4661860.57	293077.33	0.00	155.30	4661863.05	293077.02	3.50	155.23	4661866.53	293076.60
13+10.00	-2.75	155.59	4661859.78	293072.31	0.00	155.64	4661862.52	293072.05	3.25	155.58	4661865.76	293071.75
13+15.00	-3.00	155.93	4661859.12	293067.28	0.00	155.99	4661862.11	293067.07	3.00	155.93	4661865.10	293066.86
13+20.00	-3.00	156.27	4661858.81	293062.24	0.00	156.33	4661861.80	293062.08	3.00	156.27	4661864.80	293061.92
13+25.00	-3.00	156.62	4661858.59	293057.19	0.00	156.68	4661861.59	293057.08	3.00	156.62	4661864.59	293056.98
13+30.00	-3.00	156.96	4661858.45	293052.15	0.00	157.02	4661861.45	293052.09	3.00	156.96	4661864.45	293052.03
13+35.00	-3.00	157.30	4661858.39	293047.10	0.00	157.36	4661861.39	293047.09	3.00	157.30	4661864.39	293047.07
13+40.00	-3.00	157.65	4661858.39	293042.06	0.00	157.71	4661861.39	293042.09	3.00	157.65	4661864.39	293042.11
13+45.00	-3.00	157.99	4661858.46	293037.02	0.00	158.05	4661861.46	293037.09	3.00	157.99	4661864.46	293037.15
13+50.00	-3.00	158.35	4661858.60	293031.99	0.00	158.41	4661861.60	293032.09	3.00	158.35	4661864.60	293032.19
13+55.00	-3.00	158.73	4661858.81	293026.95	0.00	158.79	4661861.80	293027.09	3.00	158.73	4661864.80	293027.23
13+60.00	-3.00	159.13	4661859.08	293021.92	0.00	159.19	4661862.07	293022.10	3.00	159.13	4661865.07	293022.28
13+65.00	-3.00	159.56	4661859.42	293016.88	0.00	159.62	4661862.41	293017.11	3.00	159.56	4661865.41	293017.34
13+70.00	-3.00	160.02	4661859.85	293011.85	0.00	160.08	4661862.84	293012.13	3.00	160.02	4661865.82	293012.41
13+75.00	-3.00	160.50	4661860.38	293006.81	0.00	160.56	4661863.36	293007.16	3.00	160.50	4661866.34	293007.50
13+80.00	-3.00	161.01	4661861.02	293001.77	0.00	161.07	4661863.99	293002.20	3.00	161.01	4661866.96	293002.62
13+81.76	-3.00	161.19	4661861.29	293000.00	0.00	161.25	4661864.25	293000.46	3.00	161.19	4661867.21	293000.92
13+82.93	-3.00	161.32	4661861.47	292998.84	0.00	161.38	4661864.43	292999.30	3.00	161.32	4661867.40	292999.76
13+85.00	-3.00	161.54	4661861.78	292996.80	0.00	161.60	4661864.75	292997.26	3.00	161.54	4661867.71	292997.72
13+88.04	-3.00	161.87	4661862.25	292993.80	0.00	161.93	4661865.21	292994.26	3.00	161.87	4661868.18	292994.72
13+90.00	-3.12	162.09	4661862.37	292991.97	0.00	162.16	4661865.47	292992.32	3.00	162.10	4661868.45	292992.65
13+95.00	-3.41	162.67	4661862.36	292987.29	0.00	162.74	4661865.77	292987.33	3.00	162.68	4661868.77	292987.36
14+00.00	-3.71	163.27	4661861.91	292982.62	0.00	163.34	4661865.60	292982.33	3.00	163.28	4661868.59	292982.09
14+05.00	-4.00	163.89	4661861.05	292978.02	0.00	163.97	4661864.99	292977.37	3.00	163.91	4661867.95	292976.88

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვენა/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14+10.00	-4.00	164.55	4661860.10	292973.44	0.00	164.63	4661863.98	292972.47	3.00	164.57	4661866.89	292971.75
14+15.00	-4.00	165.23	4661858.79	292968.94	0.00	165.31	4661862.59	292967.67	3.00	165.25	4661865.43	292966.73
14+20.00	-4.00	165.94	4661857.14	292964.55	0.00	166.02	4661860.82	292963.00	3.00	165.96	4661863.59	292961.83
14+25.00	-4.00	166.67	4661855.15	292960.32	0.00	166.75	4661858.70	292958.47	3.00	166.69	4661861.36	292957.09
14+30.00	-3.70	167.41	4661853.08	292956.12	0.00	167.48	4661856.21	292954.14	3.00	167.42	4661858.74	292952.53
14+35.00	-3.40	168.15	4661850.65	292952.11	0.00	168.22	4661853.35	292950.04	3.00	168.16	4661855.73	292948.21
14+40.00	-3.11	168.89	4661847.85	292948.36	0.00	168.95	4661850.11	292946.23	3.00	168.89	4661852.30	292944.17
14+41.79	-3.00	169.15	4661846.76	292947.09	0.00	169.21	4661848.86	292944.95	3.00	169.15	4661850.96	292942.81
14+45.00	-3.00	169.62	4661844.47	292944.84	0.00	169.68	4661846.57	292942.70	3.00	169.62	4661848.68	292940.56
14+50.00	-3.00	170.36	4661840.90	292941.33	0.00	170.42	4661843.01	292939.19	3.00	170.36	4661845.11	292937.05
14+50.34	-3.00	170.41	4661840.66	292941.09	0.00	170.47	4661842.76	292938.95	3.00	170.41	4661844.87	292936.81
14+55.00	-3.00	171.09	4661837.32	292936.88	0.00	171.15	4661839.87	292935.31	3.00	171.09	4661842.43	292933.73
14+60.00	-3.00	171.81	4661834.92	292931.75	0.00	171.87	4661837.76	292930.79	3.00	171.81	4661840.60	292929.83
14+65.00	-3.00	172.52	4661833.69	292926.26	0.00	172.58	4661836.67	292925.92	3.00	172.52	4661839.65	292925.58
14+70.00	-3.00	173.23	4661833.67	292920.61	0.00	173.29	4661836.65	292920.93	3.00	173.23	4661839.63	292921.25
14+75.00	-3.00	173.93	4661834.94	292915.05	0.00	173.99	4661837.76	292916.07	3.00	173.93	4661840.58	292917.08
14+80.00	-3.00	174.62	4661837.54	292909.93	0.00	174.68	4661840.02	292911.62	3.00	174.62	4661842.50	292913.31
14+85.00	-3.00	175.30	4661841.35	292905.64	0.00	175.36	4661843.33	292907.89	3.00	175.30	4661845.31	292910.14
14+90.00	-3.00	175.98	4661846.01	292902.41	0.00	176.04	4661847.43	292905.05	3.00	175.98	4661848.86	292907.69
14+91.24	-3.00	176.15	4661847.25	292901.78	0.00	176.21	4661848.54	292904.49	3.00	176.16	4661849.83	292907.20
14+91.30	-3.00	176.16	4661847.30	292901.76	0.00	176.22	4661848.59	292904.47	3.00	176.17	4661849.88	292907.18
14+95.00	-3.00	176.65	4661850.55	292900.16	0.00	176.71	4661851.91	292902.83	3.00	176.71	4661853.28	292905.50
15+00.00	-3.00	177.31	4661854.87	292897.86	0.00	177.37	4661856.33	292900.48	3.00	177.43	4661857.78	292903.11
15+05.00	-3.00	177.97	4661859.12	292895.41	0.00	178.03	4661860.66	292897.99	3.00	178.09	4661862.20	292900.56
15+10.00	-3.00	178.62	4661863.29	292892.83	0.00	178.68	4661864.91	292895.35	3.00	178.74	4661866.53	292897.88
15+15.00	-3.00	179.26	4661867.36	292890.11	0.00	179.32	4661869.07	292892.58	3.00	179.38	4661870.78	292895.05
15+17.73	-3.00	179.62	4661869.54	292888.57	0.00	179.68	4661871.30	292891.00	3.00	179.74	4661873.06	292893.43
15+20.00	-3.00	179.91	4661871.37	292887.24	0.00	179.97	4661873.13	292889.67	3.00	180.03	4661874.89	292892.10
15+25.00	-5.50	180.50	4661873.96	292882.29	0.00	180.61	4661877.18	292886.74	3.00	180.64	4661878.94	292889.17
გორგასალის ქუჩა/GORGASALI ST.												
0+00.00	-3.00	58.57	4662087.34	294168.92	0.00	58.63	4662090.12	294170.06	3.00	58.57	4662092.89	294171.20
0+05.00	-3.00	58.47	4662089.24	294164.29	0.00	58.53	4662092.01	294165.43	3.00	58.47	4662094.79	294166.57
0+10.00	-3.00	58.37	4662091.14	294159.67	0.00	58.43	4662093.91	294160.81	3.00	58.37	4662096.69	294161.94
0+15.00	-3.00	58.27	4662093.05	294155.02	0.00	58.33	4662095.82	294156.18	3.00	58.27	4662098.58	294157.35
0+19.95	-3.00	58.17	4662095.06	294150.41	0.00	58.23	4662097.80	294151.65	3.00	58.17	4662100.53	294152.88
0+20.00	-3.00	58.17	4662095.08	294150.37	0.00	58.23	4662097.82	294151.60	3.00	58.17	4662100.55	294152.84
0+25.00	-3.00	58.07	4662097.22	294145.77	0.00	58.13	4662099.93	294147.07	3.00	58.07	4662102.63	294148.36
0+29.95	-3.00	57.97	4662099.42	294141.28	0.00	58.03	4662102.11	294142.62	3.00	57.97	4662104.79	294143.97
0+30.00	-3.00	57.97	4662099.45	294141.23	0.00	58.03	4662102.13	294142.58	3.00	57.97	4662104.81	294143.92

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0+35.00	-3.00	57.87	4662101.76	294136.74	0.00	57.93	4662104.41	294138.13	3.00	57.87	4662107.07	294139.52
0+40.00	-3.00	57.77	4662104.15	294132.28	0.00	57.83	4662106.78	294133.72	3.00	57.77	4662109.41	294135.17
0+45.00	-3.00	57.67	4662106.63	294127.87	0.00	57.73	4662109.23	294129.37	3.00	57.67	4662111.83	294130.87
0+50.00	-3.00	57.57	4662109.22	294123.50	0.00	57.63	4662111.78	294125.07	3.00	57.57	4662114.34	294126.63
0+55.00	-3.00	57.50	4662111.89	294119.23	0.00	57.56	4662114.43	294120.83	3.00	57.50	4662116.96	294122.43
0+60.00	-3.00	57.44	4662114.32	294115.11	0.00	57.50	4662116.97	294116.52	3.00	57.44	4662119.61	294117.94
0+65.00	-3.00	57.39	4662116.36	294110.84	0.00	57.45	4662119.12	294112.01	3.00	57.39	4662121.89	294113.18
0+70.00	-3.00	57.37	4662118.00	294106.42	0.00	57.43	4662120.86	294107.33	3.00	57.37	4662123.72	294108.23
0+75.00	-3.00	57.36	4662119.22	294101.86	0.00	57.42	4662122.15	294102.50	3.00	57.36	4662125.08	294103.13
0+80.00	-3.00	57.36	4662120.00	294097.21	0.00	57.42	4662122.98	294097.57	3.00	57.36	4662125.96	294097.93
0+85.00	-3.00	57.39	4662120.35	294092.50	0.00	57.45	4662123.35	294092.58	3.00	57.39	4662126.35	294092.67
0+90.00	-3.00	57.42	4662120.28	294087.77	0.00	57.48	4662123.27	294087.59	3.00	57.42	4662126.27	294087.40
0+95.00	-3.00	57.46	4662119.78	294083.06	0.00	57.52	4662122.75	294082.62	3.00	57.46	4662125.71	294082.17
1+00.00	-3.00	57.50	4662119.03	294078.13	0.00	57.56	4662121.99	294077.67	3.00	57.50	4662124.96	294077.22
1+05.00	-3.00	57.54	4662118.28	294073.18	0.00	57.60	4662121.24	294072.73	3.00	57.54	4662124.21	294072.28
1+10.00	-3.00	57.59	4662117.52	294068.24	0.00	57.65	4662120.49	294067.79	3.00	57.59	4662123.46	294067.34
1+15.00	-3.00	57.65	4662116.90	294063.10	0.00	57.71	4662119.89	294062.82	3.00	57.65	4662122.87	294062.55
1+20.00	-3.00	57.72	4662116.56	294057.95	0.00	57.78	4662119.56	294057.83	3.00	57.72	4662122.56	294057.72
1+25.00	-3.00	57.80	4662116.49	294052.80	0.00	57.86	4662119.49	294052.84	3.00	57.80	4662122.49	294052.87
1+30.00	-3.00	57.89	4662116.66	294047.67	0.00	57.95	4662119.66	294047.84	3.00	57.89	4662122.65	294048.01
1+35.00	-3.00	58.00	4662117.06	294042.56	0.00	58.06	4662120.04	294042.85	3.00	58.00	4662123.03	294043.15
1+40.00	-3.00	58.13	4662117.67	294037.47	0.00	58.19	4662120.64	294037.89	3.00	58.13	4662123.61	294038.31
1+45.00	-3.00	58.27	4662118.49	294032.41	0.00	58.33	4662121.44	294032.95	3.00	58.27	4662124.39	294033.50
1+50.00	-3.00	58.40	4662119.52	294027.39	0.00	58.46	4662122.45	294028.06	3.00	58.40	4662125.37	294028.72
1+55.00	-3.00	58.53	4662120.76	294022.42	0.00	58.59	4662123.65	294023.21	3.00	58.53	4662126.55	294023.99
1+60.00	-3.00	58.64	4662122.22	294017.50	0.00	58.70	4662125.07	294018.41	3.00	58.64	4662127.93	294019.33
1+65.00	-3.00	58.75	4662123.90	294012.64	0.00	58.81	4662126.71	294013.69	3.00	58.75	4662129.52	294014.74
1+70.00	-3.00	58.84	4662125.82	294007.86	0.00	58.90	4662128.58	294009.05	3.00	58.84	4662131.33	294010.24
1+75.00	-3.00	58.93	4662128.02	294003.17	0.00	58.99	4662130.69	294004.52	3.00	58.93	4662133.37	294005.87
1+80.00	-3.00	59.00	4662130.30	293998.75	0.00	59.06	4662132.99	294000.08	3.00	59.00	4662135.68	294001.41
1+85.00	-3.00	59.07	4662132.34	293994.35	0.00	59.13	4662135.09	293995.54	3.00	59.07	4662137.84	293996.73
1+90.00	-3.00	59.13	4662134.17	293989.84	0.00	59.19	4662136.97	293990.91	3.00	59.13	4662139.77	293991.98
1+95.00	-3.00	59.20	4662135.82	293985.24	0.00	59.26	4662138.66	293986.20	3.00	59.20	4662141.51	293987.16
2+00.00	-3.00	59.26	4662137.29	293980.59	0.00	59.32	4662140.17	293981.44	3.00	59.26	4662143.05	293982.29
2+05.00	-3.00	59.33	4662138.58	293975.88	0.00	59.39	4662141.49	293976.62	3.00	59.33	4662144.40	293977.35
2+10.00	-3.00	59.36	4662139.67	293971.14	0.00	59.42	4662142.61	293971.74	3.00	59.36	4662145.54	293972.34
2+15.00	-3.00	59.38	4662140.50	293966.38	0.00	59.44	4662143.47	293966.82	3.00	59.38	4662146.44	293967.25
2+20.00	-3.00	59.37	4662141.24	293961.34	0.00	59.43	4662144.19	293961.87	3.00	59.37	4662147.15	293962.40

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვენა/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2+25.00	-3.00	59.33	4662142.57	293956.09	0.00	59.39	4662145.42	293957.03	3.00	59.33	4662148.27	293957.96
2+30.00	-3.00	59.27	4662144.57	293951.10	0.00	59.33	4662147.28	293952.39	3.00	59.27	4662149.99	293953.68
2+35.00	-3.00	59.18	4662147.17	293946.41	0.00	59.24	4662149.70	293948.02	3.00	59.18	4662152.23	293949.63
2+45.00	-3.00	58.94	4662153.97	293938.14	0.00	59.00	4662156.04	293940.32	3.00	58.94	4662158.11	293942.49
2+50.00	-3.00	58.78	4662158.10	293934.69	0.00	58.84	4662159.87	293937.11	3.00	58.78	4662161.64	293939.53
2+55.00	-3.00	58.63	4662162.69	293931.80	0.00	58.69	4662164.10	293934.45	3.00	58.63	4662165.51	293937.10
2+60.00	-3.00	58.47	4662167.27	293929.49	0.00	58.53	4662168.57	293932.19	3.00	58.47	4662169.86	293934.90
2+65.00	-3.00	58.32	4662172.19	293927.46	0.00	58.38	4662173.19	293930.29	3.00	58.32	4662174.18	293933.12
2+70.00	-3.00	58.16	4662177.11	293925.94	0.00	58.22	4662177.96	293928.81	3.00	58.16	4662178.81	293931.69
2+75.00	-3.00	58.01	4662181.91	293924.52	0.00	58.07	4662182.76	293927.40	3.00	58.01	4662183.61	293930.27
2+80.00	-3.00	57.85	4662186.70	293923.10	0.00	57.91	4662187.55	293925.98	3.00	57.85	4662188.40	293928.86
2+85.00	-3.00	57.70	4662191.39	293921.69	0.00	57.76	4662192.34	293924.53	3.00	57.70	4662193.30	293927.38
2+90.00	-3.00	57.55	4662195.73	293919.97	0.00	57.61	4662196.99	293922.70	3.00	57.55	4662198.25	293925.42
2+95.00	-3.00	57.43	4662199.81	293917.78	0.00	57.49	4662201.39	293920.33	3.00	57.43	4662202.98	293922.88
3+00.00	-3.00	57.35	4662203.52	293915.11	0.00	57.41	4662205.44	293917.41	3.00	57.35	4662207.37	293919.71
3+05.00	-3.00	57.31	4662206.77	293911.95	0.00	57.37	4662209.03	293913.93	3.00	57.31	4662211.28	293915.91
3+10.00	-3.00	57.30	4662209.45	293908.34	0.00	57.36	4662212.00	293909.92	3.00	57.30	4662214.55	293911.50
3+15.00	-3.00	57.33	4662211.46	293904.35	0.00	57.39	4662214.25	293905.46	3.00	57.33	4662217.04	293906.57
3+20.00	-3.00	57.39	4662212.74	293900.08	0.00	57.45	4662215.68	293900.67	3.00	57.39	4662218.62	293901.27
3+25.00	-3.00	57.49	4662213.24	293895.63	0.00	57.55	4662216.24	293895.71	3.00	57.49	4662219.24	293895.79
3+30.00	-3.00	57.63	4662212.98	293891.15	0.00	57.69	4662215.95	293890.73	3.00	57.63	4662218.92	293890.31
3+32.32	-3.00	57.70	4662212.61	293889.08	0.00	57.76	4662215.54	293888.44	3.00	57.70	4662218.47	293887.81
3+35.00	-3.00	57.80	4662211.99	293886.72	0.00	57.86	4662214.86	293885.85	3.00	57.80	4662217.73	293884.98
3+40.00	-3.00	58.00	4662210.35	293882.46	0.00	58.06	4662213.07	293881.19	3.00	58.00	4662215.79	293879.92
3+45.00	-3.00	58.24	4662208.13	293878.41	0.00	58.30	4662210.67	293876.81	3.00	58.24	4662213.20	293875.20
3+50.00	-3.00	58.47	4662205.42	293874.64	0.00	58.53	4662207.75	293872.75	3.00	58.47	4662210.08	293870.86
3+55.00	-3.00	58.68	4662202.23	293871.07	0.00	58.74	4662204.42	293869.02	3.00	58.68	4662206.62	293866.98
3+60.00	-3.00	58.88	4662198.82	293867.41	0.00	58.94	4662201.02	293865.36	3.00	58.88	4662203.21	293863.32
3+65.00	-3.00	59.06	4662195.41	293863.75	0.00	59.12	4662197.61	293861.70	3.00	59.06	4662199.80	293859.66
3+70.00	-3.00	59.22	4662192.00	293860.09	0.00	59.28	4662194.20	293858.05	3.00	59.22	4662196.39	293856.00
3+75.00	-3.00	59.37	4662188.59	293856.43	0.00	59.43	4662190.79	293854.39	3.00	59.37	4662192.98	293852.34
3+80.00	-3.00	59.50	4662185.19	293852.78	0.00	59.56	4662187.38	293850.73	3.00	59.50	4662189.58	293848.69
3+85.00	-3.00	59.63	4662181.78	293849.12	0.00	59.69	4662183.97	293847.07	3.00	59.63	4662186.17	293845.03
3+90.00	-3.00	59.76	4662178.37	293845.46	0.00	59.82	4662180.56	293843.42	3.00	59.76	4662182.76	293841.37
3+95.00	-3.00	59.89	4662174.96	293841.80	0.00	59.95	4662177.15	293839.76	3.00	59.89	4662179.35	293837.71
4+00.00	-3.00	60.02	4662171.55	293838.14	0.00	60.08	4662173.75	293836.10	3.00	60.02	4662175.94	293834.05
4+05.00	-3.00	60.15	4662168.14	293834.49	0.00	60.21	4662170.34	293832.44	3.00	60.15	4662172.53	293830.40
4+10.00	-3.00	60.28	4662164.73	293830.83	0.00	60.34	4662166.93	293828.78	3.00	60.28	4662169.12	293826.74

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4+15.00	-3.00	60.41	4662161.32	293827.17	0.00	60.47	4662163.52	293825.13	3.00	60.41	4662165.71	293823.08
4+20.00	-3.00	60.54	4662157.91	293823.51	0.00	60.60	4662160.11	293821.47	3.00	60.54	4662162.31	293819.43
4+25.00	-3.00	60.67	4662154.50	293819.78	0.00	60.73	4662156.74	293817.78	3.00	60.67	4662158.97	293815.78
4+30.00	-3.00	60.82	4662151.16	293815.92	0.00	60.88	4662153.46	293814.00	3.00	60.82	4662155.77	293812.08
4+35.00	-3.00	60.99	4662147.96	293811.87	0.00	61.05	4662150.36	293810.08	3.00	60.99	4662152.76	293808.28
4+40.00	-3.00	61.19	4662144.98	293807.65	0.00	61.25	4662147.48	293805.99	3.00	61.19	4662149.98	293804.33
4+45.00	-3.00	61.41	4662142.25	293803.27	0.00	61.47	4662144.83	293801.75	3.00	61.41	4662147.42	293800.23
4+50.00	-3.00	61.66	4662139.76	293798.74	0.00	61.72	4662142.42	293797.37	3.00	61.66	4662145.09	293796.00
4+55.00	-3.00	61.93	4662137.52	293794.08	0.00	61.99	4662140.26	293792.86	3.00	61.93	4662143.00	293791.64
4+60.00	-3.00	62.23	4662135.55	293789.31	0.00	62.29	4662138.35	293788.24	3.00	62.23	4662141.16	293787.17
4+65.00	-3.00	62.55	4662133.85	293784.43	0.00	62.61	4662136.70	293783.52	3.00	62.55	4662139.56	293782.61
4+70.00	-3.00	62.90	4662132.41	293779.47	0.00	62.96	4662135.32	293778.72	3.00	62.90	4662138.22	293777.97
4+75.00	-3.00	63.27	4662131.26	293774.43	0.00	63.33	4662134.20	293773.85	3.00	63.27	4662137.15	293773.26
4+80.00	-3.00	63.66	4662130.39	293769.34	0.00	63.72	4662133.36	293768.92	3.00	63.66	4662136.33	293768.49
4+85.00	-3.00	64.05	4662129.80	293764.21	0.00	64.11	4662132.79	293763.95	3.00	64.05	4662135.78	293763.69
4+88.00	-3.00	64.28	4662129.59	293761.12	0.00	64.34	4662132.58	293760.96	3.00	64.28	4662135.58	293760.80
4+90.00	-3.00	64.44	4662129.50	293759.05	0.00	64.50	4662132.50	293758.96	3.00	64.44	4662135.50	293758.87
4+95.00	-3.00	64.83	4662129.49	293753.89	0.00	64.89	4662132.49	293753.96	3.00	64.83	4662135.49	293754.04
5+00.00	-3.00	65.22	4662129.75	293748.74	0.00	65.28	4662132.74	293748.97	3.00	65.22	4662135.73	293749.19
5+05.00	-3.00	65.61	4662130.22	293743.67	0.00	65.67	4662133.20	293743.99	3.00	65.61	4662136.19	293744.31
5+10.00	-3.00	66.00	4662130.79	293738.66	0.00	66.06	4662133.77	293739.02	3.00	66.00	4662136.75	293739.38
5+15.00	-3.00	66.39	4662131.39	293733.70	0.00	66.45	4662134.37	293734.06	3.00	66.39	4662137.35	293734.42
5+20.00	-3.00	66.78	4662131.99	293728.74	0.00	66.84	4662134.97	293729.09	3.00	66.78	4662137.95	293729.45
5+25.00	-3.00	67.17	4662132.59	293723.77	0.00	67.23	4662135.56	293724.13	3.00	67.17	4662138.54	293724.49
5+30.00	-3.00	67.56	4662133.18	293718.81	0.00	67.62	4662136.16	293719.16	3.00	67.56	4662139.14	293719.52
5+35.00	-3.00	67.95	4662133.78	293713.84	0.00	68.01	4662136.76	293714.20	3.00	67.95	4662139.74	293714.56
5+40.00	-3.00	68.35	4662134.38	293708.88	0.00	68.41	4662137.35	293709.24	3.00	68.35	4662140.33	293709.59
5+45.00	-3.00	68.77	4662134.97	293703.90	0.00	68.83	4662137.95	293704.27	3.00	68.77	4662140.93	293704.64
5+50.00	-3.00	69.21	4662135.83	293698.74	0.00	69.27	4662138.76	293699.34	3.00	69.21	4662141.70	293699.94
5+55.00	-3.00	69.68	4662137.04	293693.68	0.00	69.74	4662139.93	293694.48	3.00	69.68	4662142.83	293695.28
5+60.00	-3.30	70.17	4662138.29	293688.64	0.00	70.24	4662141.41	293689.70	2.70	70.18	4662143.96	293690.57
5+65.00	-3.00	70.70	4662140.38	293683.89	0.00	70.76	4662143.16	293685.02	3.00	70.70	4662145.94	293686.14
5+70.00	-3.00	71.22	4662142.45	293679.16	0.00	71.28	4662145.16	293680.44	3.00	71.22	4662147.88	293681.72
5+75.00	-3.00	71.75	4662144.78	293674.55	0.00	71.81	4662147.42	293675.98	3.00	71.75	4662150.06	293677.41
5+80.00	-3.00	72.27	4662147.39	293670.07	0.00	72.33	4662149.94	293671.66	3.00	72.27	4662152.48	293673.25
5+85.00	-3.00	72.79	4662150.30	293665.75	0.00	72.85	4662152.73	293667.51	3.00	72.79	4662155.15	293669.28
5+90.00	-3.00	73.30	4662153.50	293661.67	0.00	73.36	4662155.81	293663.58	3.00	73.30	4662158.13	293665.49
5+95.00	-3.00	73.80	4662156.68	293657.81	0.00	73.86	4662158.99	293659.72	3.00	73.80	4662161.31	293661.63

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები

DESIGN SURFACE KOORDINATE

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

პკ+ PK+	ასფალტის ზედა ზენის კოორდინატები/ AC COORDINATS											
	მარცხენი/left				ღერძი/CL				მარჯვნივ/right			
	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m	ღერძიდან, მ from CL, m	Z, m	X, m	Y, m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6+00.00	-3.00	74.29	4662159.85	293653.95	0.00	74.35	4662162.17	293655.86	3.00	74.29	4662164.49	293657.77
6+05.00	-3.00	74.78	4662163.03	293650.09	0.00	74.84	4662165.35	293652.00	3.00	74.78	4662167.67	293653.91
6+10.00	-3.00	75.27	4662166.21	293646.23	0.00	75.33	4662168.53	293648.14	3.00	75.27	4662170.84	293650.05
6+15.00	-3.00	75.79	4662169.39	293642.37	0.00	75.85	4662171.71	293644.28	3.00	75.79	4662174.02	293646.19
6+20.00	-3.00	76.34	4662172.57	293638.52	0.00	76.40	4662174.88	293640.42	3.00	76.34	4662177.20	293642.33
6+25.00	-3.00	76.90	4662175.75	293634.66	0.00	76.96	4662178.06	293636.56	3.00	76.90	4662180.38	293638.47
6+30.00	-3.00	77.50	4662178.92	293630.80	0.00	77.56	4662181.24	293632.70	3.00	77.50	4662183.56	293634.61
6+35.00	-3.00	78.12	4662182.10	293626.94	0.00	78.18	4662184.42	293628.84	3.00	78.12	4662186.74	293630.75
6+40.00	-3.00	78.76	4662185.28	293623.08	0.00	78.82	4662187.60	293624.98	3.00	78.76	4662189.91	293626.89
6+45.00	-3.00	79.43	4662188.46	293619.22	0.00	79.49	4662190.78	293621.12	3.00	79.43	4662193.09	293623.03
6+50.00	-3.00	80.12	4662191.64	293615.36	0.00	80.18	4662193.95	293617.26	3.00	80.12	4662196.27	293619.17
ლორთქიფანძის შესახვევი/LORTKOPANIDZE AL												
0+25.00	-3.00	86.62	4662237.03	293592.38	0.00	86.68	4662239.26	293594.39	3.00	86.62	4662241.49	293596.40
0+30.00	-3.00	87.42	4662240.38	293588.67	0.00	87.48	4662242.61	293590.68	3.00	87.42	4662244.84	293592.69
0+35.00	-3.00	88.18	4662243.73	293584.96	0.00	88.24	4662245.96	293586.97	3.00	88.18	4662248.19	293588.98
0+40.00	-3.00	88.89	4662247.09	293581.25	0.00	88.95	4662249.31	293583.26	3.00	88.89	4662251.54	293585.27
0+45.00	-3.00	89.55	4662250.13	293577.68	0.00	89.61	4662252.55	293579.46	3.00	89.55	4662254.96	293581.23
0+50.00	-3.00	90.15	4662253.10	293573.65	0.00	90.21	4662255.51	293575.43	3.00	90.15	4662257.93	293577.21
0+55.00	-3.00	90.71	4662256.06	293569.62	0.00	90.77	4662258.48	293571.40	3.00	90.71	4662260.90	293573.18
0+60.00	-3.00	91.22	4662259.01	293565.61	0.00	91.28	4662261.44	293567.38	3.00	91.22	4662263.87	293569.14
0+65.00	-3.00	91.68	4662261.70	293561.67	0.00	91.74	4662264.25	293563.24	3.00	91.68	4662266.81	293564.81
0+70.00	-3.00	92.08	4662263.80	293557.64	0.00	92.14	4662266.56	293558.81	3.00	92.08	4662269.32	293559.98
0+75.00	-3.00	92.44	4662265.28	293553.28	0.00	92.50	4662268.17	293554.08	3.00	92.44	4662271.06	293554.88
0+80.00	-3.00	92.75	4662266.42	293548.57	0.00	92.81	4662269.35	293549.22	3.00	92.75	4662272.27	293549.88
0+85.00	-3.00	93.01	4662267.51	293543.69	0.00	93.07	4662270.44	293544.34	3.00	93.01	4662273.37	293545.00
0+90.00	-3.00	93.21	4662268.61	293538.81	0.00	93.27	4662271.53	293539.46	3.00	93.21	4662274.46	293540.12
0+95.00	-3.00	93.37	4662269.70	293533.93	0.00	93.43	4662272.63	293534.59	3.00	93.37	4662275.55	293535.24
0+99.13	-3.00	93.48	4662270.60	293529.90	0.00	93.54	4662273.53	293530.55	3.00	93.48	4662276.46	293531.21

რკინა-ბეტონის კიშვებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Report on volume of works executed for reinforced concrete gutters

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ფეხაღური დონანის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016

Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

№	ადგილმდებარეობა location			მონაკვეთის საერთო სიგრძე Total length of portion	გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	ქვიშა- ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ rrange sand- gravel bedding h-10 cm	კიშვებების მოწყობა მონოლითური ბეტონით Construction of gutters with cast-in-place concrete			კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით Filing the wall backside space with gravel	შენიშვნა note
	პკ + დან from st+	პკ + mde to st +	დერძიდან from centerline		Soil processing with machinery, loading and hauling to dumpsite	Soil processing with hammers, loading manually and hauling to the dumpsite	soil processing manually, loading manually and hauling to dumpsiteSi		მონოლითური ბეტონი concrete B25 F200 W6	არმატურა Rebar slicing	ლითონის ცხაური Metallic mesh		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
გორგასალის ქუჩა / GORGASALI ST.													
1	0+35	3+00	მარცხნივ left	267.0	149.5	18.7	16.8	24.0	64.9	2242.8	18350.9	80.1	
2	8+05	8+85	მარჯვნივ right	74.0	41.4	5.2	4.7	6.7	18.0	621.6	412.4	22.2	
3	11+10	14+00	მარჯვნივ right	287.0	160.7	20.1	18.1	25.8	69.7	2410.8		86.1	
4	14+70	15+25	მარცხნივ left	59.0	33.0	4.1	3.7	5.3	14.3	495.6		17.7	
გორგასალის ქუჩა/GORGASALI ST.													
5	1+65	2+30	მარცხნივ left	60.0	33.6	4.2	3.8	5.4	14.6	504.0	549.8	18.0	
6	2+50	3+25	მარცხნივ left	70.0	39.2	4.9	4.4	6.3	17.0	588.0	309.3	21.0	
7	3+15	6+50	მარცხნივ left	328.0	183.7	23.0	20.7	29.5	79.7	2755.2	2474.3	98.4	
ჯ ა მ ი				1145.0	641.1	80.2	72.2	103.1	278.2	9618.0	22096.7	343.5	

რკინა-ბეტონის სწორკუთხა არხის 1X1მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Report on volume of works executed for reinforced concrete gutters size 1X1

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME
იმერეთი, ძ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016
Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

№	ადგილმდებარეობა location			მონაკვეთის საერთო სიგრძე Total length of portion	გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში Soil processing with machinery, loading and hauling to dumpsite	გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში Soil processing with hammers, loading manually and hauling to the dumpsite	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში soil processing manually, loading manually and hauling to dumpsiteSi	ქვიშა- ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ rrange sand- gravel bedding h-10 cm	კიუვეტების მოწყობა მონოლითური ბეტონით Construction of gutters with cast-in-place concrete		კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით Filing the wall backside space with gravel	ბეტონის სათავესის მოწყობა arragement head concrete pipe	შენიშვნა note
	პკ + დან from st+	პკ + მდე to st +	დერდიდან from centerline						მონოლითური ბეტონი concrete B25 F200 W6	არმატურა Rebar slicing			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17
გორგასალის ქუჩა / GORGASALI ST.													
5	3+27	3+57	მარცხნივ left	20.0	45.0	2.0	5.0	2.4	4.9	168.0	15.0	9.0	
ჯ ა მ ი				20.0	45.0	2.0	5.0	2.4	4.9	168.0	15.0	9.0	

ლორთქიფანიძის ქუჩაზე საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოები
Report on work volumes for construction of Retaining wall on the Lortkipanidze street

ობიექტის დასახელება/Object name
იმერეთი ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
Preparation of Detailed design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, imereti

№	სამუშაოს დასახელება	გაზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	Description of works	unite	quantum	note
	1	2	3	4
სკ-1-ს მოწყობა L=33.0 M, H=2M სკ-1 (ლორთქიფანიძის ქუჩა) Rw-1 arrangements L=33.0 H=2M RW-1 (Lortkipanidze str.)				
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიომცდელებზე	მ³	152	
	Removing the III category ground with excavator and load a truck	M³		
2	იგივე ხელით	მ³	3	
	Same manually	M³		
3	კედლის საძირკვლისთვის ფუძის ძირის მოშანდაკება	მ²	82.5	იხ. ნახაზი
	For wall foundation: do leveling of the base bottom	M²		See the drawing
4	ღორღის საგების მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	16.5	
	Arrange crushed rock bedding with thickness 20cm	M³		
5	ბეტონის საგების მოწყობა B15 სისქით 10სმ	მ³	6.6	
	Arrange concrete B15 bedding with thickness 10cm	M³		
6	კედლის ფუნდამენტის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	Construct the wall foundation			See the drawing
-	ბეტონი B30;F200;W6	მ³	17.8	
-	Concrete B30;F200;W6	M³		
-	არმატურა AIII	კგ	1051	
-	Armature AIII	KG		
-	არმატურა AI	კგ	107	
-	Armature AI	KG		
7	კედლის ტანის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	Construct the wall stem			See the drawing
	ბეტონი B30;F200;W6	მ³	16.8	
	Concrete B30;F200;W6	M³		
	არმატურა AIII	კგ	993	
	Armature AIII	KG		
	არმატურა AI	კგ	101	
	Armature AI	KG		
	ჩასაყოფებელი დეტალი	კგ	33	
	RETAINER DETAIL	KG		
8	სადეფორმაციო ნაკერის შევსება პენოპლასტით სისქით 3სმ	მ²	8.4	
	expansion joint filling with Penoplast tickness 3sm	M²		
9	კედლის უკანა ზედაპირზე ბიტუმის წასმა 2ჯერ	მ²	71	
	Apply bitumen (2-times) on back surface of wall	M²		

ლორთქიფანიძის ქუჩაზე საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოები
Report on work volumes for construction of Retaining wall on the Lortkipanidze street

ობიექტის დასახელება/Object name
იმერეთი ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
Preparation of Detailed design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, imereti

№	სამუშაოს დასახელება	გაზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	Description of works	unite	quantum	note
	1	2	3	4
10	გეოტექსტილი 350 გ/მ²	მ²	99	
	Geotextile 350 g/m²	M²		
11	გეომემბრანა 2მმ	მ²	33	
	Geomembrane 2mm	M²		
12	სადრენაჟო ფენის მოწყობა ფრ. ღორღისგან	მ³	9.9	
	Arrange drainage layer with graded crushed rock	M³		
13	დრენაჟის გოფრირებული მილი Ø100მმ	ბ.მ	5.1	
	Corrugated pipe for drainage Ø100mm	M		
14	კედლისუკანა სივრცის შევსება დრენირებადი გრუნტით და ფენებად დატკეპნა	მ³	52	
	Fill the space behind the wall with drainable ground and compact to layers	M³		
სპ-1-ს მოწყობა L=83.5M, H=2M სპ-1 (ლორთქიფანიძის ჩიხი) Rw-1 arrangements L=83.5 H=2M RW-1 (Lortkipanidze blind ally)				
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიომცდელებზე	მ³	551	
	Removing the III category ground with excavator and load a truck	M³		
2	იგივე ხელით	მ³	11	
	Same manually	M³		
3	კედლის საძირკვლისთვის ფუძის ძირის მოშანდაკება	მ²	196	იხ. ნახაზი
	For wall foundation: do leveling of the base bottom	M²		See the drawing
4	ღორღის საგების მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	39.2	
	Arrange crushed rock bedding with thickness 20cm	M³		
5	ბეტონის საგების მოწყობა B15 სისქით 10სმ	მ³	18	
	Arrange concrete B15 bedding with thickness 10cm	M³		
6	კედლის ფუნდამენტის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	Construct the wall foundation			See the drawing
	ბეტონი B30;F200;W6	მ³	44.55	
	Concrete B30;F200;W6	M³		
	არმატურა AIII	კგ	2628	
	Armature AIII	KG		
	არმატურა AI	კგ	267	
	Armature AI	KG		
7	კედლის ტანის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	Construct the wall stem			See the drawing
	ბეტონი B30;F200;W6	მ³	42.1	

ლორთქიფანიძის ქუჩაზე საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოები
Report on work volumes for construction of Retaining wall on the Lortkipanidze street

ობიექტის დასახელება/Object name

იმერეთი ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
Preparation of Detailed design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, imereti

№	სამუშაოს დასახელება	გაზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	Description of works	unite	quantum	note
	1	2	3	4
	Concrete B30;F200;W6	M ³	12.1	
	არმატურა AIII	კგ	2482	
	Armature AIII	KG		
	არმატურა AI	კგ	252	
	Armature AI	KG		
	ჩასაყოლებელი დეტალი	კგ	82	
	RETAINER DETAIL	KG		
8	სადეფორმაციო ნაკერის შევსება პენოპლასტით სისქით 3სმ	მ ²		
	expansion joint filling with Penoplast tickness 3sm	M ²		
9	კედლის უკანა ზედაპირზე ბიტუმის წასმა 2ჯერ	მ ²	177	
	Apply bitumen (2-times) on back surface of wall	M ²		
10	გეოტექსტილი 350 გ/მ ²	მ ²	247.5	
	Geotextile 350 g/m ²	M ²		
11	გეომემბრანა 2მმ	მ ²	82.5	
	Geomembrane 2mm	M ²		
12	სადრენაჟო ფენის მოწყობა ფრ. ღორღისგან	მ ³	24.8	
	Arrange drainage layer with graded crushed rock	M ³		
13	დრენაჟის გოფირებული მილი Ø100მმ	ბ.მ	12.6	
	Corrugated pipe for drainage Ø100mm	M		
14	კედლისუკანა სივრცის შევსება დრენირებადი გრუნტით და ფენებად დატკეპნა	მ ³	130	
	Fill the space behind the wall with drainable ground and compact to layers	M ³		

ლორთქიფანიძის ქუჩაზე საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოები
Report on work volumes for construction of Retaining wall on the Lortkipanidze street

ობიექტის დასახელება/Object name

იმერეთი ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
Preparation of Detailed design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, imereti

№	სამუშაოს დასახელება	გაზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	Description of works	unite	quantum	note
	1	2	3	4
სპ-2-ს მოწყობა პპ 1+10 პპ 4+90 L=35M, H=4M სპ-1 Rw-2 arrangements st 1+10 st 4+90 L=35, H=4M RW-1				
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიმცდლელებზე	მ ³	535	
	Removing the III category ground with excavator and load a truck	M ³		
2	იგივე ხელით	მ ³	11	
	Same manually	M ³		
3	კედლის საძირკვლისთვის ფუძის ძირის მოშანდაკება	მ ²	195	იხ. ნახაზი
	For wall foundation: do leveling of the base bottom	M ²		See the drawing
4	ღორღის საგების მოწყობა სისქით 20სმ	მ ³	33	
	Arrange crushed rock bedding with thickness 20cm	M ³		
5	ბეტონის საგების მოწყობა B15 სისქით 10სმ	მ ³	17	
	Arrange concrete B15 bedding with thickness 10cm	M ³		
6	კედლის ფუნდამენტის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	Construct the wall foundation			See the drawing
	ბეტონი B30;F200;W6	მ ³	52.7	
	Concrete B30;F200;W6	M ³		
	არმატურა AIII	კგ	3382	
	Armature AIII	KG		
	არმატურა AI	კგ	401	
	Armature AI	KG		
7	კედლის ტანის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	Construct the wall stem			See the drawing
	ბეტონი B30;F200;W6	მ ³	65.5	
	Concrete B30;F200;W6	M ³		
	არმატურა AIII	კგ	4230	
	Armature AIII	KG		
	არმატურა AI	კგ	506	
	Armature AI	KG		
	ჩასაყოფებელი დეტალი	კგ	112	
	RETAINER DETAIL	KG		
8	სადეფორმაციო ნაკერის შევსება პენოპლასტით სისქით 3სმ	მ ²	44.45	
	expansion joint filling with Penoplast tickness 3sm	M ²		
9	კედლის უკანა ზედაპირზე ბიტუმის წასმა 2ჯერ	მ ²	122	
	Apply bitumen (2-times) on back surface of wall	M ²		

ლორთქიფანიძის ქუჩაზე საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოები
Report on work volumes for construction of Retaining wall on the Lortkipanidze street

ობიექტის დასახელება/Object name

იმერეთი ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
Preparation of Detailed design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, imereti

№	სამუშაოს დასახელება	გაზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	Description of works	unite	quantum	note
	1	2	3	4
10	გეოტექსტილი 350 გ/მ ²	მ ²	532.5	
	Geotextile 350 g/m ²	M ²		
11	გეომემბრანა 2მმ	მ ²	243.8	
	Geomembrane 2mm	M ²		
12	სადრენაჟო ფენის მოწყობა ფრ. ღორღისგან	მ ³	37.1	
	Arrange drainage layer with graded crushed rock	M ³		
13	დრენაჟის გოფირებული მილი Ø100მმ	ბ.მ	8.4	
	Corrugated pipe for drainage Ø100mm	M		
14	კედლისუკანა სივრცის შევსება დრენირებადი გრუნტით და ფენებად დატკეპნა	მ ³	373	
	Fill the space behind the wall with drainable ground and compact to layers	M ³		

გორგასლისა და ლორთქიფანიძის ქუჩებზე სანიაღვრე ქსელის მოწყობის სამუშაოები

at Gorgasali and Lortkipanidze st. report on instalation of stornwater sewer network

№	სამუშაოს დასახელება	განზ-ბა	რაოდენობა	შენიშვნა
	Description of work	Unit	Quantum	Note
	1	2	3	4
1	თხრილის დამუშავება III ჯგუფის გრუნტებში ექსკავატორით, ადგილზე დაყრით	მ³	1917	
	Excavate trench in III category ground with dredg, with consequent pouring on-site	m³		
2	III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ხელით თხრილის	მ³	38	
	Remove III category ground manually for trench	m³		
3	თხრილის ძირის მოსწორება ხელით	მ²	664	
	Level the trench bottom manually	m²		
4	ქვიშის ბალიშისა და დამცავი ფენის მოწყობა	მ³	199.2	
	Arrange the sand base	m³		
5	თხრილის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით მექანიზმებით, დატკეპნით	მ³	1024	
	Backfill the trench with ballast using machinery, and compact	m³		
6	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვიომცლელებზე და გატანა ნაყარში	მ³	1917	
	Load trucks with excess ground by using excavators and haul to dumpsite	m³		
7	Ø-500 მმ პოლიეთილენის გოფრე მილების ჩაწეობა თხრილში PN-8	გრძ.მ	310	
	Place Ø-500 mm corrugated polyetilene pipes in trench PN-8	RM		
8	Ø-400 მმ პოლიეთილენის გოფრე მილების ჩაწეობა თხრილში PN-8	გრძ.მ	164	
	Place Ø-400 mm corrugated, polyetilene pipes in trench PN-8	RM		
9	Ø-300 მმ პოლიეთილენის გოფრირებული მილების ჩაწეობა თხრილში PN-8	გრძ.მ	240	
	Place Ø-300 mm corrugated, polyetilene pipes in trench PN-8	RM		
10	D-1.0 მ რკინა-ბეტონის ჭეხის მოწყობა გადახურვით, (1 ჭის მოცულობა 1.5 მ³)	ცალი	21	
	Arrange D-1.0 m reinforced concrete wells with covers (1 well capacity 1.5 m³)	u		
11	ბეტონის წვიმმომღები ჭეხის მოწყობა B30 F200 W6	მ³	81	
	Arrange concrete catch basin B30 F200 W6	m³		
12	თუჯის ცხაურები	ცალი	4	
	Cast iron grates	u		
13	თუჯის გვერდმომღები	ცალი	23	
	side storm water inlet	u		

ბიორგაპის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გადასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L-20.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing
Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
1. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1. Preparation works				
1.1	სამშენებლო მოედანზე 6×2.35×2.4 საკონტეინერო ბლოკის ტრანსპორტირება და მონტაჟი, მისი შემდგომი დემონტაჟით და დაბრუნებით ბაზაზე	ც	1	
	Transporting and installation of block container 6×2.35×2.4 to the construction site with further dismantling and returning to the base	Pcs		
1.2	სამშენებლო მოედანზე 2.5×2.5×2.4 საკონტეინერო ბლოკის ტრანსპორტირება და მონტაჟი, მისი შემდგომი დემონტაჟით და დაბრუნებით ბაზაზე	ც	1	
	Transporting and installation of block container 2.5×2.5×2.4 to the construction site with further dismantling and returning to the base	Pcs		
1.3	სამშენებლო მოედანზე ბიო-საპირფარეშო ოთახის ტრანსპორტირება და მონტაჟი, მისი შემდგომი დემონტაჟით და დაბრუნებით ბაზაზე	ც	2	
	Transporting and installation of dry closet to the construction site with further dismantling and returning to the base	Pcs		
1.4	სამუშაო ზონის შემოსაფრგლად ზღუდარის ინვენტარული 1.8×1.2 პოლიეთილენის ბლოკების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	30	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of guardrail inventory polyethylene blocks 1.8x1.2 (moving 2-times) for delineation of working zone	Pcs		
1.5	პოლიეთილენის მიმმართველი კონუსების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	8	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of polyethylene guiding cones (moving 2-times)	Pcs		
1.6	სასიგნალო ფარების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	8	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of alarm panels (moving 2-times)	Pcs		
1.7	ინვენტარული საგზაო ნიშნის დგარების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	10	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of inventory road sign posts (moving 2-times)	Pcs		

ბიორბაძის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გადასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L-20.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing
Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
1.8	დროებითი საგზაო ნიშნების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	10	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of temporary road signs (moving 2-times)	Pcs		
2. სანაპირო ბურჯების შეკეთება				
2. Abutments' repair				
2.1	ხიდის ცოცხალ კვეთში არსებული ბეტონის მასების დაშლა მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	70	
	Removing soil in riverbed by dozer with moving it to 20m and heaping for arranging temporary barrier in order to channel away the river flow from abutment	m³		
2.2	ბურჯიდან მდინარეული ნაკადის მოცილების მიზნით კალაპოტში გრუნტის დამუშავება ბუღდოზერით, გადაადგილება 20 მ-ზე და მიზვინვა დროებითი წინაღობის მოსაწყობად	მ³	120	
	Removing soil in riverbed by dozer with moving it to 20m and heaping for arranging temporary barrier in order to channel away the river flow from abutment	m³		
2.3	ბეტონის ბურჯის კედლებზე (სარეგულაციო კედლებზე) გამოზრდილი ბუჩქნარის გაკაფვა, დამუშავება და გატანა	მ²	50	
	Cutting, processing and transporting away from concrete abutment walls (regulation walls) shrub that grow around	m²		
2.4	ბურჯების გასუფთავება გამონატანი გრუნტებისაგან ხელი, გვერდზე გადაყრით	მ³	18	
	Cleaning abutments from sediment soil manually with casting aside	m³		
2.5	სანაპირო ბურჯის ბეტონის კონსტრუქციებზე უხარისხო (გამოფიტული) ზედაპირული მასების ჩამოწმენდა მექანიკური ჯაგრისებით და გადაყრა გვერდზე	მ³	0.5	
	Removing degraded (weathered) surface mass from abutment concrete structures by mechanical brush with side-casting	m³		
2.6	სანაპირო ბურჯის კედლის ბურღვა ხელის საბურღი აგრეგატით d-20 მმ, L-30 სმ	ც	312	
	Drilling abutment wall by manual drilling machine d-20 mm, L-30 cm	Pcs		

**ბიორეპარაციის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გაღასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L- 20.0 მ.**

Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura				
Nº	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
2.7	ბურღილების დამუშავება ეპოქსიტის მასტიკით	კგ	31	
	Applying epoxy mastic to hole surface	kg		
2.8	არმატურის ანკერების მოწყობა ბურღილებში ჩატყედვით. არმატურა A-III, d-18 მმ, L-50 სმ	ც/კგ	312/312	
	Arranging rebar anchors with wedging into holes, rebar A-III, d-18 mm, L-50 cm	Pcs/kg		
2.9	არმატურის ბადის მოწყობა A-III d-8 მმ ბიჯით 20X20 სმ, ანკერებზე დამაგრებით	მ²/ტ	45/0.54	
	Arranging rebar net A-III d-8 mm with spacing 20X20 cm, and with fixing on anchors	m²/t		
2.10	კედლის ზედაპირის აღდგენა მონოლითური ბეტონით საშ. სისქით 18 სმ B25 F200 W6	მ²/მ³	45/8.7	
	Restoring wall surface by cast-in-place concrete with average thickness as 18 cm B25 F200 W6	m²/m³		
2.11	სანაპირო ბურჯის დაზიანებული ადგილების აღდგენა მონოლითური ბეტონით B25 F200 W6	მ³	5.2	
	Restoring affected places of abutment by cast-in-situ concrete B25 F200 W6	m³		
2.12	შუალედური ბურჯის დაზიანებული ადგილების შეღესვა მაღალხარისხოვანი ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	20	
	Plastering affected places of pier colon by using high-quality sand-cement grout	m²		
3. მაღის ნაშენის და საგალი ნაწილის შეკეთება				
3. Repair of bridge superstructure and carriageway				
3.1	არსებული დაზიანებული ლითონის მოაჯირის დემონტაჟი, დატვირთვა და ტრანსპ. ბაზაში ჯვართის სახით	ტ	1.7	
	Dismantling existing damaged bridge metal rails, loading and transporting to base as scrap	t		
3.2	მაღის ნაშენის ლითონის ელემენტების სრული ზედაპირის (ხილული ზედაპირის) გასუფთავება სილა-ჭავჭავლური მეთოდით	მ²	470	
	Cleaning of entire surface (visible surface) of metal elements of bridge superstructure by sand jetting	m²		

**გიორგაძის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გაღასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L-20.0 მ.**

**Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing
Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura**

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
3.3	მაღის ნაშენის ლითონის ელემენტების სრული ზედაპირის შეღებვა მაღალი ხარისხის ანტიკოროზიული საღებავით 2 ფენად	მ²	470	
	Painitng of entire surface of metal elements of bridge superstructure by using high-quality rust-resistant paint in 2 layers	m²		
3.4	რკინა-ბეტონის წინასწარდაბული სავალი ნაწილის ფილების სრული ზედაპირის (ხილული ზედაპირის) გასუფთავება მექანიკური ჯაგრისებით	მ²	190	
	Cleaning of entire surface (visual surface) of prestressed reinforced concrete slabs of carriageway by using mechanical brush	m²		
3.5	რკინა-ბეტონის წინასწარდაბული სავალი ნაწილის ფილების დაზიანებული ზედაპირის შეღესვა მაღალხარისხოვანი ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	65	
	Dismantling existing asphalt concrete pavement by hammers to average thickness as 5 cm, loading manually and hauling to dumpsite	m²		
3.6	რკინა-ბეტონის წინასწარდაბული სავალი ნაწილის ფილების გვერდითი კონტურების და ქვედა მხარის ზედაპირის დაფარვა წასაცხები ჰიდროიზოლაციით 2 ფენად	მ²	190	
	Covering lateral contour and lower side of prestressed reinforced concrete slabs of carriageway by adhesive sealant waterproofing	m²		
3.7	ხიდის მისასვლელებთან არსებულ სავალ ნაწილზე ზედაპირული გრუნტის მოხსნა ხელით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	5.5	
	Removing surface soil from bridge approach carriageway, manually, loading and transporting to dumpsite	m³		
3.8	ხიდის მისასვლელებთან სავალი ნაწილის მოწყობა მონოლითური რკინა-ბეტონით			
	Construct carriageway at bridge approaches by monolith reinhforced concrete			
—	ქვიშა-ღორღის საგების მოწყობა h-10 სმ	მ³	2.2	
	sand-gravel bedding h-10 sm	m³		

**ბიორეაქციის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გაღასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L-20.0 მ.**

**Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing
Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura**

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
–	არმატურის ბადის მოწყობა d-6 მმ, A-I, ბიჯით 15X15 სმ	მ²/კგ	18.6/55	
–	Installation of rebar net d-6 mm, A-I, spacing 15X15 cm	m²/kg		
–	ფილის მოწყობა მონოლითური ბეტონით, სისქით 14 სმ, B30 F200 W6	მ²/მ³	18.6/2.6	
–	Arrange protective layer of cast-in=situ concrete, with 14 cm thickness, B30 F200 W6	m²/m³		
3.9	არსებულ და ახლადმოწყობილ საგალი ნაწილის ფილების ზედაპირზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა თხევადი ბიტუმი 2 ფენად)	მ²	138.6	
	Arrange waterproofing by 2 layer of bitumen cutback on existing and newly-arranged carriageway slabs	m²		
3.8	საგალ ნაწილზე შემასწორებელი ფენის მოწყობა მონოლითური ბეტონით 1-9 სმ, B30 F200 W6	მ²/მ³	138.6/6.7	
	Construction of leveling layer by monolith concrete on carriageway 1-9 cm, B30 F200 W6	m²/m³		
3.9	საგალ ნაწილზე საფარის მოწყობა			
	Construction of pavement on carriageway			
–	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.7 ლ/მ²	ტ	0.1	
–	Application of bitumen cutback 0.7 l/m²	t		
–	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, საერთო სისქით 5 სმ	მ²	138.6	
–	Construction of pavement as fine-grained dense a/c hot mix, type "b", grade II, with aggregate thickness 5 cm	m²		
3.10	არსებულ კოჭებზე (შველერებზე) ლითონის მოაჯირების მოწყობა ანტიკოროზიული საღებავით 2 ფენად შეღებვის გათვალისწინებით	ტ	2.05	2X23.1 მ
	Installation of metal rails with painting by rust-resistant paint in 2 layers on existing girders (channel bars)	t		2X23.1 m
3.10	მოაჯირების ქვედა მხარეს საგალი ნაწილის მხრიდან მიახლოების გაბარიტის მოწყობა ლითონის შველერით (ზომით 25X10 სმ, კედლის სისქით 5 მმ, ГОСТ 8278-75* ის მიხედვით) 2 ფენად შეღებვის გათვალისწინებით	ტ	0.78	2X23.1 მ
	Arrange bridge approach clearance from carriageway side, at lower parts of rails by using metal channel bars having dimensions 25x10 cm, wall hickness 5mm (according GOST 8278-75*) with considering 2-layer painting	t		2X23.1 m

ბიორეაქციის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გადასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L-20.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing
Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
4. ხიდის შეუღლება მისასვლელ ყრილებთან				
4. Conjugation of bridge to approach embankments				
4.1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	5.4	
	Remove III category ground manually, loading manually and hauling to dumpsite	m³		
4.2	ქვიშა-ღორღის საგების მოწყობა h-10 სმ	მ³	1.6	
	Arrange sand-crushed rock bedding h-10 cm	m³		
4.3	განაპირა კოჭების გაყოლებაზე პანდუსის მოწყობა მონოლითური ბეტონით (ლენტური კედლების გათვალისწინებით) B25 F200 W6	მ³	4.2	
	Construction of ramp connecting sidewalk block and existing roadbed by cast-in-situ concrete (with considering strip walls) B25 F200 W6	m³		
5. მდინარის მარჯვენა მხარეს არსებული ბეტონის სარეგულაციო კედლის შეკეთება				
5. Repair of existing concrete regulation wall on right side of river				
5.1	კედლიდან უხარისხო (გამოფიტული) ზედაპირული მასების ჩამოწმენდა მექანიკური ჯაგრისებით და გადაყრა გვერდზე	მ³	1.1	
	Removing degraded (weathered) surface masses by mechanical brush with side-casting	m³		
5.2	არსებული კედლის ბურღვა ხელის საბურღი აგრეგატით d-20 მმ, L-30 სმ	ც	620	
	Drilling existing wall by manual drilling machine d-20 mm, L-30 cm	Pcs		
5.3	ბურღილების დამუშავება ეპოქსიტის მასტიკით	კგ	63	
	Applying epoxy mastic to hole surface	kg		
5.4	არმატურის ანკერების მოწყობა ბურღილებში ჩატკეღვით. არმატურა A-III, d-18 მმ, L-50 სმ	ც/კგ	620/620	
	Arranging rebar anchors with wedging into holes, rebar A-III, d-18 mm, L-50 cm	Pcs/kg		
5.5	არმატურის ბადის მოწყობა A-III d-8 მმ ბიჯით 20X20 სმ, ანკერებზე დამაგრებით	მ²/ც	90/1.08	
	Arranging rebar net A-III d-8 mm with spacing 20X20 cm, and with fixing on anchors	m²/t		
5.6	კედლის ზედაპირის აღდგენა მონოლითური ბეტონით საშ. სისქით 18 სმ B25 F200 W6	მ²/მ³	90/16.2	
	Restoring wall surface by cast-in-place concrete with average thickness as 18 ცმ B25 F200 W6	m²/m³		

**გიორგაძის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გადასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L-20.0 მ.**

**Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing
Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura**

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
5.7	სადრენაჟე ხვრელების მოწყობა ყოველ 3 მ-ში d-10 სმ, L-50 სმ	ც	11	
	Arrange weepholes at every 3 m d-10 cm, L- 50cm	Pcs		
6. სარეგულაციო კედლების მოწყობა გაბიონებით L-150 მ, h-3.0 მ				
6. Regulation walls of gabion L-150 m, h-3.0 m				
6.1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	290	
	Remove III category ground by machinery, loading and hauling to dumpsite	m³		
6.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე გადაყრით	მ³	18	
	Remove soil manually with on-site-casting	m³		
6.3	უჟანგავი რენო-ღეიბის მოწყობა ზომით 5X2X0.3 მ, 1ც-44.3 კგ	ც	75	
	Installation of rust-proof Reno mattresses with dimensions 5X2X0.3 m, 1u-44.3 kg	Pcs		
6.3	უჟანგავი გაბიონის ყუთების მოწყობა ზომით 2X1X1 მ, 1ც-17.5 კგ	ც	225	
	Installation of rust-proof gabion boxes with dimensions 2X1X1 m, 1u-17.5 kg	Pcs		
6.4	უჟანგავი გაბიონის ყუთების მოწყობა ზომით 1.5X1X1 მ, 1ც-13.2 კგ	ც	150	
	Installation of rust-proof gabion boxes with dimensions 1.5X1X1 m, 1u-13.2 kg	Pcs		
6.5	მოთუთიანებული შესაკრავი მავთული d-2.7 მმ	კგ	462	
	Galvanized wire for connecting d-2.7 mm	kg		
6.6	რენო ღეიბების და გაბიონის ყუთების შევსება ქვებით	მ³	900	
	Filling Reno mattresses and gabion boxes by rock	m³		
6.7	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით (პირველი რიგის გაბიონის ყუთის ზედაპირამდე)	მ³	250	
	Filling space behind a wall by gravel ground (till surface of first line gabion box)	m³		

ბიორგაპის ქუჩაზე მდ. ჭიშურაზე არსებული ლითონის სახიფე გადასასვლელის
შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-5.8 მ, L- 20.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing
Γ-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
7. კალაპოტის გაწმენდა				
7. Riverbed cleaning				
7.1	მდინარის სანაპიროს გაყოფებაზე ხიდის ბურჯების მახლობლად არსებული ნაყარი ნაგვისა და გრუნტის მასების დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	540	
	Removing litter and ground from abutment adjacency located across river bank by excavator, loading and hauling to dumpsite	m³		
7.2	კალაპოტში გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 20 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	170	
	Removing soil in riverbed by bulldozer. Moving to 20m, loading by excavator and hauling to dumpsite	m³		
7.3	ბურჯების გარშემო ყრილების ფორმირება ხრეშოვანი გრუნტის დაყრით და ფენებად დატკეპნით	მ³	90	
	Shaping embankments around abutments by pouring gravel ground and compacting to layers	m³		

შენიშვნა: Remark:

1. სანაპირო ბურჯებისა და ნაპირდამცავი საყრდენ-სარეგულაციო ბეტონის კედლის შეკეთების სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ნახაზი №9.8 ზე მოცემული სპეციფიკაციების შესაბამისად

1. Repair works of bridge abutments and bank-ptotective bearing-regulation concrete wall shall be executed according specifications given on drawing #9.8

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდი
ბაღასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
1. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1. Preparation works				
1.1	სამშენებლო მოედანზე 6×2.35×2.4 საკონტეინერო ბლოკის ტრანსპორტირება და მონტაჟი, მისი შემდგომი დემონტაჟით და დაბრუნებით ბაზაზე	ც	1	
	Transporting and installation of block container 6×2.35×2.4 to the construction site with further dismantling and returning to the base	Pcs		
1.2	სამშენებლო მოედანზე 2.5×2.5×2.4 საკონტეინერო ბლოკის ტრანსპორტირება და მონტაჟი, მისი შემდგომი დემონტაჟით და დაბრუნებით ბაზაზე	ც	1	
	Transporting and installation of block container 2.5×2.5×2.4 to the construction site with further dismantling and returning to the base	Pcs		
1.3	სამშენებლო მოედანზე ბიო-საპირფარეშო ოთახის ტრანსპორტირება და მონტაჟი, მისი შემდგომი დემონტაჟით და დაბრუნებით ბაზაზე	ც	2	
	Transporting and installation of dry closet to the construction site with further dismantling and returning to the base	Pcs		
1.4	სამუშაო ზონის შემოსაფრგლად ზღუდარის ინვენტარული 1.8×1.2 პოლიეთილენის ბლოკების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	30	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of guardrail inventory polyethylene blocks 1.8x1.2 (moving 2-times) for delineation of working zone	Pcs		
1.5	პოლიეთილენის მიმმართველი კონუსების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	8	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of polyethylene guiding cones (moving 2-times)	Pcs		
1.6	სასიგნალო ფარების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	8	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of alarm panels (moving 2-times)	Pcs		
1.7	ინვენტარული საგზაო ნიშნის დგარების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	10	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of inventory road sign posts (moving 2-times)	Pcs		

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდი
ბაღასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
1.8	დროებითი საგზაო ნიშნების ტრანსპორტირება, მონტაჟი, დემონტაჟი და დაბრუნება ბაზაზე (გადაადგილება 2-ჯერ)	ც	10	
	Transporting, installation, dismantling and returning to the base of temporary road signs (moving 2-times)	Pcs		
2. სანაპირო ბურჯების შეკეთება				
2. Abutments' repair				
2.1	ბურჯიდან მდინარეული ნაკადის მოცილების მიზნით კალაპოტში გრუნტის დამუშავება ბუღდოზერით, გადაადგილება 20 მ-ზე და მიზინვა დროებითი წინაღობის მოსაწყობად	მ³	130	
	Removing soil in riverbed by dozer with moving it to 20m and heaping for arranging temporary barrier in order to channel away the river flow from abutment	m³		
2.2	ბურჯის მახლობლად არსებული რკინა-ბეტონის ფილების დაშლა სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	6.4	
	Dismantling existing reinforced concrete slabs at adjacency of abutment by hammers, loading manually and hauling to dumpsite	m³		
2.3	ბეტონის ბურჯის კედლებზე მის მახლობლად გამოზრდილი ბუჩქნარის გაკაფვა, დამუშავება და გატანა	მ²	20	
	Cutting, processing and transporting away from concrete abutment walls shrub that grow around	m²		
2.4	ბურჯების გასუფთავება გამონატანი გრუნტებისაგან ხელი, გვერდზე გადაყრით	მ³	4.5	
	Cleaning abutments from sediment soil manually with casting aside	m³		
2.5	ბურჯის ბეტონის კონსტრუქციებზე უხარისხო (გამოფიტული) ზედაპირული მასების ჩამოწმენდა მექანიკური ჯაგრისებით და გადაყრა გვერდზე	მ³	0.8	
	Removing degraded (weathered) surface mass from abutment concrete structures by mechanical brush with side-casting	m³		
2.6	ბურჯის კედლის ბურღვა ხელის საბურღი აგრეგატით d-20 მმ, L-30 სმ	ც	560	
	Drilling abutment wall by manual drilling machine d-20 mm, L-30 cm	Pcs		
2.7	ბურღილების დამუშავება ეპოქსიტის მასტით	კგ	57	
	Applying epoxy mastic to hole surface	kg		

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდი
ბაღასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
2.8	არმატურის ანკერების მოწყობა ბურღილებში ჩაჭედვით. არმატურა A-III, d-18 მმ, L-50 სმ	ც/კბ	560/560	
	Arranging rebar anchors with wedging into holes, rebar A-III, d-18 mm, L-50 cm	Pcs/kg		
2.9	არმატურის ბადის მოწყობა A-III d-8 მმ ბიჯით 20X20 სმ, ანკერებზე დამაგრებით	მ²/ც	80/0.96	
	Arranging rebar net A-III d-8 mm with spacing 20X20 cm, and with fixing on anchors	m²/t		
2.10	კედლის ზედაპირის აღდგენა მონოლითური ბეტონით საშ. სისქით 18 სმ B25 F200 W6	მ²/მ³	80/14.4	
	Restoring wall surface by cast-in-place concrete with average thickness as 18 cm B25 F200 W6	m²/m³		
2.11	საკარადე კედლის დაზიანებული ადგილების აღდგენა მონოლითური ბეტონით B25 F200 W6	მ³	2.2	
	Restoring affected places of backwall by cast-in-situ concrete B25 F200 W6	m³		
2.12	საკარადე კედლის დაზიანებული ადგილების შელესვა მაღალხარისხოვანი კვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	10	
	Plastering affected places of backwall by using high-quality sand-cement grout	m²		
3. მალის ნაშენის და სავალი ნაწილის შეკეთება				
3. Repair of bridge superstructure and carriageway				
3.1	არსებული დაზიანებული ლითონის მოაჯირის დემონტაჟი, დატვირთვა და ტრანსპ. ბაზაში ჯართის სახით	ტ	1.92	
	Dismantling existing damaged bridge metal rails, loading and transporting to base as scrap	t		
3.2	არსებული ა/ბ-ის საფარის დაშლა სანგრევი ჩაქუნებით საშ. სისქით 5 სმ, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	6.3	
	Dismantling existing asphalt concrete pavement by hammers to average thickness as 5 cm, loading manually and hauling to dumpsite	m³		
3.3	არსებული ტროტუარის რკინა-ბეტონის ბლოკების L-3.0 მ დემონტაჟი მექანიზირებული წესით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	ც/ტ	12/33.6	
	Dismantling existing sidewalk reinforced concrete blocks L-3.0 m by machinery, loading and transporting to dumpsite	Pcs/t		

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდი
ბაღასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

Nº	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
3.4	მაღის ნაშენზე არსებული ბეტონის ფენების დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით საშ. სისქით 15 სმ, დატვითვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	18.8	
	Removing concrete layers from existing superstructure by hammers to average thickness 15 cm, loading and hauling to dumpsite	m³		
3.5	მაღის ნაშენის კოჭების დაზიანებული ადგილების შეღესვა მაღალხარისხოვანი კვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	24	
	Plastering damaged places of superstructure girders by high-quality sand-cement grout	m²		
3.6	მაღის ნაშენზე დამცავი ფენის მოწყობა მონოლითური ბეტონით			
	Arrange protective layer on bridge superstructure by cast- in-situ concrete			
–	არმატურის ბადის მოწყობა d-6 მმ, A-I, ბიჯით 15X15 სმ	მ²/ტ	170/0.5	
–	Installation of rebar net d-6 mm, A-I, spacing 15X15 cm	m²/t		
–	დამცავი ფენის მოწყობა მონოლითური ბეტონით, სისქით 10 სმ, B30 F200 W6	მ²/მ³	170/17	
–	Arrange protective layer of cast-in=situ concrete, with 10 cm thickness, B30 F200 W6	m²/m³		
3.7	დამცავი ფენის ზედაპირზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა თხევადი ბიტუმი 2 ფენად)	მ²	170	
	Arrange waterproofing by 2 layer of bitumen cutback on protective layer surface	m²		
3.8	შემასწორებელი ფენის მოწყობა მონოლითური ბეტონით 1-10 სმ, B30 F200 W6	მ²/მ³	126/6.8	
	Construction of leveling layer by cast-in-situ concrete 1-10 cm, B30 F200 W6	m²/m³		
3.9	რკინა-ბეტონის ტროტუარის ბლოკების მოწყობა ზომით 300X207X91 მმ	ც	12	
	Installation of reinforced concrete sidewalk blocks with dimensions 300X207X91 mm	Pcs		
–	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	12.0	
–	Concrete B30 F200 W6	m³		
–	არმატურა	ტ	2.04	
–	Rebar	t		
–	ჩასატანებელი დეტალები	ტ	0.15	
–	Retainer details	t		
–	სადრენაჟე სისტემის მოწყობა	ც	6	
–	Arragment of drainage system	pcs		

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიფ
ბაღასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

Nº	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
3.10	სავალ ნაწილზე საფარის მოწყობა			
	Construction of pavement on carriageway			
	– თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.7 ლ/მ²	ტ	0.09	
	– Application of bitumen cutback 0.7 l/m²	t		
–	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, საერთო სისქით 7 სმ (4+3 სმ)	მ²	126	
–	Construction of pavement as fine-grained dense a/c hot mix, type "b", grade II, with aggregate thickness 7 cm (4+3 cm)	m²		
3.11	ტროტუარებზე საფარის მოწყობა			
	Construction of pavement on sidewalks			
	– თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.7 ლ/მ²	ტ	0.03	
	– Application of bitumen cutback 0.7 l/m²	t		
–	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, სისქით 3 სმ	მ²	36	
–	Construction of pavement as fine-grained dense a/c hot mix, type "b", grade II, with thickness 3 cm	m²		
3.12	ტროტუარის ბლოკებზე ლითონის მოაჯირების მოწყობა შეღებვის გათვალისწინებით	ტ	1.44	
	Installation of metal rails on sidewalk blocks with considering the painting	t		
4. ხიდის მისასვლელთან ვაკისის დამცავი რ/ბ კედლების მოწყობა (ცენტრის მხარეს)				
4. Construction of roadbed-protecting r/c walls at bridge approach (center direction)				
4.1	ხიდის მისასვლელთან მარცხენა მხარეს არსებული დაზიანებული ბეტონის ბლოკების 0.4X0.6X2.0 მ წყობის დემონტაჟი მექანიზირებული წესით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	ც	14	
	Dismantling affected existing concrete blocks 0.4X0.6X2.0 m at bridge approach, left side, by machinery loading and transporting to dumpsite	Pcs		
4.2	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	70	
	Removing III category ground by machinery, loading and hauling to dumpsite	m³		
4.3	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე მოსწორებით.	მ³	2.5	
	Removing soil manually by leveling on-site	m³		
4.4	ქვესაგების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით h-15 სმ	მ³	4	
	Construction of subbase by sand-gravel aggregate h-15 cm	m³		

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდი
ბაღასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

Nº	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
4.5	კედლის ფუნდამენტისათვის მონოლითური ბეტონის საგების მოწყობა B-7.5, h-10 სმ	მ³	2	
	Construction of cast-in-situ concrete bedding for wall foundation B-7.5, h-10 cm	m³		
4.6	საყრდენი კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით	გრძ.მ	10	
	Construction of retaining wall by cast-in-situ concrete	Lin.m.		
–	ტანის ბეტონი B25 F200 W6	მ³	7.5	
–	Wall body concrete B25 F200 W6	m³		
–	ფუნდამენტის ბეტონი B25 F200 W6	მ³	21.2	
–	Foundation concrete B25 F200 W6	m³		
–	არმატურის ბადე A-III კლასის	ტ	0.21	
–	Rebar net A-III class	t		
4.7	სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა პენოპოლისტიროლით სისქით 2 სმ	მ²	2.9	
	Construction of control joints of penopolystyrol with 2 cm thickness	m²		
4.8	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა თხევადი ბიტუმი (2 ფენა)	მ²	62	
	Grease waterproofing by liquid bitumen (2 layers)	m²		
4.9	კედლის უკან დრენაჟის მოწყობა	გრძ.მ	10	
	Arrange drainage behind a wall	Lin.m.		
–	პოხიერი თიხის ეკრანი h-20 სმ	მ³	4.3	
–	Rich clay screen h-20 cm	m³		
–	სადრენაჟე ქვაყრილი h-30 სმ	მ³	7	
–	Drainage riprap h-30 cm	m³		
4.10	კედლის ტანზე სადრენაჟო ხვრელების მოწყობა ყოველ 2 მ-ში (d-10 სმ, L-30 სმ)	ც	4	
	Arrange drainage holes on wall body in every 2 m (d-10 cm, L-30 cm)	Pcs		
4.11	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	50	
	Fill the space behind a wall by gravel ground	m³		
5. ტროტუარების შეუღლება მისასვლელ ყრილებთან				
5. Conjugation of sidewalks to approach embankments				
5.1	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	3.4	
	Remove III category ground manually, loading manually and hauling to dumpsite	m³		
5.2	ქვიშა-ღორღის საგების მოწყობა h-10 სმ	მ³	1.2	
	Arrange sand-crushed rock bedding h-10 cm	m³		

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდი
ბაღასასკელელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

Nº	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
5.3	ტროტუარის ბლოკსა და არსებულ ვაკისის დამაკავშირებელი პანდუსის მოწყობა მონოლოთური ბეტონით (ლენტური კედლების გათვალისწინებით) B25 F200 W6	მ³	2.8	
	Construction of ramp connecting sidewalk block and existing roadbed by cast-in-situ concrete (with considering strip walls) B25 F200 W6	m³		
6. სარეგულაციო კედლების მოწყობა გაბიონებით L-80 მ, h-3.0 მ				
6. Regulation walls of gabion L-80 m, h-3.0 m				
6.1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	120	
	Remove III category ground by machinery, loading and hauling to dumpsite	m³		
6.2	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე გადაყრით	მ³	12	
	Remove soil manually with on-site-casting	m³		
6.3	უჟანგავი რენო-ლეიბის მოწყობა ზომით 5X2X0.3 მ, 1ც-44.3 კგ	ც	40	
	Installation of rust-proof Reno mattresses with dimensions 5X2X0.3 m, 1u-44.3 kg	Pcs		
6.3	უჟანგავი გაბიონის ყუთების მოწყობა ზომით 2X1X1 მ, 1ც-17.5 კგ	ც	120	
	Installation of rust-proof gabion boxes with dimensions 2X1X1 m, 1u-17.5 kg	Pcs		
6.4	უჟანგავი გაბიონის ყუთების მოწყობა ზომით 1.5X1X1 მ, 1ც-13.2 კგ	ც	80	
	Installation of rust-proof gabion boxes with dimensions 1.5X1X1 m, 1u-13.2 kg	Pcs		
6.5	მოთუთიანებული შესაკრავი მავთული d-2.7 მმ	კგ	246	
	Galvanized wire for connecting d-2.7 mm	kg		
6.6	რენო ლეიბების და გაბიონის ყუთების შევსება ქვებით	მ³	480	
	Filling Reno mattresses and gabion boxes by rock	m³		
6.7	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით (პირველი რიგის გაბიონის ყუთის ზედაპირამდე)	მ³	130	
	Filling space behind a wall by gravel ground (till surface of first line gabion box)	m³		

გორბასლის ქუჩაზე მდ. ჰიშურაზე არსებული რკინა-ბეტონის სახიდი
ბაღასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Γ-7.5+2*1.0 მ, L- 18.0 მ.

Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing
Γ-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura

Nº	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantity	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5
7. კალაპოტის გაწმენდა				
7. Riverbed cleaning				
7.1	მდინარის სანაპიროს გაყოლებაზე ხიდის ბურჯების მახლობლად არსებული ნაყარი ნაგვისა და გრუნტის მასების დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	420	
	Removing litter and ground from abutment adjacency located across river bank by excavator, loading and hauling to dumpsite	m³		
7.2	კალაპოტში გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით, გადაადგილება 20 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	130	
	Removing soil in riverbed by bulldozer. Moving to 20m, loading by excavator and hauling to dumpsite	m³		
7.3	ბურჯების გარშემო ყრილების ფორმირება ხრეშოვანი გრუნტის დაყრით და ფენებად დატკეპნით	მ³	80	
	Shaping embankments around abutments by pouring gravel ground and compacting to layers	m³		

რკინა-ბეტონის d-1,0 მ მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (ლორთქიშხანიძის ქ)

Volume of works for construction of reinforced concrete pipe culverts d-1.0 m (Lortkipanidze street)

№	სამუშაოს დასახელება Name of work	განზომ. Amount	რაოდენობა per unit			სულ Total	შენიშვნა Remark
			პკ pk 11+09 L-8.0 მ	პკ pk 11+88 L-9,0 მ	პკ pk 13+83 L-9,0 მ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	მილის ტანისა და სათავისებისათვის ქვაბულის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	80.0	88.0	75.0	243.0	
	Excavate pit with mechanizm for pipe body and heads, load and haul to the dumpsite	მ³					
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	6.4	7.0	5.9	19.3	
	Remove soil manually, load manually and haul to the dumpsite	მ³					
3	მილის ტანის მოწყობა:						
	Construction of pipe culvert body:						
-	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-30 სმ	მ³	4.6	5.2	5.2	15.0	
	Sand-Gravel embedding, h-30 cm	მ³					
-	რკინა-ბეტონის d-1,5 მ L-1,0 მ მილის რგოლი	ც	8	9	9	26	
	Ring of reinforced concrete pipe d-1,0 m L-1,0 m	pc					
-	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ფენა)	მ²	30.0	33.0	33.0	96.0	
	Damp-proofing with oiling (2 layers)	მ²					
-	ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	მ²	7.7	8.8	8.8	25.3	
	Membrane insulation	მ²					
4	პორტალური კედლის მოწყობა:						
	Arrangement of portal wall						
-	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-10 სმ	მ³	0.3	0.3	0.3	0.9	
	Sand-Gravel embedding, h-10 cm	მ³					
-	პორტალური კედლის ბეტონი B22,5 F200 W6	მ³	3.9	3.9	3.9	11.7	
	Concrete for portal wall, B22,5 F200, W6	მ³					
-	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ფენა)	მ²	16.0	16.0	16.0	48.0	
	Plastering waterproofing (2 layers)	მ²					
5	მიმღები ჭის მოწყობა:					0.0	
	Arrangement of water receiver well						
-	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-10 სმ	მ³	0.5	0.5	0.5	1.5	
	Sand-Gravel embedding, h-10 cm	მ³					
-	მიმღები ჭის ბეტონი B22,5 F200 W6	მ³	5.2	5.2	5.2	15.6	
	Concrete for water receiver well, B22,5 F200, W6	მ³					
-	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ფენა)	მ²	12.5	12.5	12.5	37.5	
	Plastering waterproofing (2 layers)	მ²					
-	მიმღები ჭის გადახურვა ლითონის ცხაურით	კგ	214.4	214.4	214.4	643.2	
	Water recevier well roofing with metal mesh	kg					
6	გამშვები სათავისის მოწყობა გაბიონებით:						
	Arrangement of water outlet structure with gabion box:						
-	უჟანგავი გაბიონის ყუთი ზომით 2X1X1 მ 1ც-17,5 კგ	ც	6	6	6	18	
	Rustless gabion boxes with size 2X1X1 m, 1 pc-17,5 kg	pcs					

რკინა-ბეტონის d-1,0 მ მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (ლორთქიშანაძის ქ)

Volume of works for construction of reinforced concrete pipe culverts d-1.0 m (Lortkipanidze street)

№	სამუშაოს დასახელება Name of work	განზომ. Amount	რაოდენობა per unit			სულ Total	შენიშვნა Remark
			პკ pk 11+09 L-8.0 მ	პკ pk 11+88 L-9,0 მ	პკ pk 13+83 L-9,0 მ		
1	2	3	4	5	6	7	8
-	უჟანგავი გაბიონის ყუთი ზომით 1.5X1X1 მ 1ც-13,2კგ	ც	4	4	4	12	
	Rustless gabion boxes with size 1.5X1X1 m, 1 pc-13.2 kg	pcs					
-	მოთუთიაგებულ შესაკრავი მავთული d-2,2 მმ	კგ	7.9	7.9	7.9	23.7	
	Zincd wire for binding d-2.2 mm	kg					
-	ქვა გაბიონის შესავსებად	მ³	18.0	18.0	18.0	54.0	
	Stone for gabion filling	m³					
7	დარჩენილი სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშით	მ³	30.0	35.0	35.0	100.0	
	Filling the remaining space with sand-gravel	m³					
8	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების მოწყობა	ც	1	1	1	3	
	Arrangement of special concrete parapete	pcs					
9	პარაპეტების შეღებვა პერქლორვინილიანი საღებავით	მ²	6.2	6.2	6.2	18.6	
	Painting of parapets with perchlorovinyl lacquer	m²					

გაბიონების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
Report on volume of works executed for Gabion Wall

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016
Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

№	ადგილმდებარეობა location			მონაკვეთის საერთო სიგრძე Total length of portion	გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში Soil processing by hammers, load and haul to the dumpsite	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე მოსწორებით Soil processing manually with on-site pouring	უჟანგავე გაბიონის ყუთები ზომით 2X1X1 მ 1ც-17,5 კგ Rustless gabion boxes with dimen-sions - 2x1x1m, 1pcs- 17.5kg	მოთუთიანქაგებულ მსხვილ მავთულს d-2,2 მმ (3%) Zincd wire for binding d-2.2 mm (3%)	ქვა გაბიონების შესავსებად Coble for gabion filling	კედლის უკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშით Filling the wall backside space with sand-gravel	შენიშვნა Note
	პკ + დან from st+	პკ + მდე to st +	დერდიდან from centerline	მ m	მ ³ m ³	მ ³ m ³	ც pcs	კგ kg	მ ³ m ³	მ ³ m ³	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	10+89	11+25	მარცხნივ left	36	37	1.5	18	9.5	72	12	
2	12+94	13+81	მარცხნივ left	88	92	3.8	44	23.1	176	28	
სულ/sum				124	129	5.3	62	32.55	248	40	

ბორდიურებისა და ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

Report on work volumes for arranging af kerbs and sidewalks

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantum			სულ Total	შენიშვნა Note
			გიორგძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩები giogadze and lortkipanidze str.	ლორთქიფანიძის შესახვევი lortkipanidze blind ally	გორგასლის ქუჩა gorgasali str.		
1	2	3	4	5	6	11	12
1	ბორდიურების მოწყობა კვ. 15X30 სმ						
	Construct curbs sq. 15X30 sm						
1.1	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	172.3	14.3	77.5	264.1	
	soil processing manually, loading manually and hauling to dumpsite	მ³					
1.2	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-10 სმ	მ³	114.9	9.5	51.6	176.0	
	Sand-gravel bedding h-10 cm	მ³					
1.3	ბეტონის ფუნდამენტი B25 F200 W6	მ³	100.5	8.3	45.2	154.0	
	Concrete foundation B25 F200 W6	მ³					
1.4	ბეტონის ბორდიურების მონტაჟი კვ. 15X30 სმ B25 F200 W6	გრძ.მ	2872.0	238.0	1291.0	4401.0	
	Install concrete curbs sq. 15X30 cm B25 F200 W6	RM					
2	ბორდიურების მოწყობა კვ. 30X30 სმ						
	Construct curbs sq. 30X30 sm						
2.1	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³				0.0	
	soil processing manually, loading manually and hauling to dumpsite	მ³					
2.2	ქვიშის საგები h-5 სმ	მ³				0.0	
	Sand bedding h-5 cm	მ³					
2.3	ბეტონის ფუნდამენტი B25 F200 W6	მ³				0.0	
	Concrete foundation B25 F200 W6	მ³					
2.4	ბორდიურების მონტაჟი კვ. 30X30 სმ B25 F200 W6	გრძ.მ				0.0	
	Install concrete locking curbs sq. 30X30 cm B25 F200 W6	RM					

ბორდიურებისა და ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

Report on work volumes for arranging af kerbs and sidewalks

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantum			სულ Total	შენიშვნა Note
			გიორგძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩები giogadze and lortkipanidze str.	ლორთქიფანიძის შესახვევი lortkipanidze blind ally	გორგასლის ქუჩა gorgasali str.		
1	2	3	4	5	6	11	12
2	ბორდიურების მოწყობა კვ. 10X20 სმ						
	Construct curbs sq. 10X20 sm						
2.1	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	6.4	12.3	61.6	80.3	
	soil processing manually, loading manually and hauling to dumpsite	m³					
2.2	ქვიშის საგები h-5 სმ	მ³	4.2	8.2	41.1	53.5	
	Sand bedding h-5 cm	m³					
2.3	ბეტონის ფუნდამენტი B25 F200 W6	მ³	3.7	7.2	35.9	46.8	
	Concrete foundation B25 F200 W6	m³					
2.4	ბეტონის ჩამკეტი ბორდიურების მონტაჟი კვ. 10X20 სმ B25 F200 W6	გრძ.მ	106.0	205.0	1027.0	1338.0	
	Install concrete locking curbs sq. 10X20 cm B25 F200 W6	RM					
4	ტროტუარების მოწყობა						
	Construct sidewalks						
4.1	ტროტუარის შევსება ქვიშა-სრეშოვანი ნარევით	მ³	43.3	17.4	122.7	183.4	
	Filling sidewalks with sand-gravel	m³					
4.2	ტროტუარის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღით (0-40 მმ) h-8 სმ	მ³	17.9	14.1	82.5	114.5	
	Arrange sidewalk base with sand-crushed rock (0-40 mm) h-8 cm	m³					
4.3	ტროტუარის საფარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით h-3 სმ	მ²	224.0	176.0	1031.0	1431.0	
	Construct sidewalk pavement with sandy a/c hot mix, h-3 cm	m²					
4.4	ტროტუარის ფარგლებში ეზოში შესასვლელებზე საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-5 სმ	მ²	317.0	42.0	503.0	862.0	
	Construct sidewalk pavement at yard with fine-grained dense a/c hot mix, Type `b`, Brand II, h-5 cm	m²					

მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
table of works junction and local entrance construction

№	ადგილმდებარეობა პკ + position pk +		სიგრძე length, m	საშ. სიგანე widths, m	მოსამზადებელი სამუშაოები Preparation works		სამოსის მოწყობა road pavement						შენიშვნა note
	მარცხნივ left	მარჯვნივ right			არსებული გათიხილებული ზედაპირის მოსხნა შემოწმების და ტრანსპ. ნაკარში Removethe surface ground that turned to clay formation, with machinery, load and haul to dumpsite	არსებული კაპისის მოსწორება გრეიდერით Do leveling of roadbed withmachnery, with surface profiling	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-სრეშოვანი ნარეკით Construct leveling layer with sand-gravel aggregate	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორღის ნარეკით h-10 სმ Construct lower base course with sand-crushed rock (0-40 mm) h-10 cm	თხევადი ბიტუმის მოხსნა Apply liquid bitumen 0,7 l/m2	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფორივანი ა/ბ-ის ცხელი ნარეკით, მარკა II, h-6 სმ Construct the lower layer of pavement with coarse-grained porous a.c hot mix, brand II, h-6 cm	თხევადი ბიტუმის მოხსნა Apply liquid bitumen 0,4 l/m2	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარეკით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-4 სმ Construct the upper layer of pavement with fine-grained dense a/c hot mix, Type `b`, Brand II, h-4 cm	
1	2	3	გრძ.მ/rm	გრძ.მ/rm	მ³/მ³	მ²/მ²	მ³/მ³	მ³/მ³	კგ/kg	მ²/მ²	კგ/kg	მ²/მ²	14
გიორგაძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩა/GIORGADZE AND LORTKOPANIDZE ST													
1	–	1+80	16.40	5.00	24.6	90.2	6.6	8.2	82.0	82.0	82.0	82.0	
2	–	7+80	26.00	12.50	97.5	357.5	26.0	32.5	325.0	325.0	325.0	325.0	
3	–	15+35	50.00	7.60	114.0	418.0	30.4	38.0	380.0	380.0	380.0	380.0	
გორგასალის ქუჩა/GORGASALI ST.													
4	0+40	–	8.00	7.50	18.0	66.0	4.8	6.0	60.0	60.0	60.0	60.0	
5	–	0+40	15.00	7.50	33.8	123.8	9.0	11.3	112.5	112.5	112.5	112.5	
5	2+38	–	13.50	7.20	29.2	106.9	7.8	9.7	97.2	97.2	97.2	97.2	
ს უ ჯ sum					317.0	1162.4	84.5	105.7	1056.7	1056.7	1056.7	1056.7	

ლითონის ზღუდარების მოწყობის ადგილმდებარეობის უწყისი
statement of location guardrile

ობიექტის დასახელება/OBJECT NAME

იმერეთი, ქ. ვანი გზების რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA /RDPII/CQS/09-2016
Preparation of Design for rehabilitation of roads and adjacent infrastructure in the town Vani, I mereti IDA /RDPII/CQS/09-2016

№	ადგილმდებარეობა		ობიექტის მახასიათებლები				
	location		characteristic object				
	მონაკვეთის დასაწყისი პკ +, მ	მონაკვეთის ბოლო პკ +, მ	სიგრძე,მ	განთავსება	ნაწიბურიდან დაშორება	ტიპი	სიმაღლე, მ
	start section pk +, m	end section pk +, m	lenght, m	location	distance forom brow	type	height, m
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7+80	8+24	40.3	მარცხენივ/left	0.7	ბარიერი/barrier	0.75
2	8+95	9+65	71.4	მარცხენივ/left	0.7	ბარიერი/barrier	0.75
3	10+70	11+69	100.7	მარცხენივ/left	0.7	ბარიერი/barrier	0.75
4	12+20	13+00	80.6	მარცხენივ/left	0.7	ბარიერი/barrier	0.75
5	13+20	14+70	150	მარცხენივ/left	0.7	ბარიერი/barrier	0.75
სულ/sum			443				

შენიშვნა:

note:

ზღუდარების მოწყობის სქემა და საჭირო მასალები მოცემულია ნახაზზე

arrangement of guardriles end required material given in drawings

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

Summury report of work volumes

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantum			სულ Total	შენიშვნა Note
			გიორგძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩები giogadze and lortkipanidze str.	ლორთქიფანიძის შესახვევი lortkipanidze blind ally	გორგასლის ქუჩა gorgasali str.		
1	2	3	4	5	6	8	9
1	მოსამზადებელი სამუშაოები						
	Preparation works						
-	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	გრძ.მ	1535.0	99.0	665.0	2299.0	
	Restore and fix an alignment	RM					
-	არსებული დაზიანებული ა/ბ-ის საფარის მოხსნა ცივი ფრეზირების მეთოდით h-8 სმ-ზე და ტრანსპ. რეზერვში, დასაწყობების მიზნით	მ²	3451.0	258.0	2195.0	5904.0	
	Remove existing damaged a/c pavement by cold milling method to h-8 sm and hauling to reserve for storing	m²					
-		ცალი					
		pcs					
-	არსებული ბუჩქნარის გაჩეხა, დამუშავება და გატანა	ჰა	0.3	-	-	0.3	
	Cut existing shrub, work out and haul out	hec					
-				-			
-	არსებული დაზიანებული ხელოვნური ნაგებობების (ბეტონკონსტრუქციების) დემონტაჟი მექანიზმების გამოყენებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	156.0	-	8.5	164.5	
	Dismantle existing damaged concrete structure gutters with hammers, load and haul to dumpsite	m³					
-	არსებული საკომუნიკაციო ჭეხის მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე	ცალი	3.0	1.0	2.0	6.0	
	Arrange existing communication wells to design elevation mark	pcs					
-	არსებული ჭის თავსახურების დემონტაჟი საგრევი ჩაქუჩების გამოყენებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	ცალი	1.0	-	-	1.0	
	Dismantle existing well covers with hammers, load and haul to dumpsite	pcs					

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

Summury report of work volumes

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantum			სულ Total	შენიშვნა Note
			გიორგძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩები giogadze and lortkipanidze str.	ლორთქიფანიძის შესახვევი lortkipanidze blind ally	გორგასლის ქუჩა gorgasali str.		
1	2	3	4	5	6	8	9
-	ჭის ტანის ფორმირება მონოლითური ბეტონით B22,5 F200 W6	მ³	1.5	0.5	1.0	3.0	
	Shape the well barrel with in-situ concrete B22,5 F200 W6	m³					
-	ჭის გადახურვის მოწყობა ლითონის ჩარჩო-ხუფით	ცალი	1.0	-	-	1.0	
	Arrange the well cover with metal grate	pcs					
-	საპროექტო გზის დერეფნის ფარგლებში არსებული ღობეების დემონტაჟი და დასაწყობება	გრძ.მ	105.0	-	1118.0	1223.0	
	Dismantle fences within the design road corridor	RM					
-	არსებული გაზის მილის გადატანა	გრძ.მ	425.0	-	-	425.0	
	Move existing gas pipe	RM					
2	მიწის ვაკისი						
	Roadbed						
-	არსებული გათიხოვნებული ზედაპირული გრუნტის მასების მოხსნა მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	3320.0	26.0	1640.0	4986.0	
	Removethe surface ground that turned to clay formation, with machinery, load and haul to dumpsite	m³					
-	მიწის ვაკისის მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე კარიერიდან შემოტანილი ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	240.0	151.0	426.0	817.0	
	Arrange leveling of road bed to design elevation with sand- gravel aggregate brought from the quarry	m³					
-	მიწის ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით, ზედაპირის პროფილირებით	მ²	8964.0	704.0	2195.0	11863.0	
	Do leveling of roadbed withmachnery, with surface profiling	m²					

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

Summury report of work volumes

№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantum			სულ Total	შენიშვნა Note
			გიორგძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩები giogadze and lortkipanidze str.	ლორთქიფანიძის შესახვევი lortkipanidze blind ally	გორგასლის ქუჩა gorgasali str.		
1	2	3	4	5	6	8	9
3	ხელოვნური ნაგებობები						
	Structures						
-	მდ. ჭიშურაზე ლითონის სახიდე გადასასვლელის რეაბილიტაცია და ნაპირდამცავი ნაგებობის მოწყობა		1.0	-	-	1.0	
	Report on volumes of work required for repairing of metal bridge crossing Г-5.8 m, L-20.0 m. over the river Tchishura						
-	მდ. ჭიშურაზე რ/ბ-ის სახიდე გადასასვლელის რეაბილიტაცია და ნაპირდამცავი ნაგებობის მოწყობა		-	-	1.0	1.0	
	Report on volumes of work required for repairing of reinforced concrete bridge crossing Г-7.5+2x1.0 m, L-18.0 m. over the river Tchishura						
-	წყალგამტარი მილების Ø1000მმ მოწყობა	ცალი	3.0	-	-	3.0	
	arragement of reinforcment concrete pipe Ø1000mm	ս					
-	რ/ბ კედლების მოწყობა	გრძ.მ	190.5	-	83.5	274.0	
	arragement of Retaining wall	RM					
-	გაბიონის კედლების მოწყობა	გრძ.მ	120.0	-	-	120.0	
	arragement of gabion wall	RM					
-	რ/ბ-ის სწორკუთხა არხის მოწყობა კვეთით (1X1მ)	გრძ.მ	-	20.0	-	20.0	
	reinforced concrete gutters by dimension (1Xm)	RM					
-	რკინაბეტონის არხების მოწყობა (ღია და ცხაურით დახურული 0.4X0.4მ)		687.0	458.0	-	1145.0	
	reinforced concrete gutters by dimension (0.4X0.4m)						
4	საგზაო სამოსი					0.0	
	Road pavement						
4.1	ტიპი-1					0.0	
	Type-1						
-	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი მასალით h-20 სმ	მ³	1915.6	148.7	492.2	2556.5	
	Construct sub-base with sand-gravel aggregate h-20 cm	მ³					

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

Summury report of work volumes

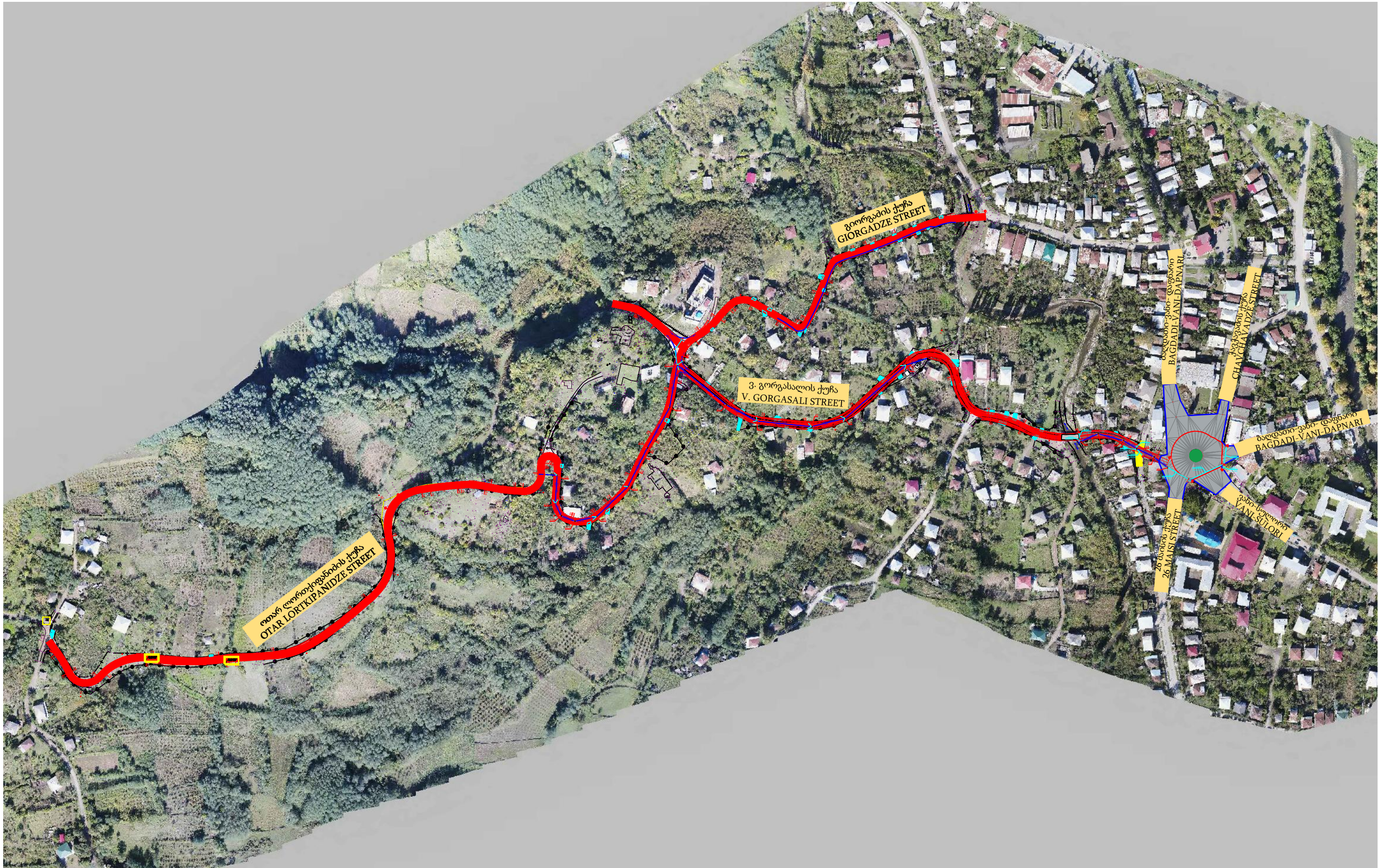
№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantum			სულ Total	შენიშვნა Note
			გიორგძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩები giogadze and lortkipanidze str.	ლორთქიფანიძის შესახვევი lortkipanidze blind ally	გორგასლის ქუჩა gorgasali str.		
1	2	3	4	5	6	8	9
-	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ღორღით (0-40 მმ) h-15 სმ Construct lower base course with sand-crushed rock (0-40 mm) h-10 cm	მ³ m³	1390.7	108.6	349.2	1848.4	
-	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,7 ლ/მ² Apply liquid bitumen 0,7 l/m²	ტ t	6.27	0.49	1.54	8.3	
-	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა II, h-6 სმ Construct the lower layer of pavement with coarse-grained porous a.c hot mix, brand II, h-6 cm	მ² m²	8964.0	704.0	2195.0	11863.0	
-	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,4 ლ/მ² Apply liquid bitumen 0,4 l/m²	ტ t	3.59	0.28	0.88	4.7	
-	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-4 სმ Construct the upper layer of pavement with fine-grained dense a/c hot mix, Type `b~, Brand II, h-4 cm	მ² m²	8964.0	704.0	2195.0	11863.0	
5	გზის კუთვნილება და მოწყობილობა Road furniture					0.0	
-	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობა Arrange junctions and local entrances	ცალი u	3.0	3.0		6.0	
-	ეზოში შესასვლელების მოწყობა Arrange yard entrances	ცალი u	32.0	23.0	1.0	56.0	
-	ბორდიურებისა მოწყობა Construct of kerbs	გრძ.მ RM	2978.0	443.0	2318.0	5739.0	
-	ტროტუარების მოწყობა arragement of sidewalks	მ² m²	317.0	42.0	503.0	862.0	
-	სანიაღვრე ქსელის მოწყობა Arrange stormwater network	გრძ.მ RM	316.0		449.0	765.0	

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

Summury report of work volumes

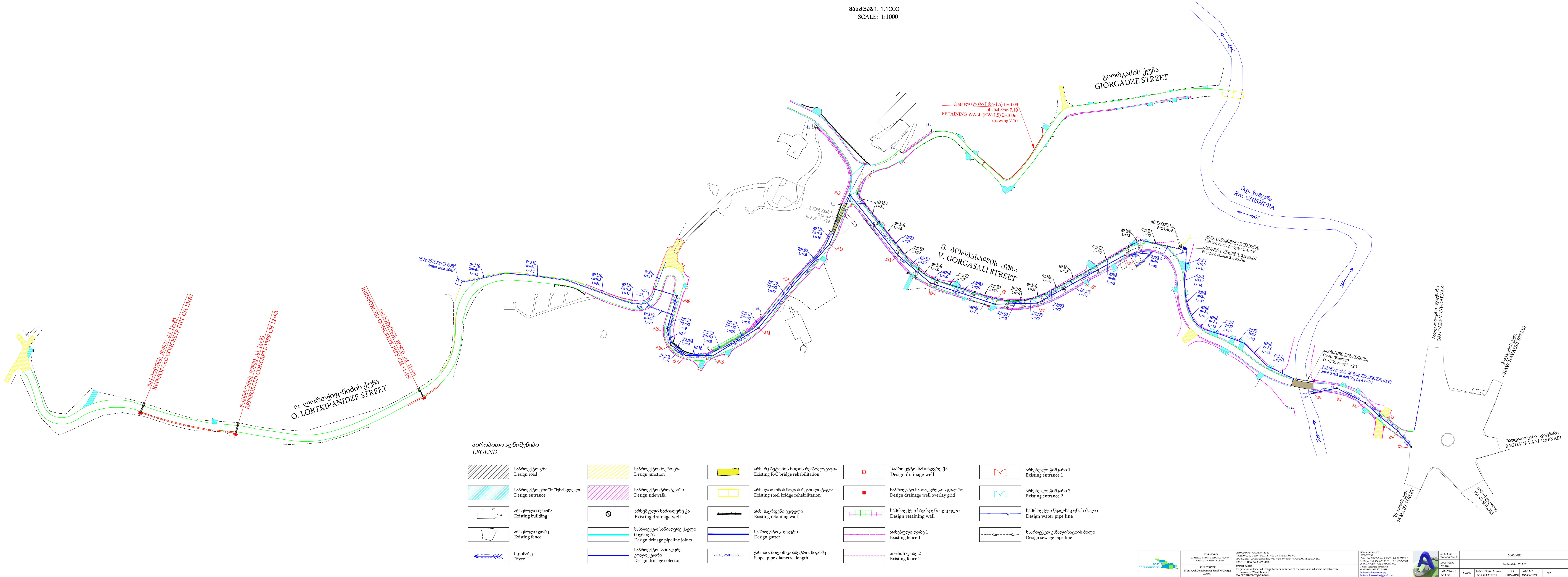
№	სამუშაოს დასახელება Description of works	განზომ. Unit	რაოდენობა Quantum			სულ Total	შენიშვნა Note
			გიორგძისა და ლორთქიფანიძის ქუჩები giogadze and lortkipanidze str.	ლორთქიფანიძის შესახვევი lortkipanidze blind ally	გორგასლის ქუჩა gorgasali str.		
1	2	3	4	5	6	8	9
-	სტანდარტული საგზაო ნიშნების მოწყობა Place and arrange standart Road signs	ცალი u	8.0	1.0	5.0	14.0	
-	ლითონის დგარები L-3,65 m Metal posts L-3,65 m	ცალი u	7.0	1.0	4.0	12.0	
-	ბეტონი B-20 Concrete B-20	მ³ m³	0.7	0.1	0.4	12	
-	საგალი ნაწილის მონიშვნა Road carriageway marking	მ² m²	194.6	11.2	71.9	277.7	
-	ლითონის ზღუდარების მოწყობა Instal of metal guardrail	გრძ.მ RM	445.0	—	—	445.0	

6 5 b 5 6 2 2 0
D r a w i n g s



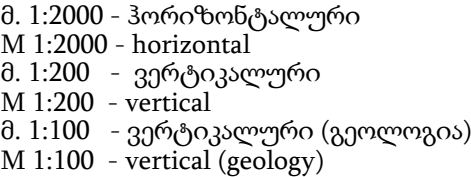
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იგმერეთი, ძ. ვანო, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ძ. თბილისი, ლესელიძის №11 თბილისი, Leselidze Street #11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	აღბილმდებარეობის რუკა					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016			DRAWING NAME:	LOCATION PLAN					
					მასშტაბი: SCALE:	1:25000	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№1	

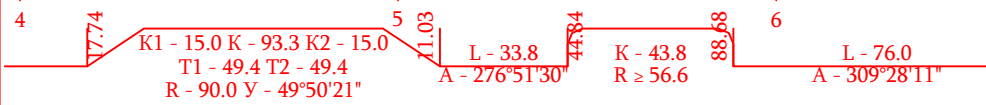
მასშტაბი: 1:1000
SCALE: 1:1000





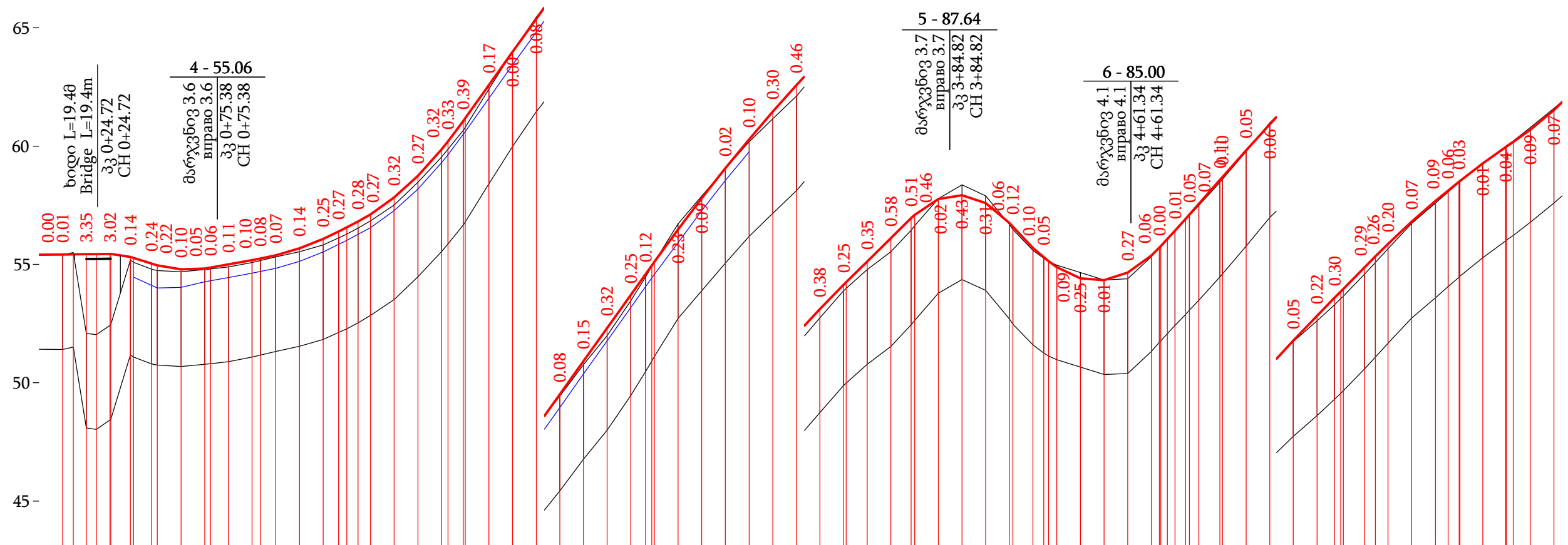
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის პროექტი IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016	შესრულებული: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სკ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11 თბილისი, Leselidze Street #11 ტელ/თელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	სიტუაციური გეგმა				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		SITUATION PLAN					
					მასშტაბი: SCALE:	1:25000	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№3



საპროექტო მონაცემები Project data	მარცხენა კოუვეტი Left ditch	გამაგრება Strengthening																								
		ძირის ნიშნული, მ Bottom level, m																								
	მარჯვენა კოუვეტი Right ditch	გამაგრება Strengthening																								
		ძირის ნიშნული, მ Bottom level, m	59.58	60.10	60.83	61.88	63.32	64.82	66.40	68.01	69.83	71.93	73.95	76.00	78.42											
ქანობი, ‰, ვერტიკალური მრუდი, მ Incline, ‰, vertical curve, m																										
ღერძის ნიშნული, მ Axis level, m			60.08	60.60	60.69	61.25	62.29	63.43	63.72	65.28	66.84	68.13	68.41	70.24	70.60	71.99	72.33	74.35	74.63	74.97	76.40	78.82	80.13	82.24		
მიწის ნიშნული Ground data	მიწის ნიშნული, მ Ground level, m		59.95	60.48	60.58	61.17	62.12	63.32	63.66	65.38	66.86	68.03	68.27	70.10	70.55	72.21	72.54	74.44	74.72	75.04	76.31	78.65	80.07	81.99		
	მანძილი, მ Distance, m		20.0	3.8	16.2	20.0	16.2	3.8	20.0	20.0	16.6	3.4	20.0	3.5	13.3	3.2	20.0	3.3	13.7	20.0	9.7	10.3	4.6			
ტრასის ელემენტები, კილომეტრები Plan elements, kilometers																										

 საქართველოს მუნიციპალიტეტების განვითარების ფონდი	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალიტეტის განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: 08მრმო, დ. შავი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღრობის მოწყობის IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შესრულებული: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 დ. თბილისი, ლესიძის ქ. №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absoluteservice.ge Info@absoluteservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება: გორგასალის ქუჩა ბრძოვი პროფილი პპ 4+00-დან პპ 6+64.64-მდე					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME: GORGASALI STREET LONGITUDINAL PROFILE CH FROM 4+00 TO 6+64.64		მასშტაბი: SCALE:	1:2000	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№4.2

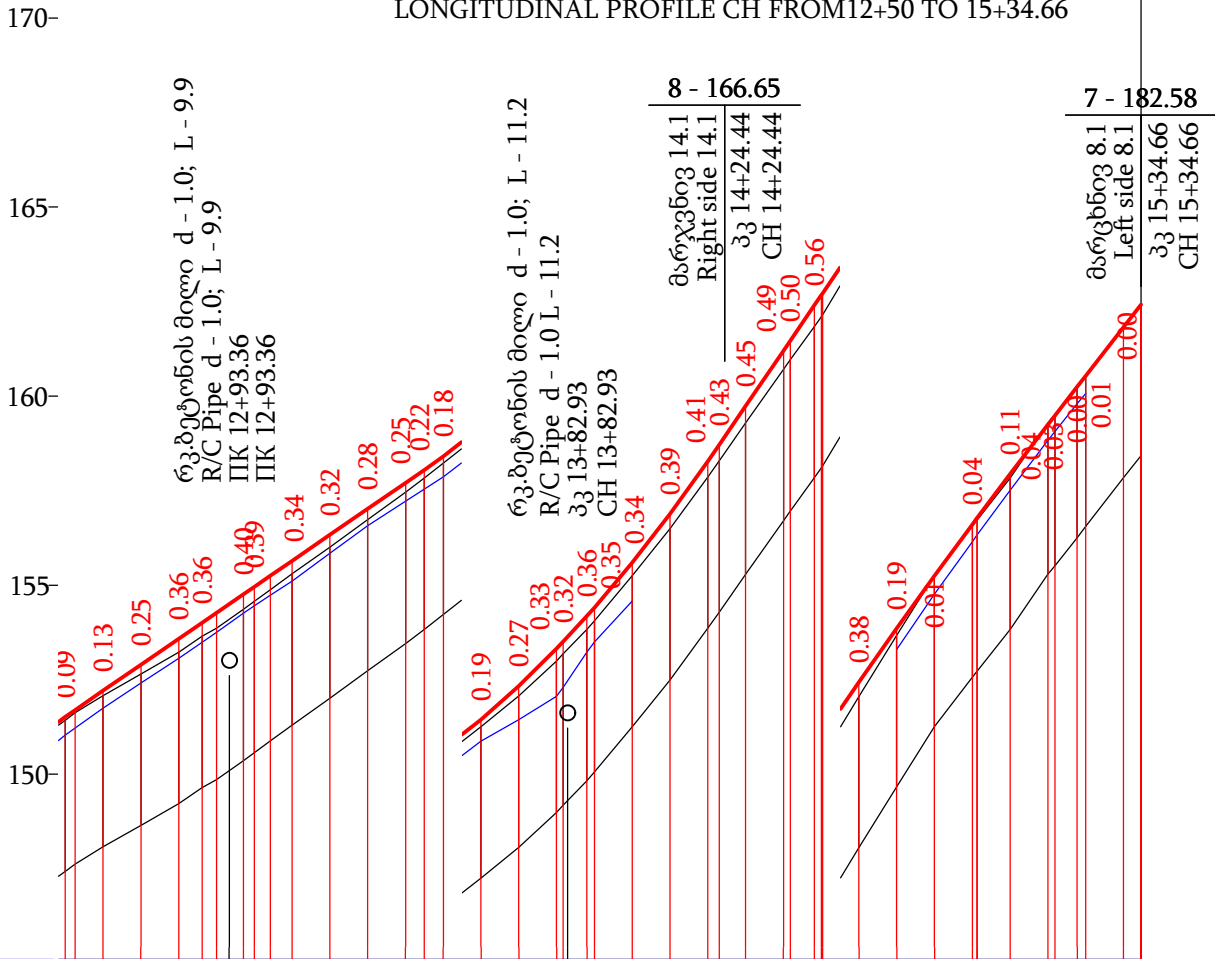
გიორგაძის და ლომთაძის ქუჩა
ბრძივი პროფილი პკ 0+00-დან პკ 6+40-მდე
GIORGADZE AND LOMTATIDZE STREET
LONGITUDINAL PROFILE CH FROM 0+00 TO 6+40



ა. 1:2000 - ჰორიზონტალური
 М 1:2000 - horizontal
 ბ. 1:200 - ვერტიკალური
 М 1:200 - vertical
 გ. 1:100 - ვერტიკალური (გეოლოგია)
 М 1:100 - vertical (geology)

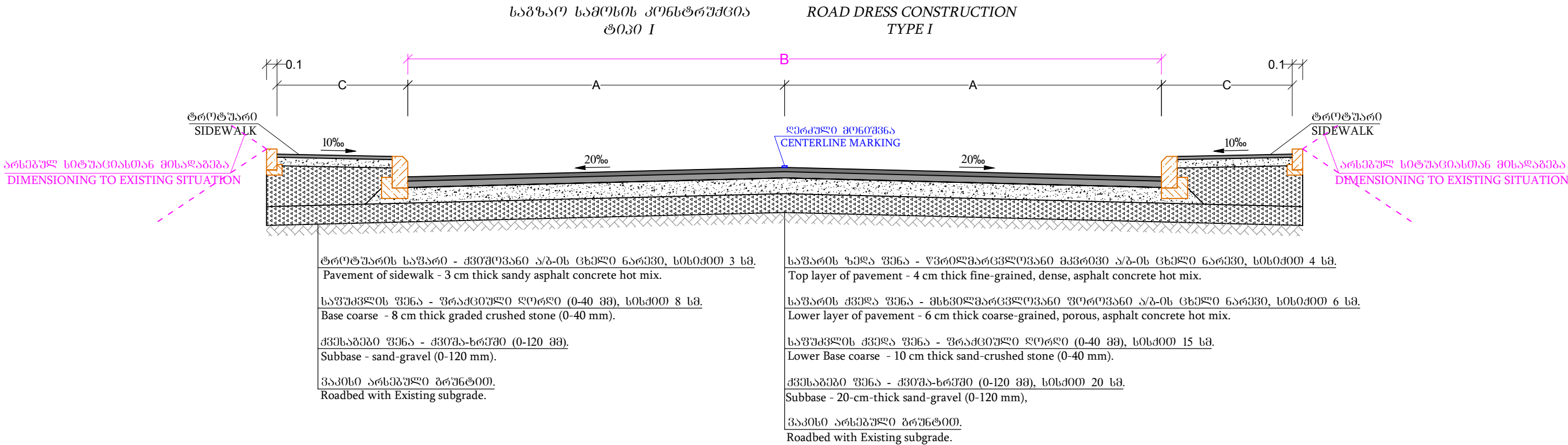
საპროექტო მონაცემები Project data	მარცხენა კიუვეტი Left ditch		მარჯვენა კიუვეტი Right ditch	
	გამაგრება Strengthening	ძირის ნიშნული, მ Bottom level, m	გამაგრება Strengthening	ძირის ნიშნული, მ Bottom level, m
ქანობი, ‰, ვერტიკალური მრუდი, მ Incline, ‰, vertical curve, m	14.50	54.46	14.50	54.46
ღერძის ნიშნული, მ Axis level, m	55.41	54.46	55.41	54.46
მიწის ნიშნული, მ Ground level, m	55.41	54.46	55.41	54.46
მანძილი, მ Distance, m	10.0	54.46	10.0	54.46

გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა
ბრძოვი პროფილი პკ 12+50-დან პკ 15+34.66-მდე
GIORGADZE AND LOMTATIDZE STREET
LONGITUDINAL PROFILE CH FROM 12+50 TO 15+34.66

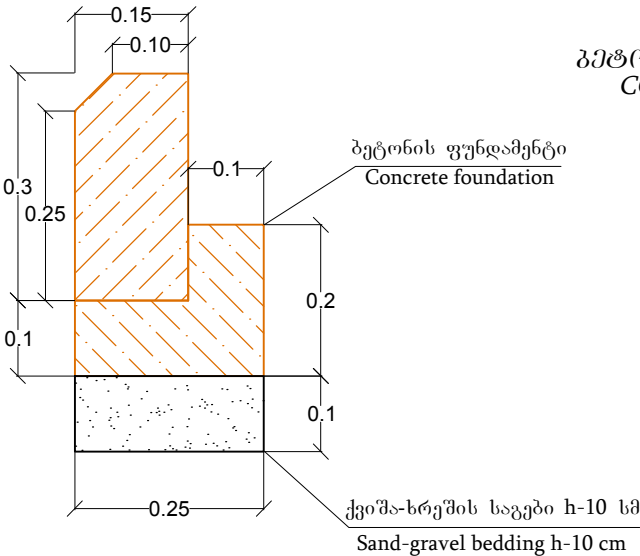


მ. 1:2000 - ჰორიზონტალური
M 1:2000 - horizontal
მ. 1:200 - ვერტიკალური
M 1:200 - vertical
მ. 1:100 - ვერტიკალური (გეოლოგია)
M 1:100 - vertical (geology)

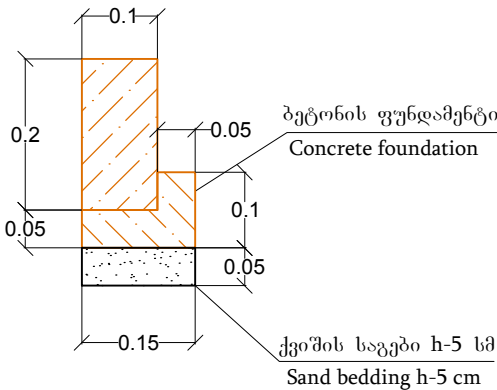
საპროექტო მონაცემები Project data	მარცხენა კოუპეტი	გამაგრება Strengthening	
	Left ditch	ძირის ნიშნული, მ Bottom level, m	172.73 174.19 175.58 176.94 178.26 179.38
	მარჯვენა კოუპეტი	გამაგრება Strengthening	
	Right ditch	ძირის ნიშნული, მ Bottom level, m	151.04 151.75 152.42 153.07 153.49 153.76 154.26 155.11 155.84 156.57 157.23 157.87 158.62 159.18 159.81 160.04 160.97 161.25 162.33
	ქანობი, ‰, ვერტიკალური მრუდი, მ Incline, ‰, vertical curve, m		
ღერძის ნიშნული, მ Axis level, m			151.52 152.21 152.90 153.58 154.01 154.76 155.64 156.33 157.02 157.71 158.05 158.41 159.19 160.08 161.07 161.25 161.93 162.16 163.34 164.63 166.02 166.46 167.48 168.95 169.21 170.15 171.87 173.29 174.68 176.04 177.37 178.68 178.92 179.68 179.97 181.85
მიწის ნიშნული Ground data	მიწის ნიშნული, მ Ground level, m		
	მანძილი, მ Distance, m		
ტრასის ელემენტები, კილომეტრები Plan elements, kilometers			L - 44.8 K - 86.21 R - 144.3 A - 266°05'58" R - 144.3 A - 278°48'36" R - 45.1 K - 53.8 A - 224°29'50" R - 178.334 K - 40.9 A - 26.4 L - 16.9 R - 16.9



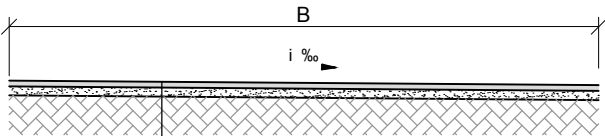
ბეტონის კორდიური
CONCRETE KERB



ბეტონის კორდიური (ჩამკვეთი)
CONCRETE KERB (CLOSING)



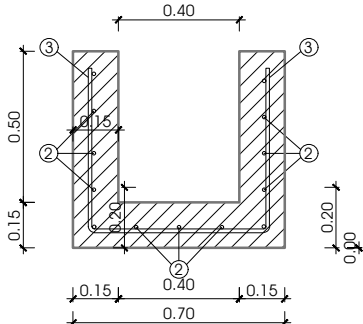
მაგრი შემსავლელის კონსტრუქცია



საგზაო - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევი,
ტიპი B, მარკა II, სისიძოთ 5 სმ
საფუძვლი - ქვიშა-ღორღი (0-40 მმ), სისიძოთ 8 სმ

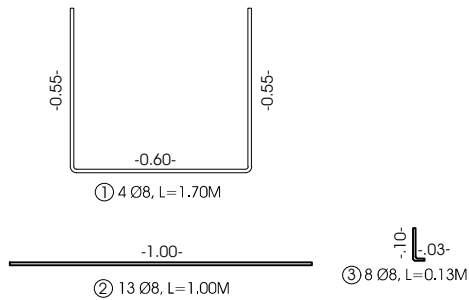
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იგერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის პროგრამის ფარგლებში IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. #11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	საგზაო სამუშაოს კონსტრუქცია				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016			DRAWING NAME:	ROAD PAVING CONSTRUCTION				
					მასშტაბი: SCALE:	-	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№5

რკინა-ბეტონის კიუვეტი ცხაურით დახურული
Reinforced concrete gutter covered with grate

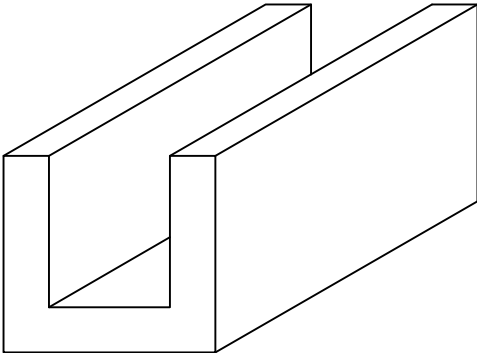


1 ბრძოვ მძტრზ 4 ცალო Ø8 ჰოვჰლ 25 სმ,
4 pieces in one linear meter, steps in every 25 cm;

ტანოს არმირების დეტალები
Details of barrel reinforcement



საერთო ხედი
GENERAL VIEW



ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძმ ცხაურით დახურულ არხზე
Specification of metall per 1 RM of gutter covered with grate

პოზიცია POSITION	დასახელება NAME	კვეთი, მმ SECTION, MM	სიგრძე, მმ LENGHT, MM	რაოდენობა, ც QUANTUTY, UNIT	საერთო სიგრძე, მ TOTAL LENGHT, M	1 ბრძმ-ის წონა, კგ 1 LM WIGHT, KG	საერთო წონა, კგ TOTAL WIGHT, KG
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა FITTING	Ø-8, A-I	1700	4	5.80	0.395	2.29
2	არმატურა FITTING	Ø-8, A-I	1000	13	13.00	0.395	5.14
3	არმატურა FITTING	Ø-8, A-I	130	8	1.04	0.395	0.41
4	ვოლადის ზოლი STEEL BAR	60X6	600	29	17.40	2.826	49.17
5	ვოლადის კვადრატი STEEL SQUARE	8X8	1000	5	5.00	0.502	2.51
6	ვოლადის ზოლი STEEL BAR	60X6	1000	2	2.00	2.826	5.65
7	კუთხოვანა ANGLE	65X50X6	1000	2	2.00	5.180	10.36
სულ SUM							75.53
შედულების ნაკერი SUM							1.1
სულ SUM							76.66

ბეტონი B-22.5 F-200 W-6 0.255 მ³
CONCRETE B-22.5 F-200 W-6 0.255 M³



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგერეთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/Тel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

რ/გ-ის მონოლითური კიუვეტის კონსტრუქცია

REINFORCED CONCRETE GUTTER

1:40

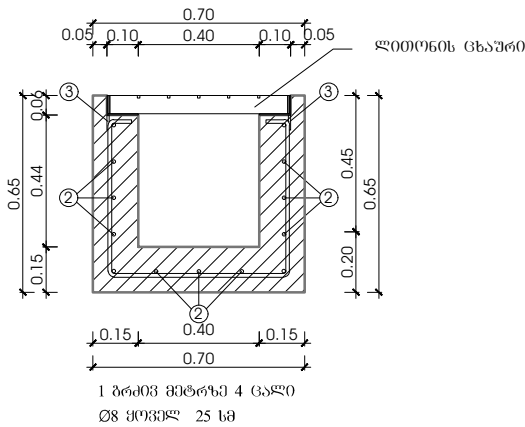
ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

A3

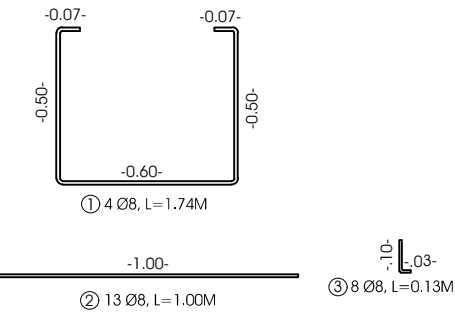
ნახაზი:
DRAWING:

№6.1

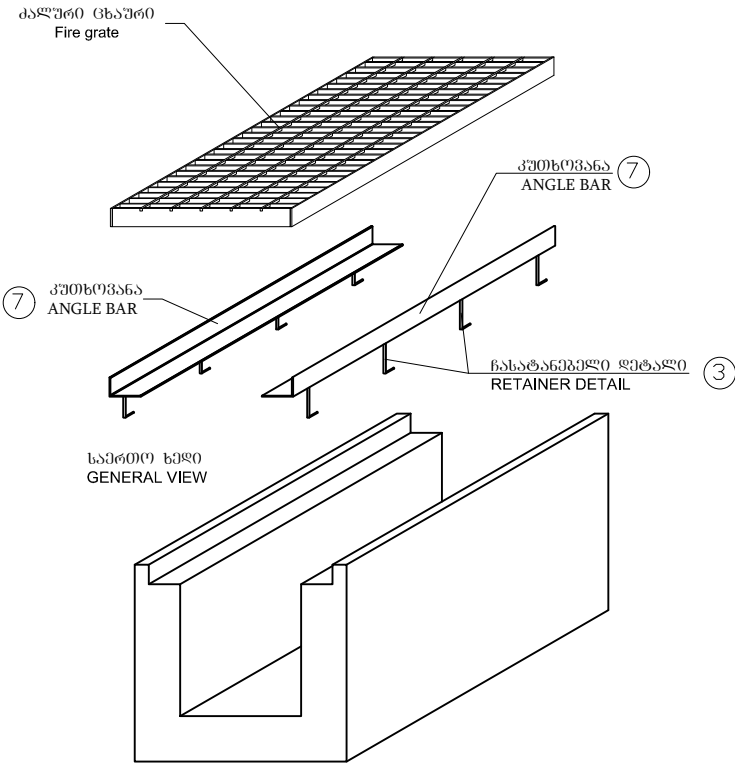
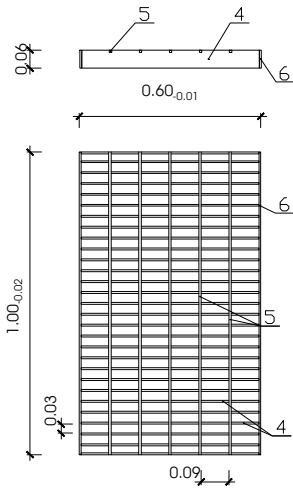
რკინა-ბეტონის კიუვიტი ცხაურით დახურული
Reinforced concrete gutter covered with grate



ტანის არმირების დეტალები
Details of barrel reinforcement



ლითონის ცხაური
Metallic grate

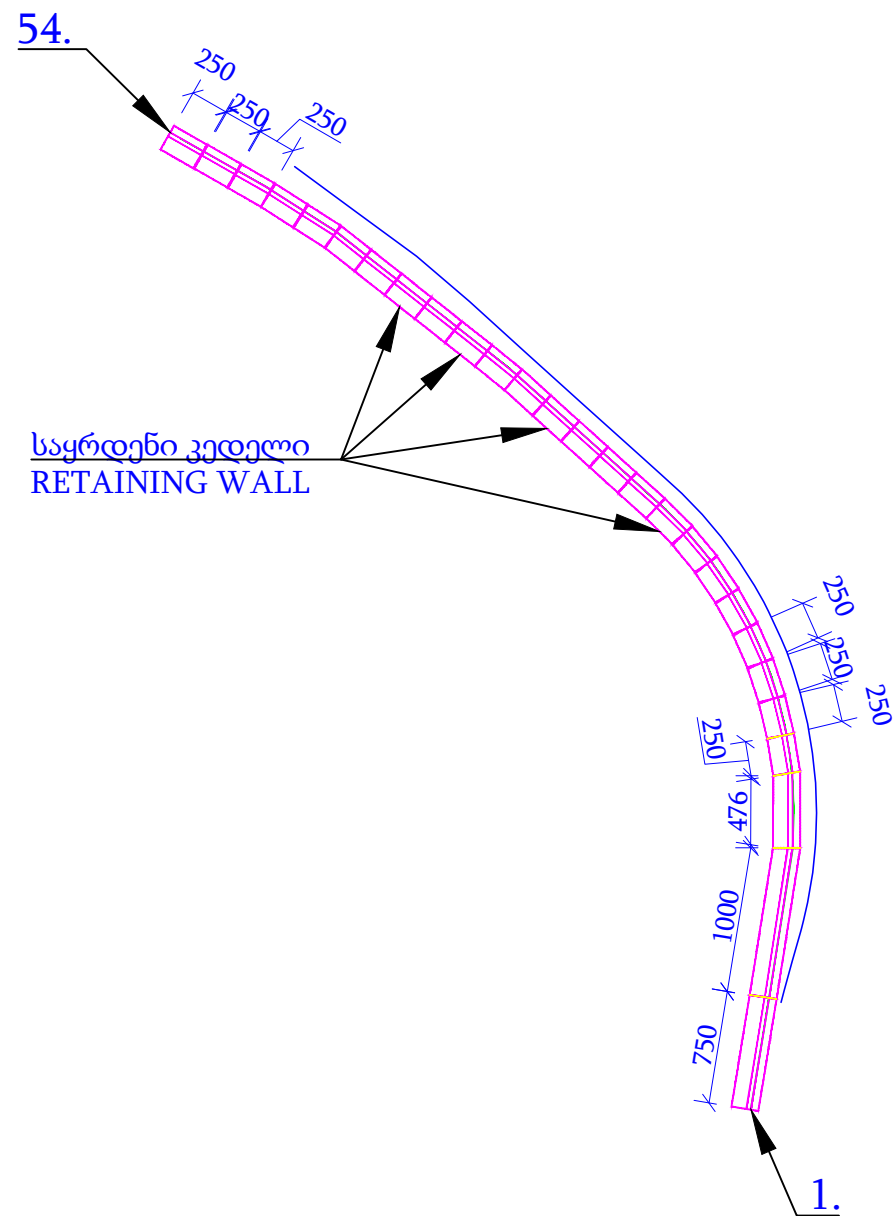


ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძოვ ცხაურით დახურულ არხზე
Specification of metall per 1 RM of gutter covered with grate

პოზიცია POSITION	დასახელება NAME	კვეთი, მმ SECTION, MM	სიგრძე, მმ LENGHT, MM	რაოდენობა, 6 QUANTUTY, UNIT	საერთო სიგრძე, მ TOTAL LENGHT, M	1 ბრძოვ-ის წონა, კგ 1 LM WIGHT, KG	საერთო წონა, კგ TOTAL WIGHT, KG
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა FITTING	Ø-8, A-I	1740	4	6.96	0.395	2.75
2	არმატურა FITTING	Ø-8, A-I	1000	13	13.00	0.395	5.14
3	არმატურა FITTING	Ø-8, A-I	130	8	1.04	0.395	0.41
4	ვოლადის ზოლი STEEL BAR	60X6	600	29	17.40	2.826	49.17
5	ვოლადის კვადრატი STEEL SQUARE	8X8	1000	5	5.00	0.502	2.51
6	ვოლადის ზოლი STEEL BAR	60X6	1000	2	2.00	2.826	5.65
7	კუთხოვანა ANGLE	65X50X6	1000	2	2.00	5.180	10.36
სულ SUM							75.99
შედულების ნაკვეთი SUM							1.1
სულ SUM							77.13

ბეტონი B-22.5 F-200 W-6 0.244 მ³
CONCRETE B-22.5 F-200 W-6 0.244 M³

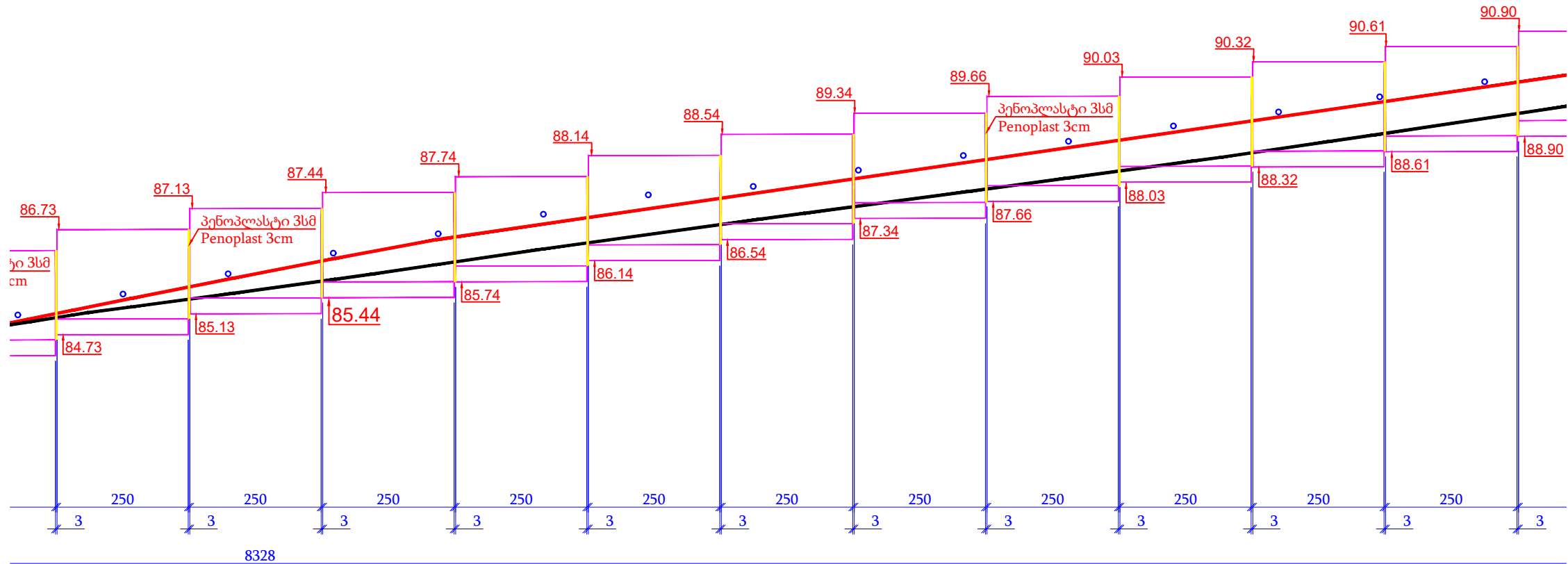
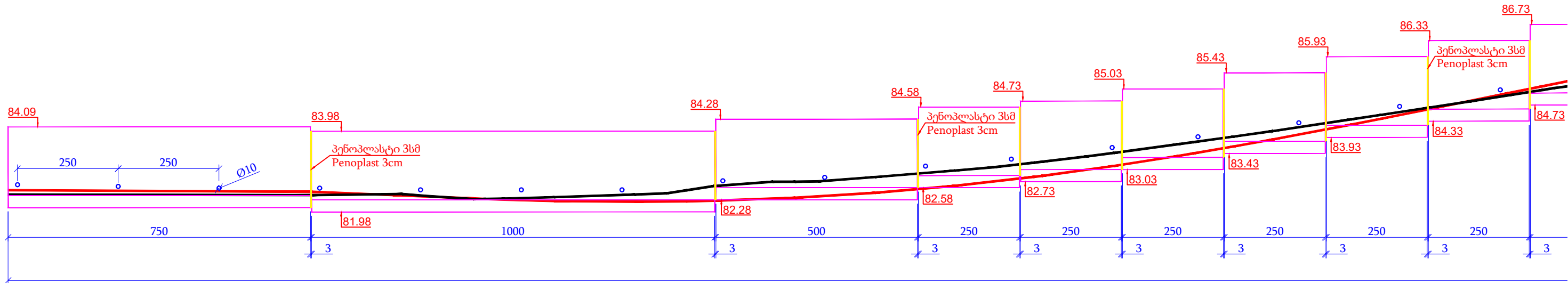
საქრდენი კედელი ლორთქიპანიძის ქუჩაზე - გეგმა
RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET - PLAN

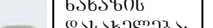


საყრდენი კედელი Retaining wall		
წერტ. № Point №	კოორდინატები Coordinates	
	X	Y
1	293599.1980	4662192.900
2	293600.4062	4662200.274
3	293600.4107	4662200.301
4	293601.9491	4662210.180
5	293601.9606	4662210.210
6	293601.9606	4662215.180
7	293601.9606	4662215.210
8	293601.5578	4662217.678
9	293601.5528	4662217.707
10	293600.9779	4662220.140
11	293600.9712	4662220.169
12	293600.1954	4662222.545
13	293600.1968	4662222.577
14	293599.1857	4662224.864
15	293599.1872	4662224.896
16	293597.9639	4662227.076
17	293597.9646	4662227.110
18	293596.5593	4662229.178
19	293596.5588	4662229.213
20	293594.9618	4662231.136
21	293594.9612	4662231.171
22	293593.1868	4662232.932
23	293593.1556	4662232.960
24	293591.3039	4662234.639
25	293591.2726	4662234.667
26	293589.4208	4662236.346
27	293589.3913	4662236.376

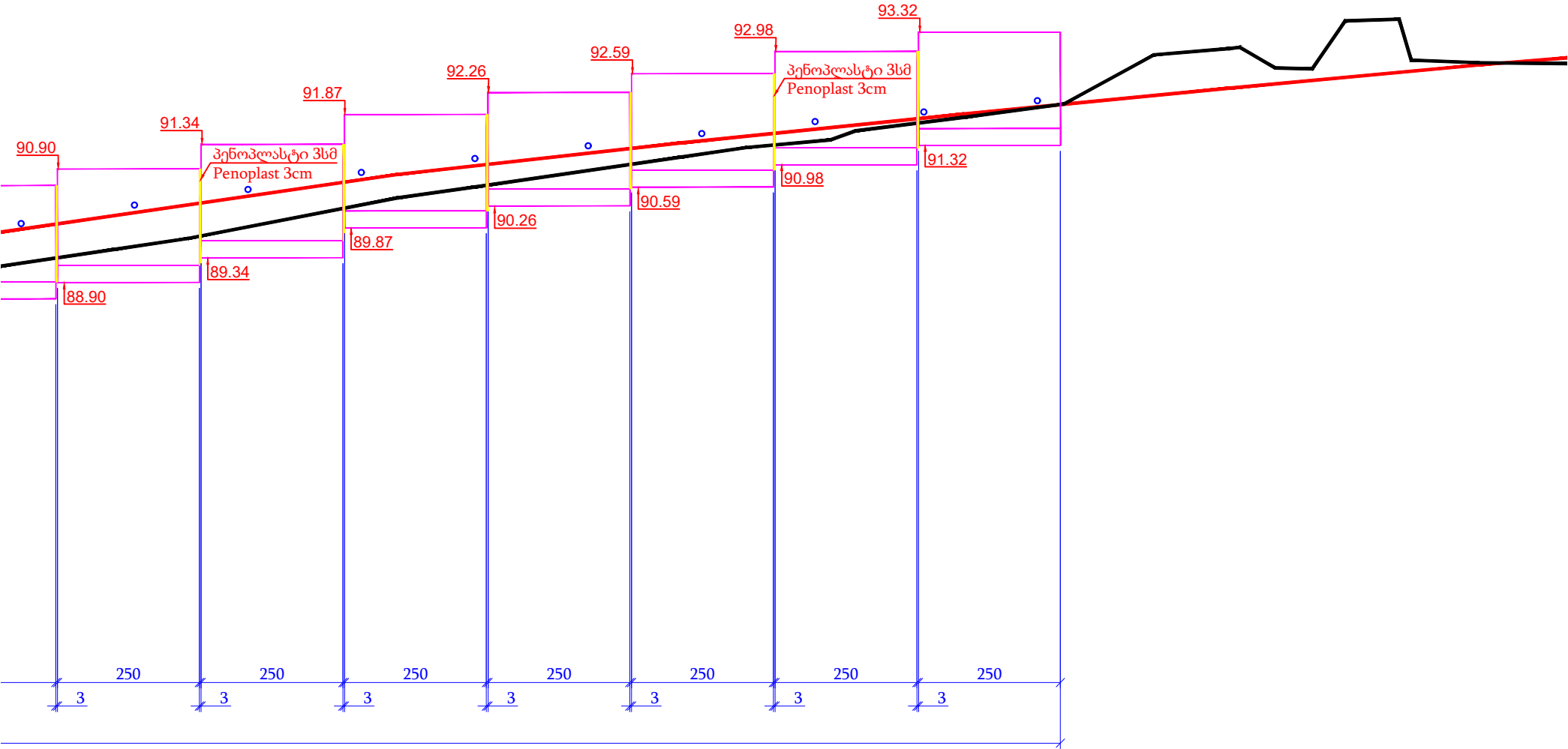
საყრდენი კედელი Retaining wall		
წერტ. № Point №	კოორდინატები Coordinates	
	X	Y
28	293587.5307	4662238.046
29	293587.4994	4662238.073
30	293585.6477	4662239.753
31	293585.6132	4662239.777
32	293583.7647	4662241.460
33	293583.7263	4662241.480
34	293581.7883	4662243.059
35	293581.7499	4662243.078
36	293579.7932	4662244.635
37	293579.7547	4662244.654
38	293577.7980	4662246.210
39	293577.7590	4662246.229
40	293575.8120	4662247.777
41	293575.7640	4662247.805
42	293573.8073	4662249.361
43	293573.7678	4662249.379
44	293571.8111	4662250.935
45	293571.7727	4662250.955
46	293569.6684	4662252.305
47	293569.6086	4662252.342
48	293567.5044	4662253.692
49	293567.4445	4662253.728
50	293565.2768	4662254.974
51	293565.2143	4662255.012
52	293563.0467	4662256.257
53	293562.9758	4662256.275
54	293560.8082	4662257.521

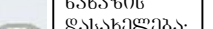
საქრდელო კედლის ღორთქიფანის ქუჩაზე
ფასადი
RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET
FACADE



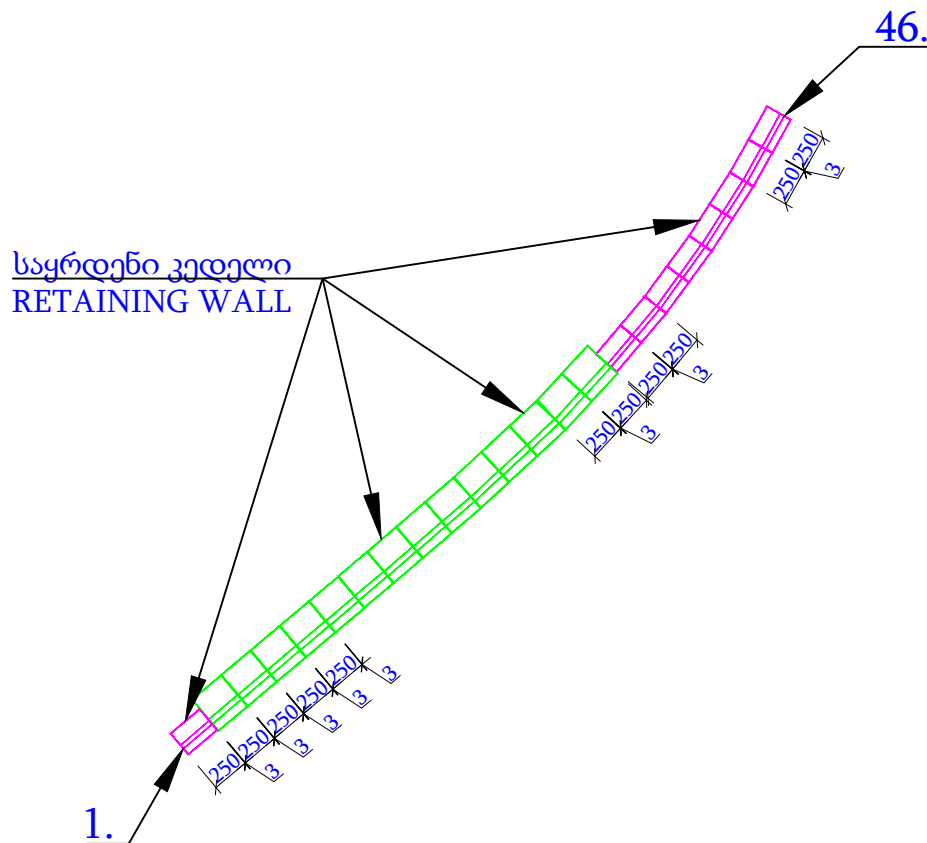
 საპატარავლოს მუნიციპალიტეტი განვითარების ფონდი	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იმერეთი, ქ. ვანის რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღირებულების მითითება IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	საქრდელო კედლის ღორთქიფანის ქუჩაზე ფასადი					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET FACADE						
			მასშტაბი: SCALE:		1:1000	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№7.2		

საქრდენი კედელი ლორთქიფანიძის ქუჩაზე
ფასადი
RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET
FACADE



	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის №11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absoluteservice.ge ; Infoabsoluteservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	საქრდენი კედელი ლორთქიფანიძის ქუჩაზე ფასადი				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016			RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET FACADE					
					მასშტაბი: SCALE:	1:1000	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№7.3

საქრდენი კედელი ლორთქიპანიძის ქუჩაზე - გეგმა
RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET - PLAN



საყრდენი კედელი Retaining wall		
წერტ. № Point №	კოორდინატები Coordinates	
	X	Y
1	293508.5379	4662030.991
2	293510.4505	4662032.601
3	293510.4683	4662032.625
4	293512.3841	4662034.231
5	293512.4140	4662034.261
6	293514.3196	4662035.859
7	293514.3418	4662035.877
8	293516.2551	4662037.486
9	293516.2773	4662037.505
10	293518.1907	4662039.114
11	293518.2128	4662039.132
12	293520.1262	4662040.741
13	293520.1468	4662040.762
14	293522.0455	4662042.388
15	293522.0693	4662042.412
16	293523.9697	4662044.036
17	293523.9903	4662044.057
18	293525.8880	4662045.684
19	293525.9076	4662045.706
20	293527.8063	4662047.332
21	293527.8229	4662047.351
22	293529.6614	4662049.045
23	293529.6811	4662049.066

საყრდენი კედელი Retaining wall		
წერტ. № Point №	კოორდინატები Coordinates	
	X	Y
24	293531.5180	4662050.762
25	293531.5410	4662050.780
26	293533.3779	4662052.476
27	293533.3985	4662052.497
28	293535.0934	4662054.334
29	293535.1140	4662054.355
30	293536.8037	4662056.198
31	293536.8182	4662056.224
32	293538.4321	4662058.133
33	293538.4499	4662058.157
34	293540.0637	4662060.066
35	293540.0815	4662060.090
36	293541.5578	4662062.107
37	293541.5757	4662062.131
38	293543.0520	4662064.148
39	293543.0698	4662064.172
40	293544.4226	4662066.274
41	293544.4430	4662066.302
42	293545.7959	4662068.404
43	293545.8137	4662068.427
44	293547.0350	4662070.609
45	293547.0528	4662070.632
46	293548.2741	4662072.814



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგერიეთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღებამური ღონისძიების მომზადება
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/Tel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:
DRAWING
NAME:
მასშტაბი:
SCALE:

საქრდენი კედელი ლორთქიპანიძის ქუჩაზე
გეგმა

RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET
PLAN

1:500

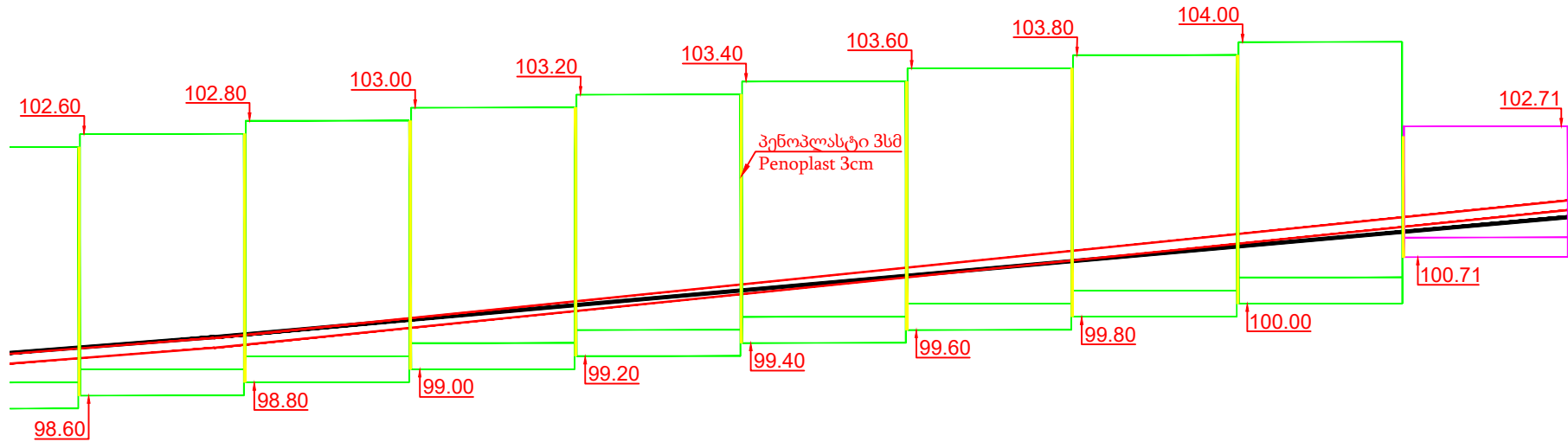
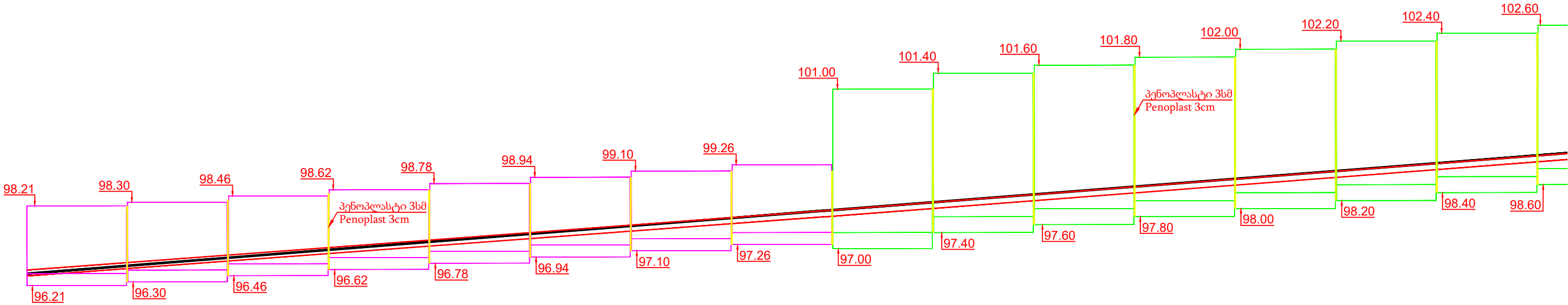
ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

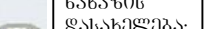
A3

ნახაზი:
DRAWING:

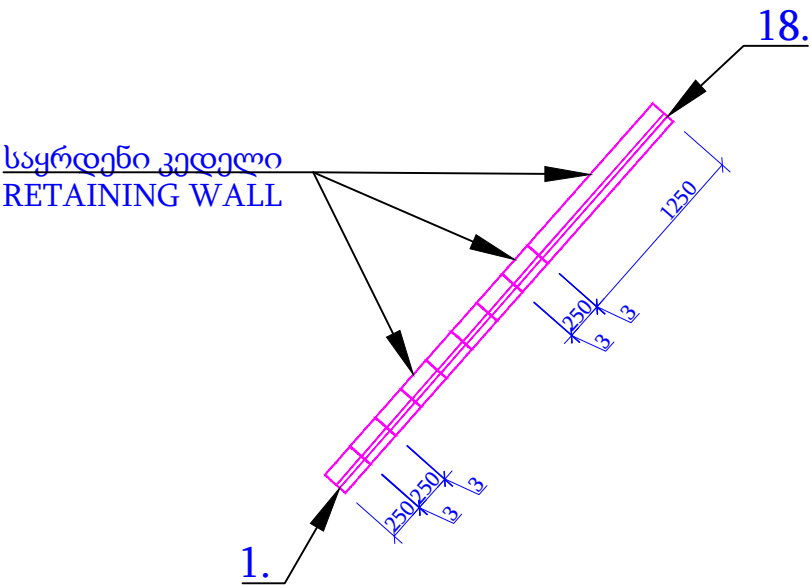
№7.4

საქრდენო კედლის ღორთქიფანდის ქუჩაზე
ფასალი
RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET
FACADE



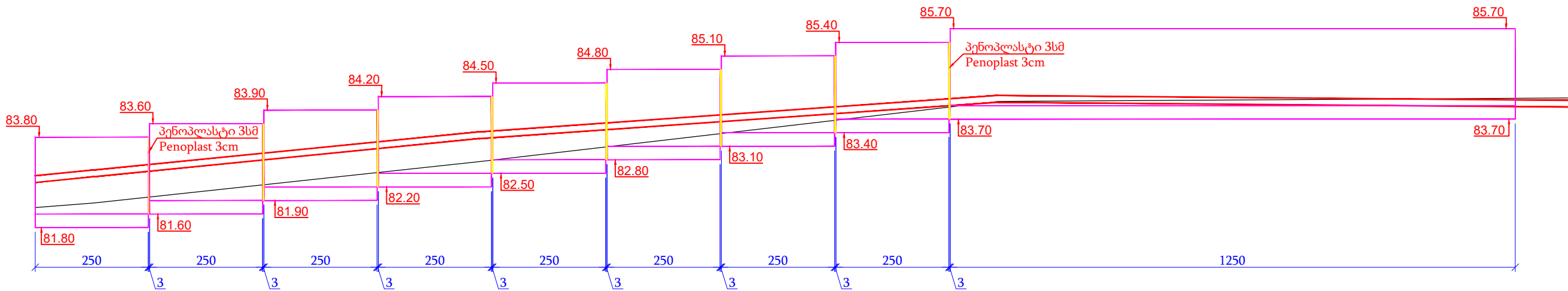
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღებამური ღონისძიების მომზადება IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/Тel: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	საქრდენო კედელი ღორთქიფანდის ქუჩაზე ფასადი					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016			DRAWING NAME:	RETAINING WALL AT LORTKIPANIDZE STREET FACADE					
					მასშტაბი: SCALE:	1:1000	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№7.5	

საქრდენი კედელი ბიორბაის ქუჩაზე - გეგმა
RETAINING WALL AT GIORGADZE STREET - PLAN



საქრდენი კედელი Retaining wall		
წერტილი Point №	კოორდინატები Coordinates	
	X	Y
1	293645.2952	4662251.550
2	293646.9506	4662253.423
3	293646.9633	4662253.454
4	293648.6188	4662255.328
5	293648.6398	4662255.351
6	293650.2941	4662257.226
7	293650.3151	4662257.250
8	293651.9706	4662259.123
9	293651.9922	4662259.146
10	293653.6476	4662261.020
11	293653.6693	4662261.043
12	293655.3247	4662262.916
13	293655.3458	4662262.940
14	293657.0012	4662264.814
15	293657.0222	4662264.837
16	293658.6777	4662266.711
17	293658.6987	4662266.734
18	293666.9759	4662276.101

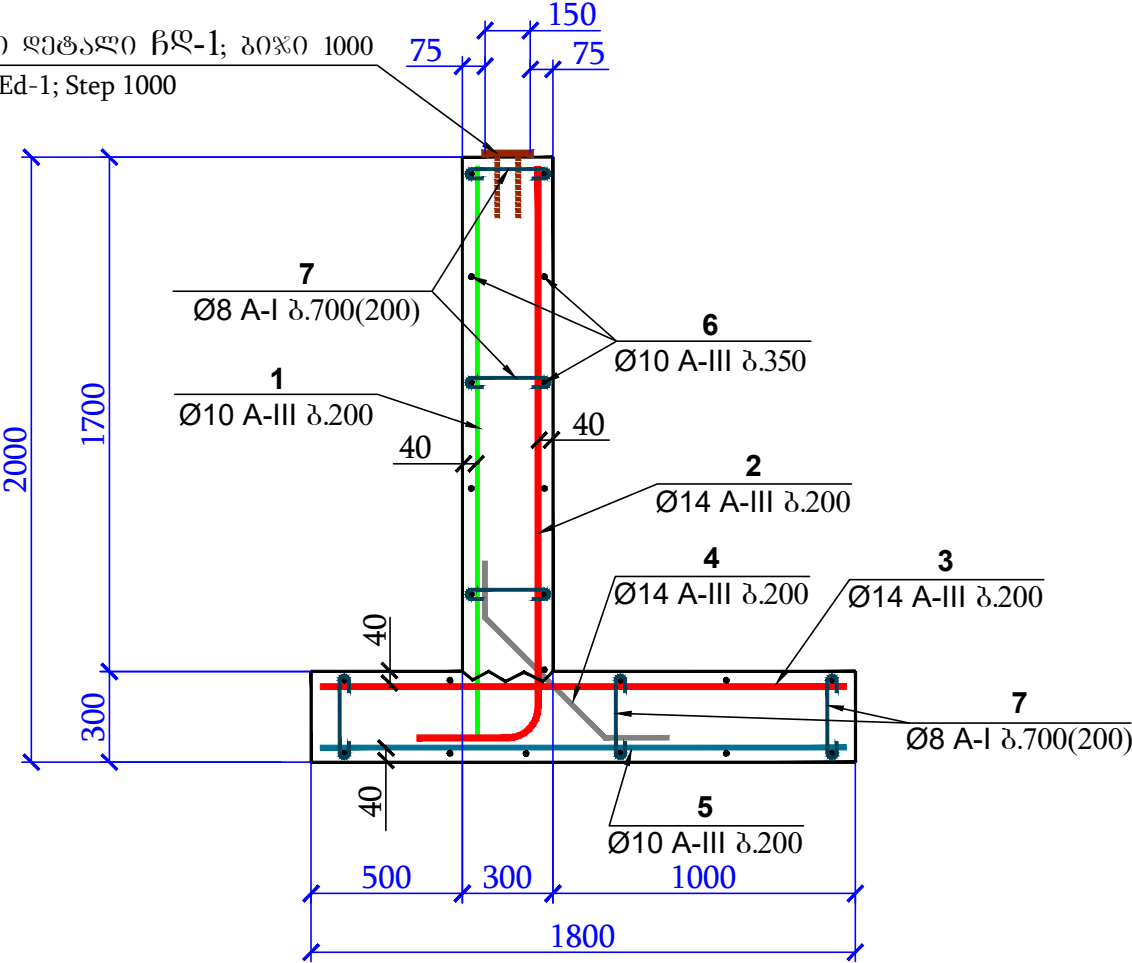
საქრდენი კედელის ბიორბადის ქუჩაზე
ფასალი
RETAINING WALL AT GIORGADZE STREET
FACADE



	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი		პროექტის დასახელება: ივერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის მშენებლობის პროექტი IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com			ნახაზის დასახელება:		საქრდენი კედელი ბიორბადის ქუჩაზე ფასალი		
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)		Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		DRAWING NAME:			RETAINING WALL AT GIORGADZE STREET FACADE				
					მასშტაბი: SCALE:			1:1000	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№7.7

საქრდეპო კედელი სკ-1
Retaining wall RW-1
მ/Sc. 1:25

ჩასაყოლებელი ღებალი ჩდ-1; ბიჭი 1000
Embedded detail Ed-1; Step 1000

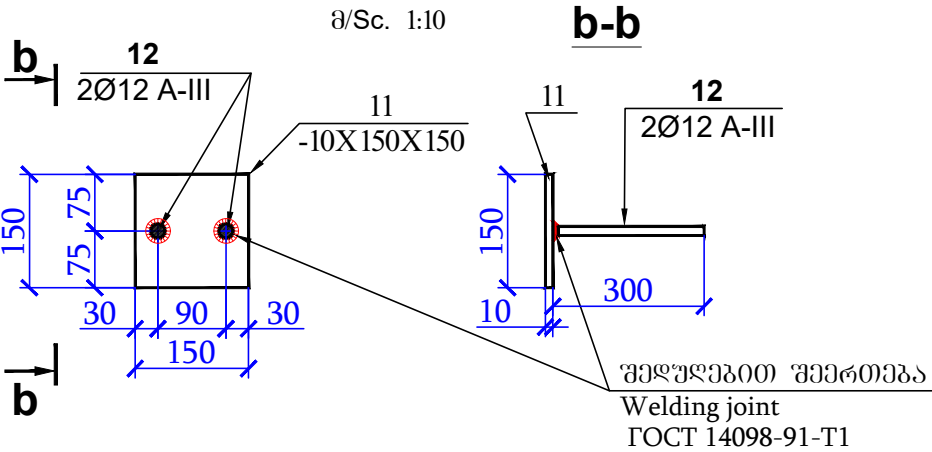


პოზ. 2
Pos. 2

ღებობის უწყისი 1 ელემენტზე
Bars Sheet for 1 element

ელ-ის მარკა Element mark	პოზ. Pos.	ესკიზი ან კვეთი Sketch or section	Ø მმ/mm	სიგრძე Length მმ/mm	რაოდ. Q-ty
საქრდეპო კედელი სკ-1 L=10.0მ Retaining wall RW-1 L=10.0m ცალკეული ღებობა Separate armature bar	1	1940	10A-III	1940	51
	2	იხ. ნახაზი See drawing	14A-III	2270	51
	3	1740	14A-III	1740	51
	4	იხ. ნახაზი See drawing	14A-III	1200	51
	5	1740	10A-III	1740	51
	6	100 9930 100	10A-III	10130	22
	7	250	8A-I	400	306
	11	იხ. ნახაზი See drawing	-	150	10
	12		12A-III	300	20

ჩდ-1/ED-1
მ/Sc. 1:10



ვოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ Steel quantity sheet for 1 element, kg

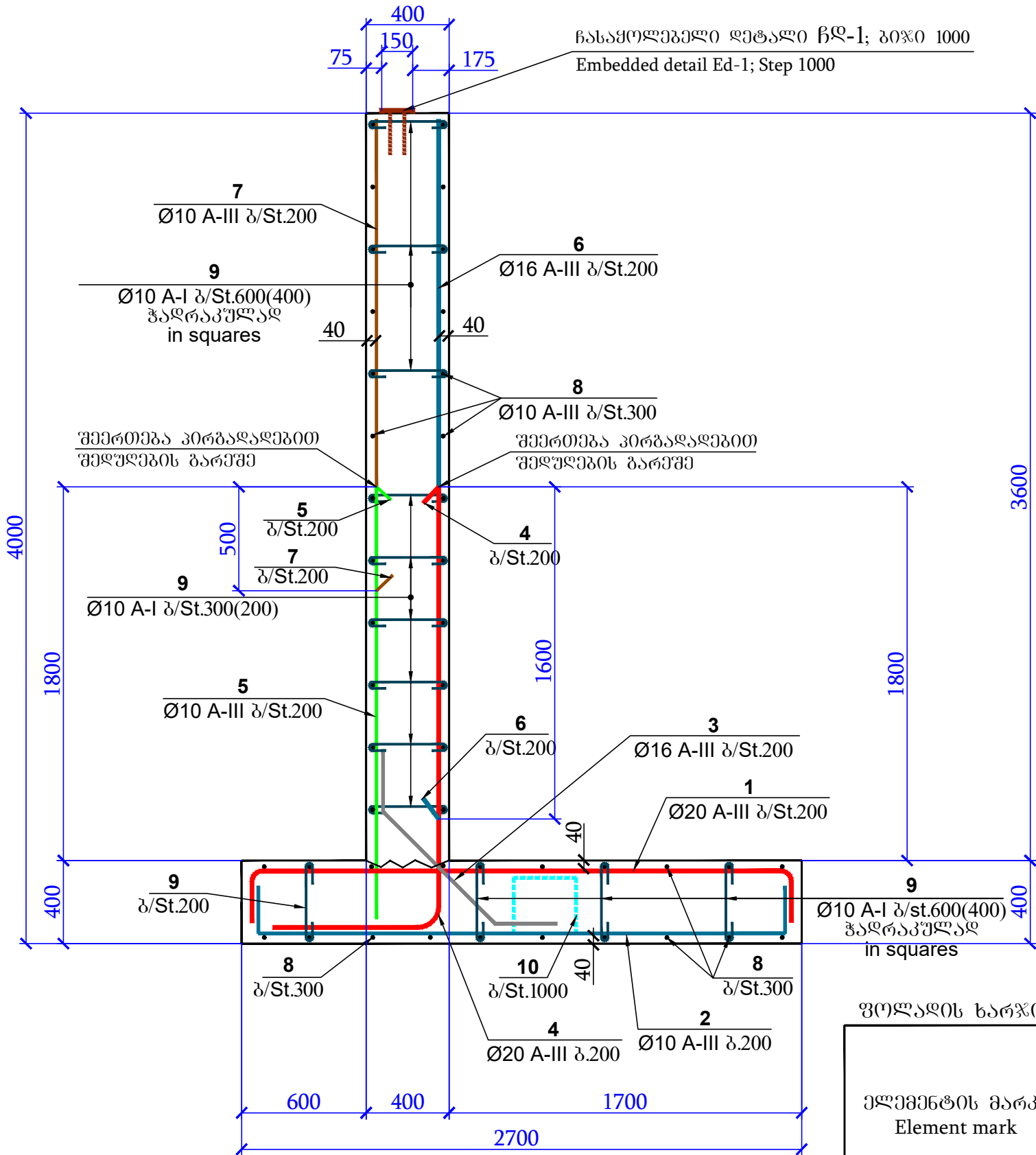
ელემენტის მარკა Element mark	არმატურის ნაკეთობა60 Armature products								ჩასაყოლებელი ნაკეთობა60 Embedded detail								საერთო ხარჯი TOTAL		
	არმატურის კლასი Armature class								სულ Total	ნაჭლის მარკა Rolled mark				არმატურის კლასი Armature class				სულ Total	
	A - III				A - I					DCn3rg2				A - III					
	UJCN 5781-82				UJCN 5781-82					UJCN 106-89				UJCN 5781-82					
	Ø10	Ø14	Ø18	Ø25	ჯამი Sum	Ø8	Ø10	ჯამი Sum		-10x150	-	-	ჯამი Sum	Ø10	Ø12	ჯამი Sum			
საქრდეპი კედელი სკ-1; L=10მ Retaining wall RW-1; L=10m	255	321	-	-	576	49	-	49	625	18	-	-	18	-	6	6	24	645	

საქრდეპო კედლის ბეტონი: B30; F200; W6
Retaining wall concrete: B30; F200; W6

საქრდეპო კედლის ბეტონის მოცულობა: 10.5 მ³
Retaining wall concrete volume: 10.5 m³

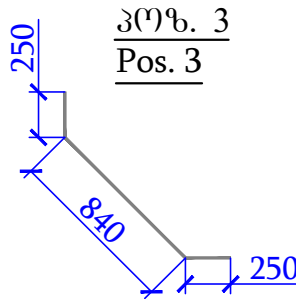
საქრდენი კედელი სკ-2 / Retaining wall RW-2

მ/Sc. 1:25

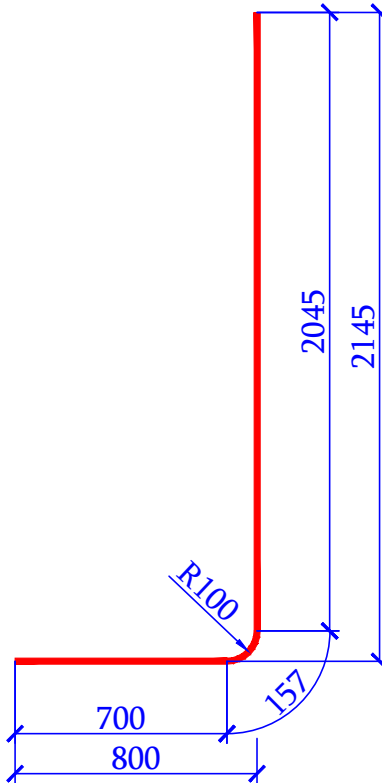


შენიშვნა / Note

1. პოზ. 9-ის ზრჩხილებში მოცემული ბიჯი მიეკუთვნება ბრძოვ მიმართულებას.
1. In position 9, steps in parenthetical given for linear direction



პოზ. 4
Pos. 4

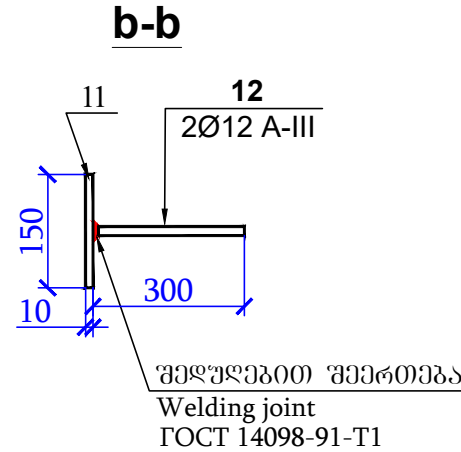
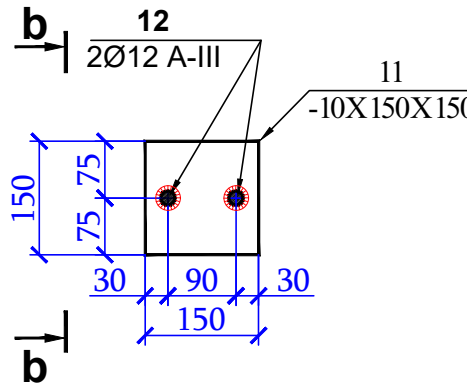


ღერძების უწყისი 1 ელემენტზე
Bars Sheet for 1 element

ელ-ის მარკა Element mark	პოზ. Pos.	ესკიზი ან კვეთი Sketch or section	Ø მმ/mm	სიგრძე Length მმ/mm	რაოდ. Q-ty
საქრდენი კედელი სკ-1 L=10.0მ Retaining wall RW-1 L=10.0m ცალკეული ღერძები Separate armature bar	1	200 2600 200	20A-III	3000	51
	2	200 2600 200	10A-III	3000	51
	3	იხ. ნახაზი See drawing	16A-III	1340	51
	4	იხ. ნახაზი See drawing	20A-III	2900	51
	5	2150	10A-III	2150	51
	6	3370	16A-III	3370	51
	7	2270	10A-III	2270	51
	8	200 9930 200	10A-III	10330	44
	9	340	10A-I	500	663
	10	სამონტაჟო არმატურა Mounting armature	16A-III	1280	10
სკ-1/AD-1 10 ც/pcs	11	იხ. ნახაზი See drawing	-	150	10
	12		12A-III	300	20

ბღ-1/ED-1

მ/Sc. 1:10



ვოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ Steel quantity sheet for 1 element, kg

ელემენტის მარკა Element mark	არმატურის ნაპითობანი Armature products								ჩასაყოფი ნაპითობანი Embedded detail								საერთო ხარჯი TOTAL	
	არმატურის კლასი Armature class								სულ Total	ნაგლის მარკა Rolled mark				არმატურის კლასი Armature class				
	A - III				A - I					DCn3rg2				A - III				
	UJCN 5781-82				UJCN 5781-82					UJCN 106-89				UJCN 5781-82				
	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	ჯამი Sum	Ø10	Ø12	ჯამი Sum		-10x150	-	-	ჯამი Sum	Ø10	Ø12	ჯამი Sum		Total
საქრდენი კედელი სკ-2; L=10მ Retaining wall RW-2; L=10m	515	400	742	-	1657	205	-	205	1862	18	-	-	18	-	6	6	24	1886

საქრდენი კედლის ბეტონი: B30; F200; W6
Retaining wall concrete: B30; F200; W6

საქრდენი კედლის ბეტონის მოცულობა: 25.2 მ³
Retaining wall concrete volume: 25.2 m³



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგეგმეთ, ძ. ვანო, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღებულობის მომზადება
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სკ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/ელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:
DRAWING
NAME:
მასშტაბი:
SCALE:

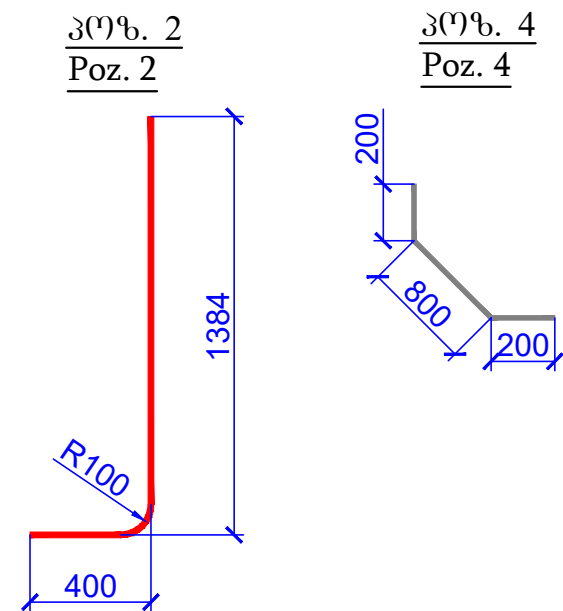
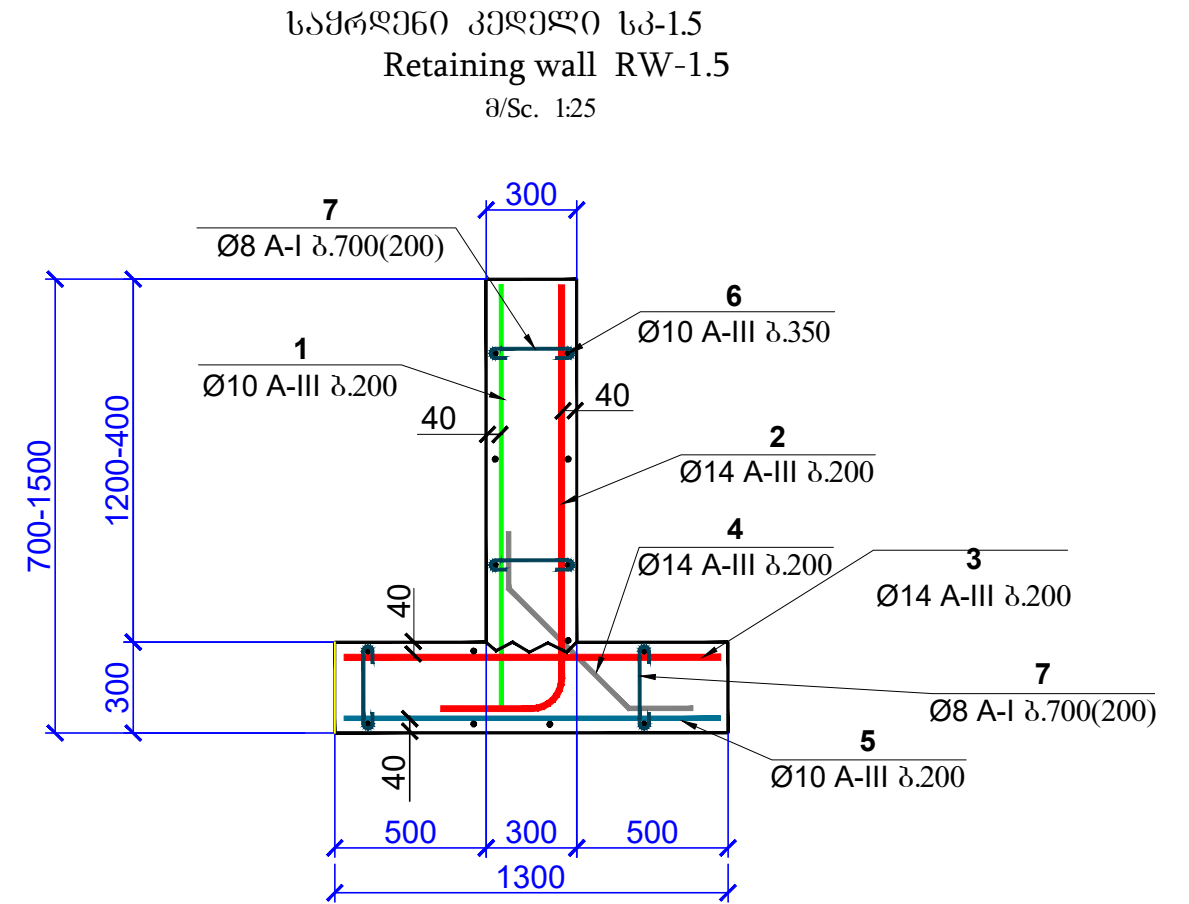
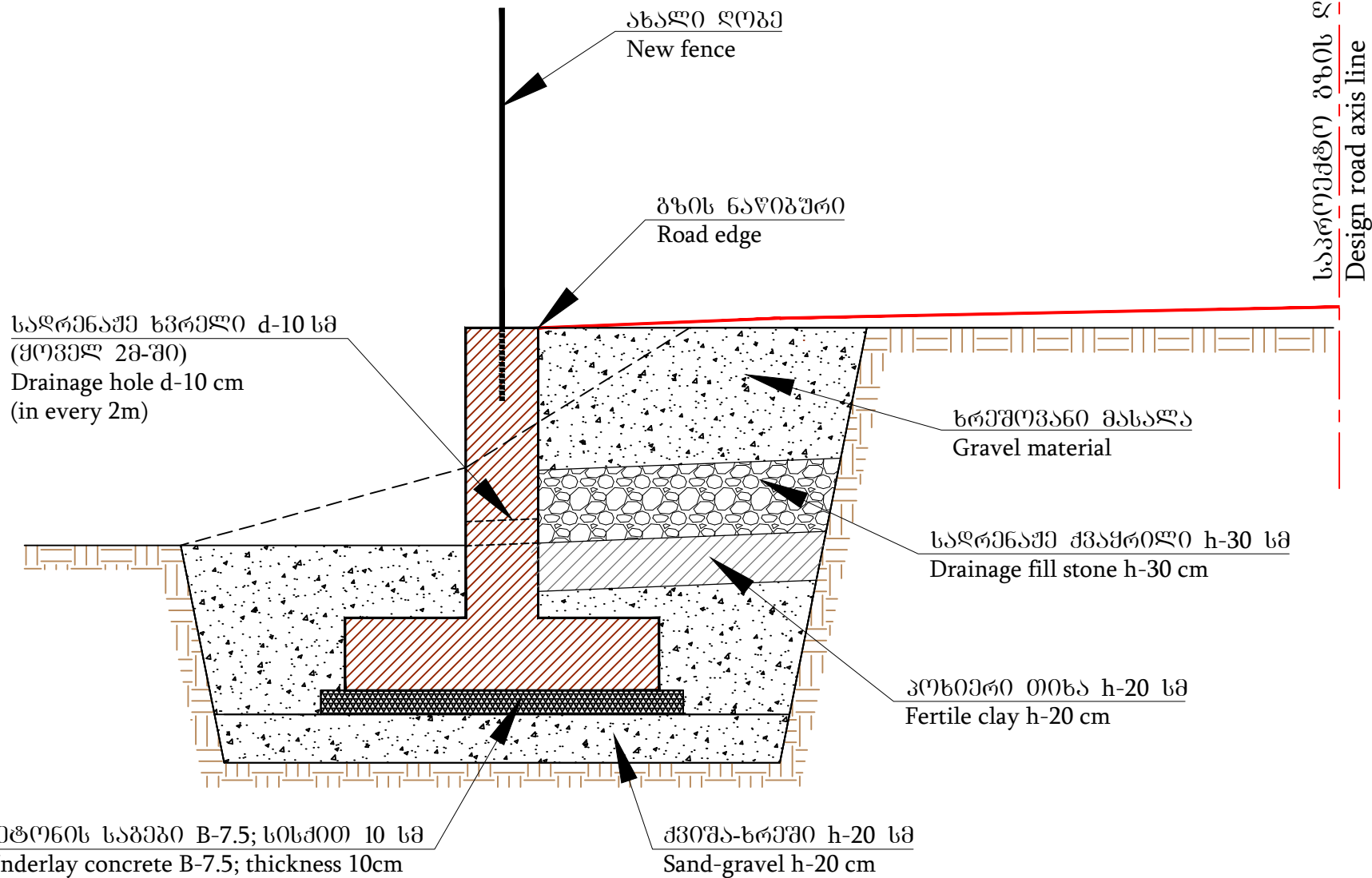
საქრდენი კედელი (სკ-2)
არმირება

RETAINING WALL (RW-2)
REINFORCEMENT

1:25
ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

A3
ნახაზი:
DRAWING:

№7.9



ფეროების უწყისი 1 ელემენტზე
Bars sheet for 1 element

ელ-ის მარკა Element mark	პოზ. Poz.	ესკიზი ან კვეთი Sketch or section	Ø მმ/mm	სიგრძე Length მმ/mm	რაოდ. Q-ty
საშრღენი კედელი სკ-1.5; Retaining wall WR-1.5; L=10m	1	1400	10A-III	1400	51
	2	0ხ. ნახაზი	14A-III	1784	51
	3	1280	14A-III	1280	51
	4	0ხ. ნახაზი	14A-III	1200	51
	5	1240	10A-III	1240	51
	6	100 9930 100	10A-III	10130	16
	7	250	8A-I	400	250

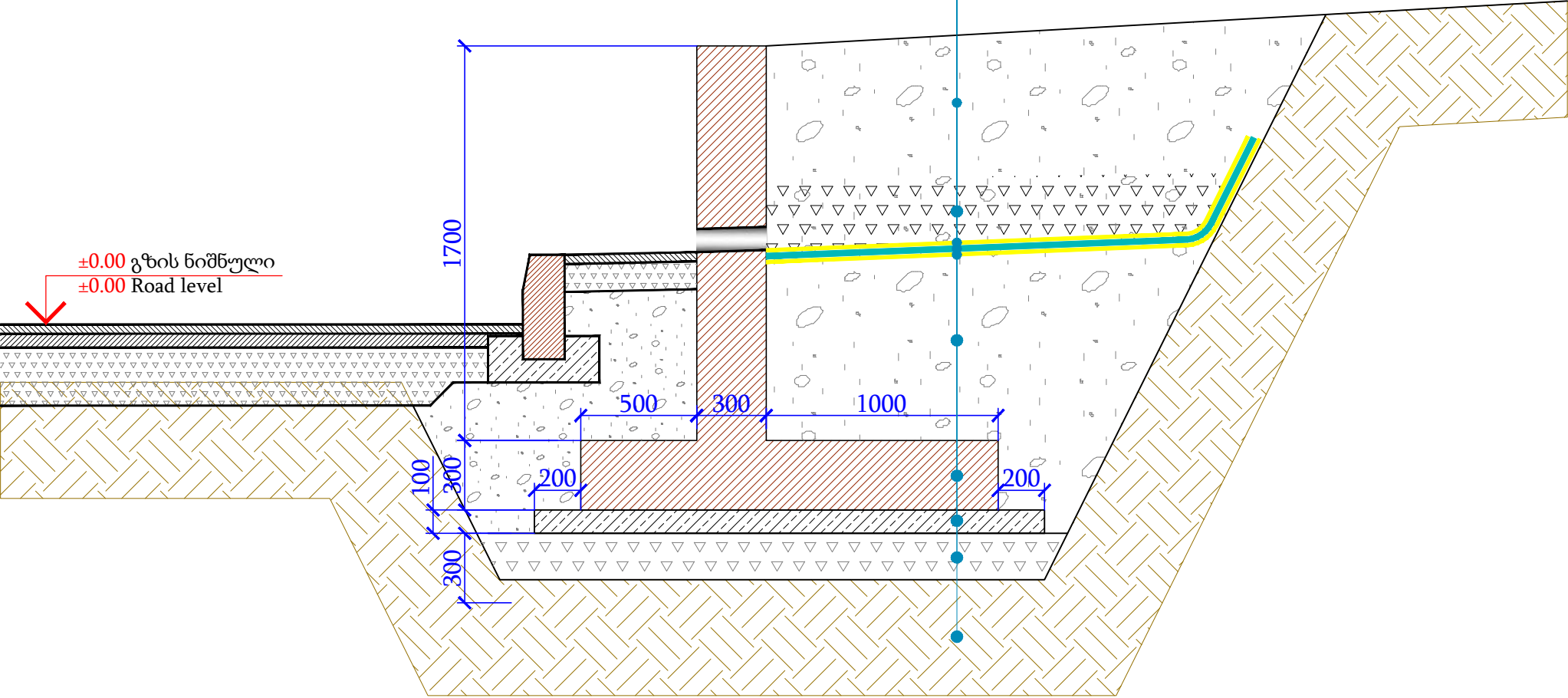
ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ
Bars amount sheet for 1 element, kg

ელემენტის მარკა Element mark	არმატურის ნაკეთობანი Armature products						
	არმატურის კლასი Armature class					სულ Total	
	A - III			A - I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ø10	Ø14	ჯამი Sum	Ø8	Ø10		
საშრღენი კედელი სკ-1.5; L=10მ Retaining wall WR-1.5; L=10m	184	266	450	40	-	40	490

საშრღენი კედლის გეგმის: **B30; F200; W6** საშრღენი კედლის გეგმის მოცულობა: 7.5 მ³
Retaining wall concrete: **B30; F200; W6** Retaining wall concrete volume: 7.5 m³

საქრდეო კედელი (სკ-1) სქემატური ჭრილი
RETAINING WALL (RW-1) SCHEMATIC CROSS SECTION

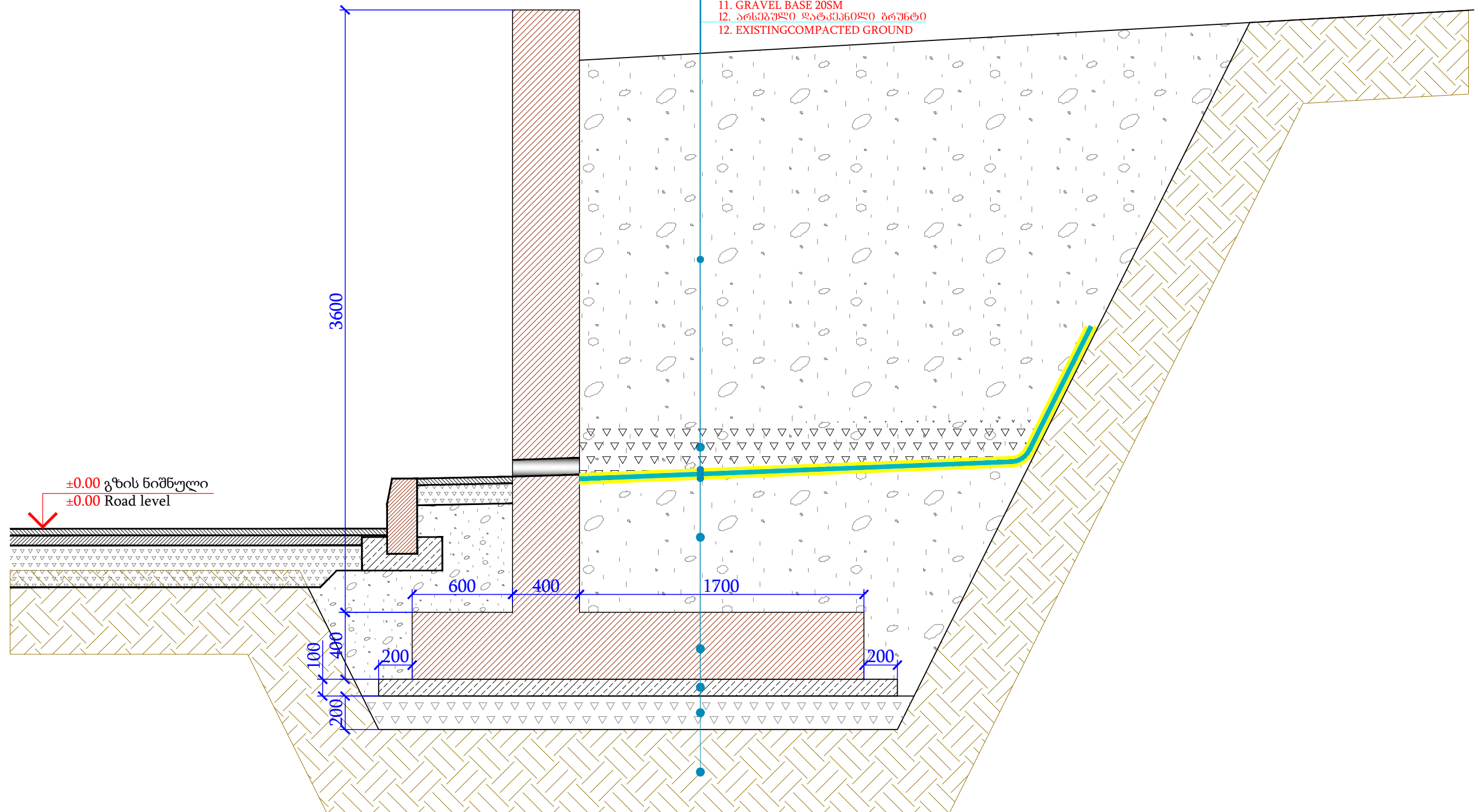
- კედლისუკანა სივრცის უკუშვსება დრენირებადი გრუნტით
1. BACKFILL OF BACKWALL SPACE WITH DRAINED GROUND
- სადრენაჟო ფენა ფრ. ღორღისგან 30მმ
2. DRAINAGE LAYER WITH GRAVEL 30mm
- გეოტექსტილის დამცავი II ფენა 350გ/მ²
3. GEOTEXSTYLE II LAYER 350G/M²
- ჰომოგენური გეომემბრანა 2მმ
4. GEOMEMBRANE LAYER 2mm
- გეოტექსტილის დამცავი I ფენა 350გ/მ²
5. GEOTEXSTYLE 350G/M²
- კედლისუკანა სივრცის უკუშვსება დრენირებადი გრუნტით და დატკეპნა
6. BACKFILL OF BACKWALL SPACE WITH DRAINED GROUND AND COOMPACT
- ცხელი ბიტუმის წახმა კედლის უკანა ზედაპირზე 2 ჯერ
7. TACK COAT TWICE
- საქრდეო რკინა-ბეტონის კონსტრუქცია ბეტონი - B30
8. REINFORCEMENT RETAINING WALL CONCRETE - B30
- საქრდეო კედლის ბეტონის საძირკველი
9. WALL CONCRETE FOUNDATION
- საქრდეო კედლის ბეტონის საძირკველი
10. RETAINING WALL CONCRETE FOUNDATION
- ღორღის საგები 20სმ
11. GRAVEL BASE 20SM
- არსებული დატკეპნილი გრუნტი
12. EXISTINGCOMPACTED GROUND



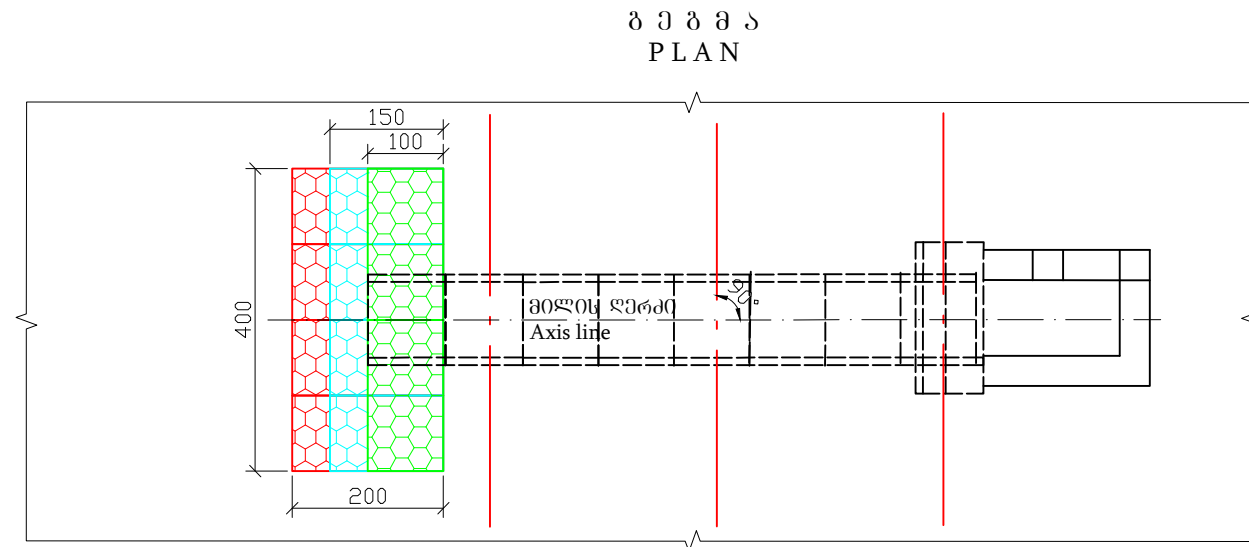
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იგერეთი, ძ. ვანო, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სკ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ძ. თბილისი, ლესელიძის №11 ტელ/TEL: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება: საშენობო კედელი (სკ-1) სქემატური ჭრილი		
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME: RETAINING WALL (RW-1) SCHEMATIC CROSS SECTION				
			მასშტაბი: SCALE:		1:25	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3

საგრუნო კედელი (სკ-2) სქემატური ჯრილი
RETAINING WALL (RW-2) SCHEMATIC CROSS SECTION

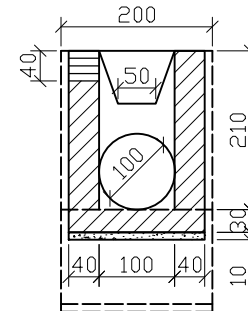
1. კოლესუპანა სივრცის უკუშვსება ღრეწიწეწი ბრწეწი
1. BACKFILL OF BACKWALL SPACE WITH DRAINED GROUND
2. ხაწრწეწი უწეწა ღრ. ღორწეწეწა 30მმ
2. DRAINAGE LAYER WITH GRAVEL 30mm
3. ბეწრწეწიწი ღაწეწეწი II უწეწა 350გ/მ²
3. GEOTEXSTYLE II LAYER 350G/M²
4. კორწორწიწეწი ბეწრწეწეწა 2მმ
4. GEOMEMBRANE LAYER 2mm
5. ბეწრწეწიწი ღაწეწეწი I უწეწა 350გ/მ²
5. GEOTEXSTYLE 350G/M²
6. კოლესუპანა სივრცის უკუშვსება ღრეწიწეწი ბრწეწიწი ღა ღაწეწეწა
6. BACKFILL OF BACKWALL SPACE WITH DRAINED GROUND AND COOMPACT
7. გეწი ბეწრწიწი წაწეწა კეწიწი უწაწა ხეწაწიწი 2 ღეწ
7. TACK COAT TWICE
8. ხაწრწეწი რწიწა-ბეწრწიწი კრწეწრწეწი ბეწრწიწი - B30
8. REINFORCMENT RETAINING WALL CONCRETE - B30
9. ხაწრწეწი კეწიწი ბეწრწიწი ხაწრწეწეწი
9. WALL CONCRETE FOUNDATION
10. ხაწრწეწი კეწიწი ბეწრწიწი ხაწრწეწეწი
10. RETAINING WALL CONCRETE FOUNDATION
11. ღორწიწი ხაწრწიწი 20მმ
11. GRAVEL BASE 20SM
12. არწეწეწი ღაწეწეწი ბრწეწი
12. EXISTINGCOMPACTED GROUND



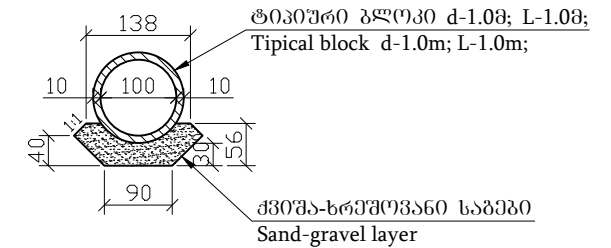
 საგარეო ურთიერთობების განყოფილება	დამკვეთი: საპროექტო მუშის განხორციელების განყოფილება	პროექტის დასახელება: იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის გეგმა IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შეხვედრის EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ./Tel: +995 322 544882 Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	სამშენი კედელი (სპ-2) სქემატური ზრდი				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		RETAINING WALL (RW-2) SCHEMATIC CROSS SECTION					
					მასშტაბი: SCALE:	1:25	ფორმის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№7.11



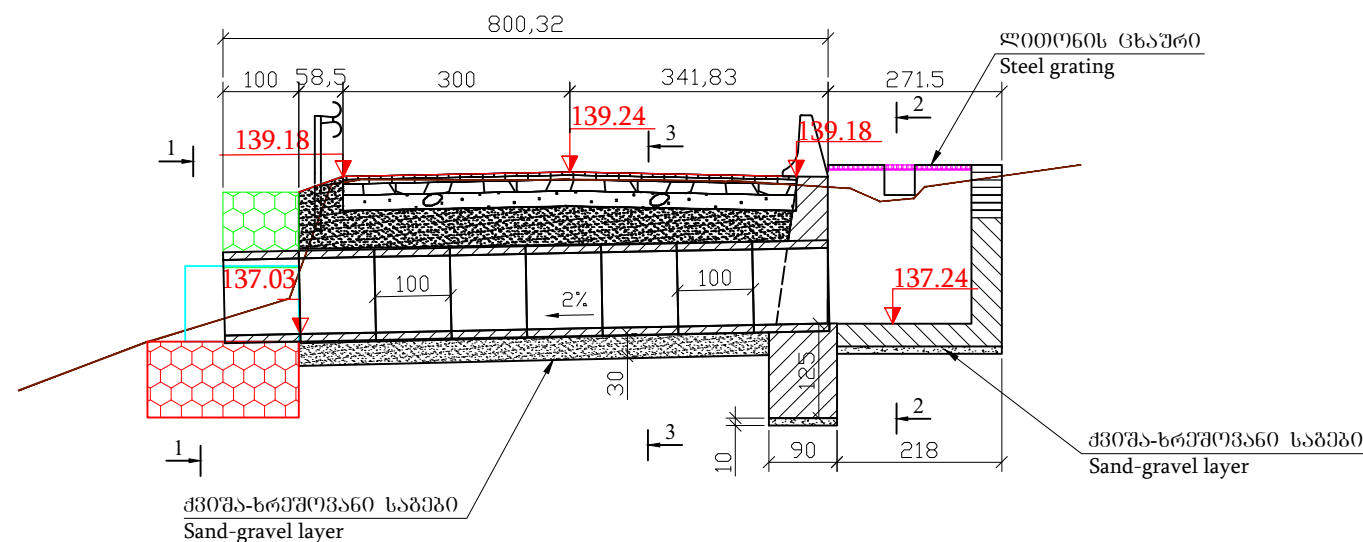
კვეთი 2-2
Cross section 2-2
(ქრთლი ნაჩვენებია არ არის)
(The fill is not shown)



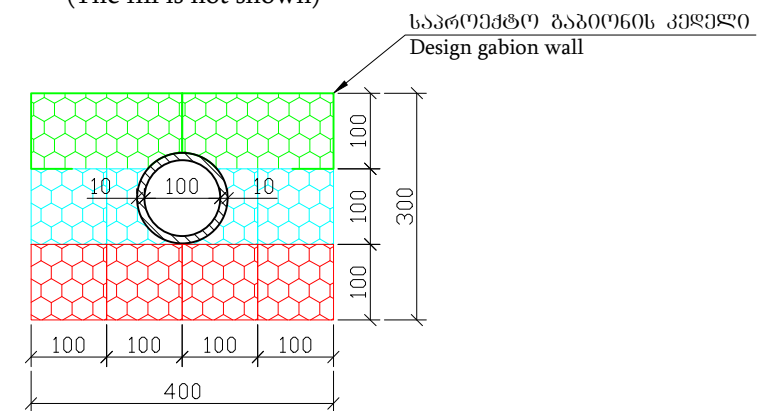
კვეთი 3-3
Cross section 3-3
(ქრთლი ნაჩვენებია არ არის)
(The fill is not shown)



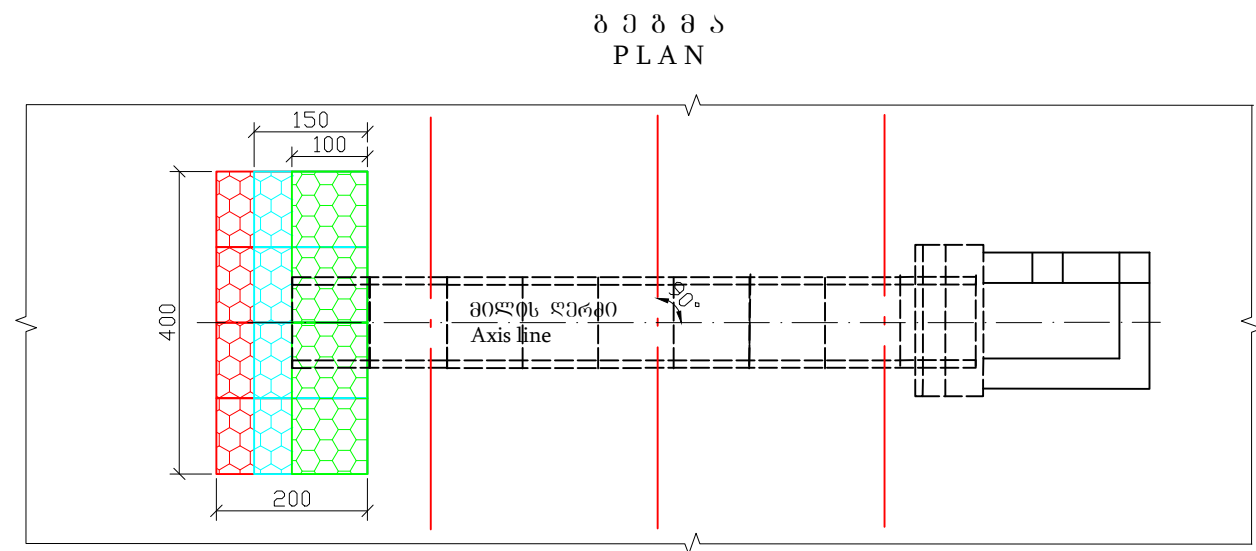
ბრძოვი ჰორიზონტული მილის ღერძის განვითარება კვ 11+09
R/C PIPE LONGITUDINAL PROFILE ON AXIS CH 11+09



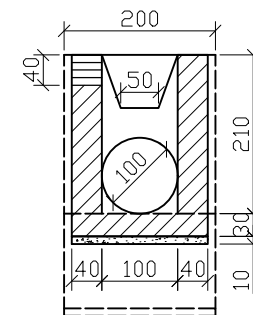
კვეთი 1-1
Cross section 1-1
(ქრთლი ნაჩვენებია არ არის)
(The fill is not shown)



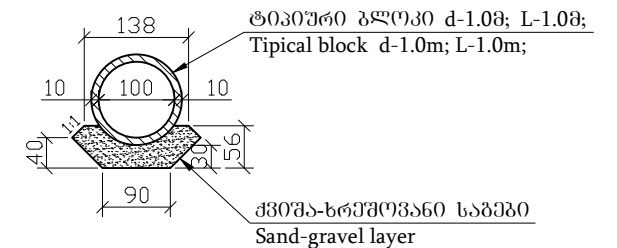
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	პროექტის დასახელება: იგერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მომსახურების ინფრასტრუქტურის დაგეგმვა IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016 Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/თელ: +995 322 544882 Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება: DRAWING NAME: მასშტაბი: SCALE:	რკვეთის მილი კვ 11+09 REINFORCED CONCRETE PIPE CH 11+09 1:100 ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE: A3 ნახაზი: DRAWING: №8.1
--	---	--	--	--	---	--



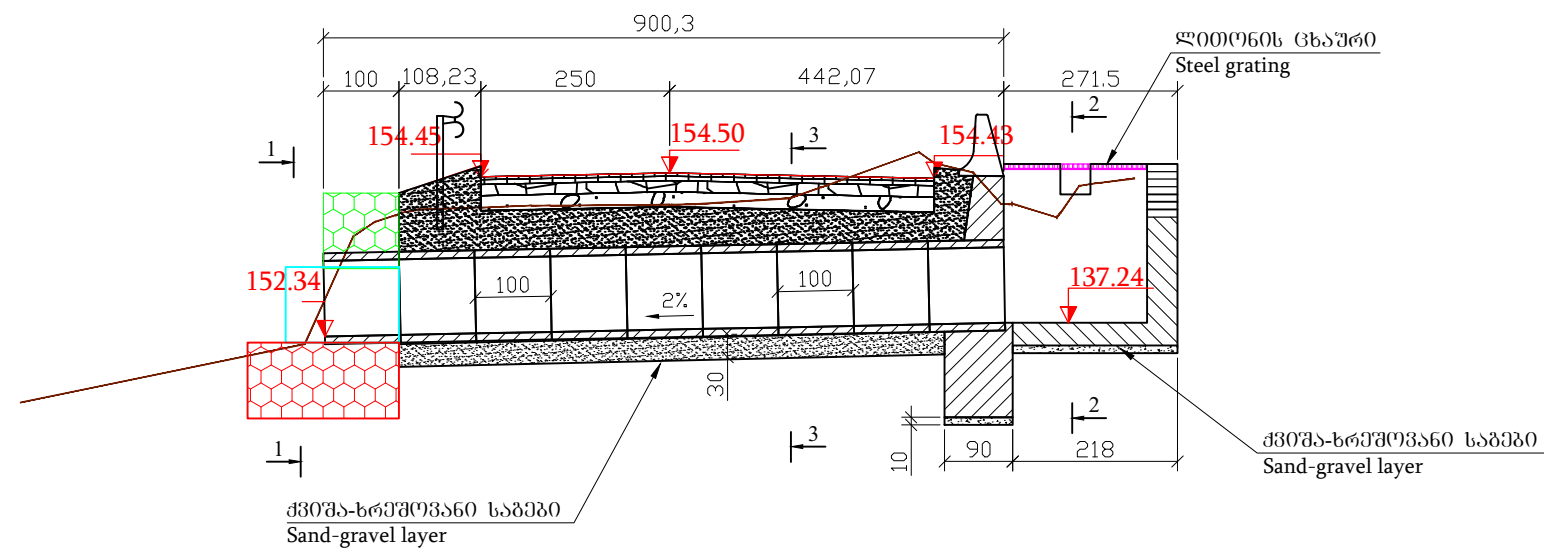
კვეთი 2-2
Cross section 2-2
(მრილი ნაწილები არ არის)
(The fill is not shown)



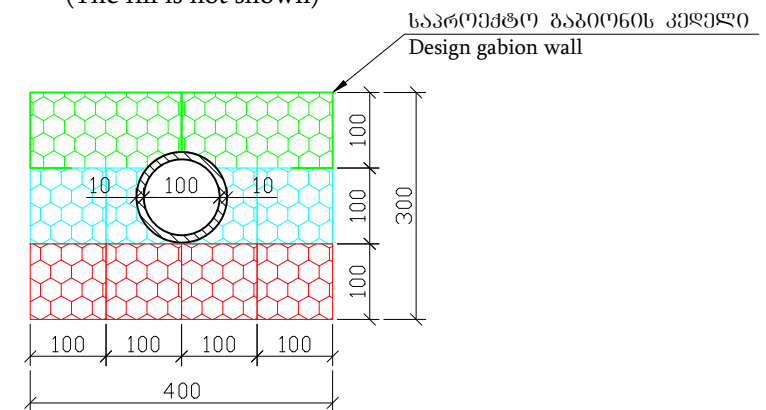
კვეთი 3-3
Cross section 3-3
(მრილი ნაწილები არ არის)
(The fill is not shown)

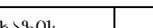


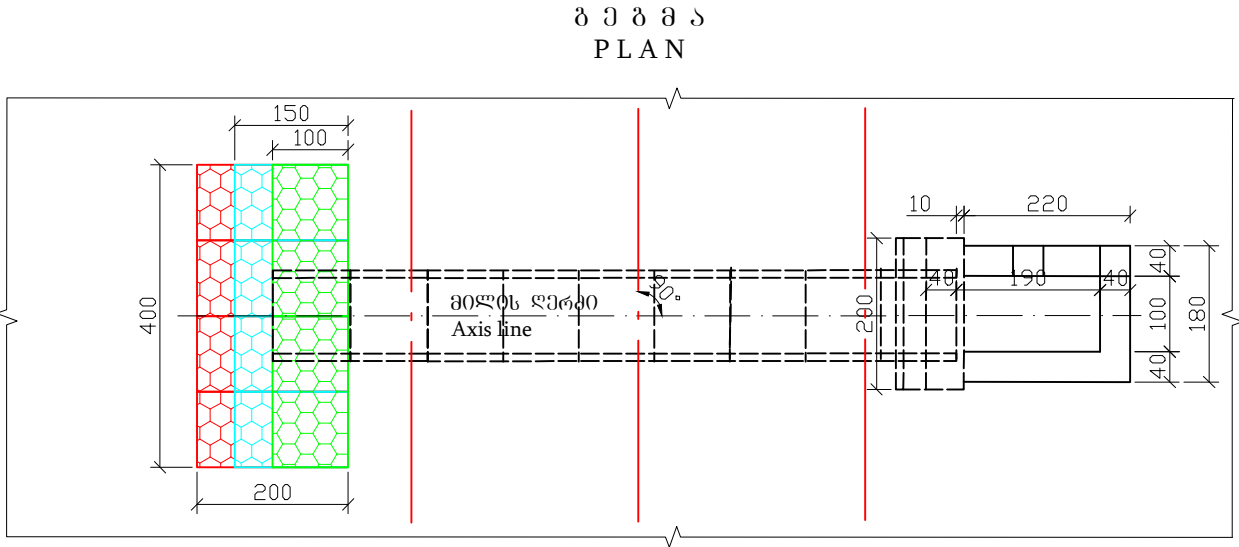
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის ბასწვრივ კკ 12+93
R/C PIPE LONGITUDINAL PROFILE ON AXIS CH 12+93



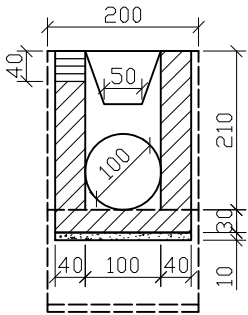
კვეთი 1-1
Cross section 1-1
(მრილი ნაწილები არ არის)
(The fill is not shown)



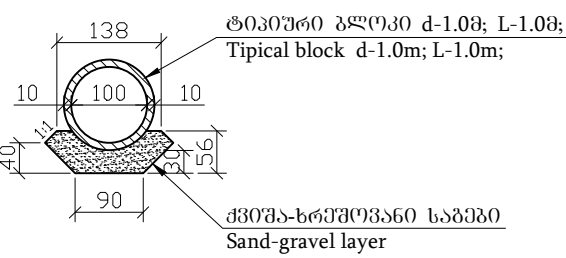
	დამკვეთი: საპროექტო მუშაობის ფონდი განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: ივერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღრუბლიანი მოწყობა IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შესრულებული: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/Tel: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	რკპტონის მილი პკ 12+93					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		REINFORCED CONCRETE PIPE CH 12+93						
					მასშტაბი: SCALE:	1:100	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№8.2	



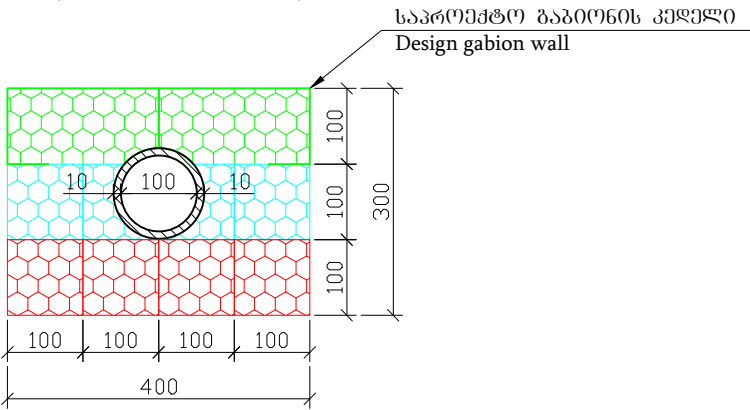
კვეთი 2-2
Cross section 2-2
(ქრილი ნაჩვენები არ არის)
(The fill is not shown)



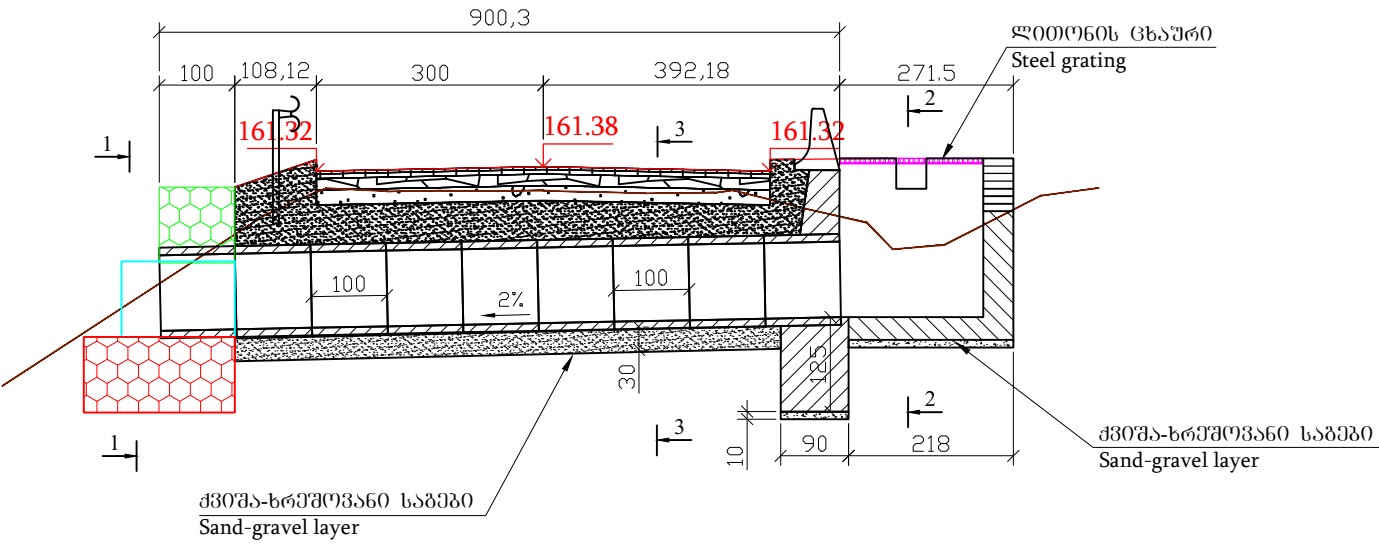
კვეთი 3-3
Cross section 3-3
(ქრილი ნაჩვენები არ არის)
(The fill is not shown)



კვეთი 1-1
Cross section 1-1
(ქრილი ნაჩვენები არ არის)
(The fill is not shown)

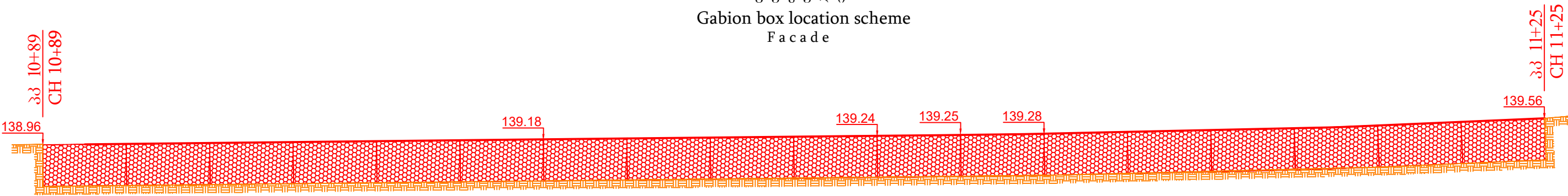


გრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ კკ 13+83
R/C PIPE LONGITUDINAL PROFILE ON AXIS CH 13+83

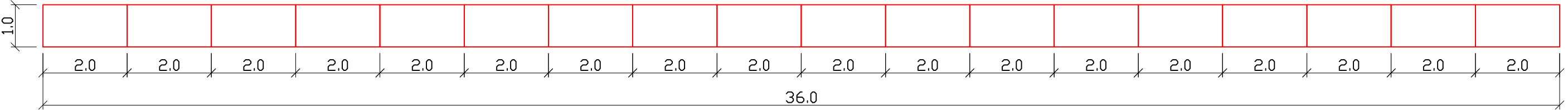


	დამკვეთი: საპარტეპლო მუნიციპალური განვითარების ფონდი THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	პროექტის დასახელება: იგერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016 Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		ნახაზის დასახელება: DRAWING NAME: მასშტაბი: SCALE:	რკპეტონის მილი კკ 13+83					
					REINFORCED CONCRETE PIPE CH 13+83					
					1:100	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№8.3	

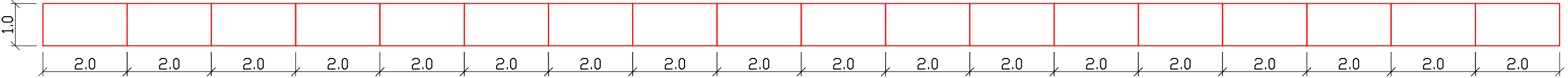
გაბიონის ყუთების განლაგების სქემა
შ ა ს ა დ ი
Gabion box location scheme
F a c a d e



გ ე ბ მ ა / P L A N

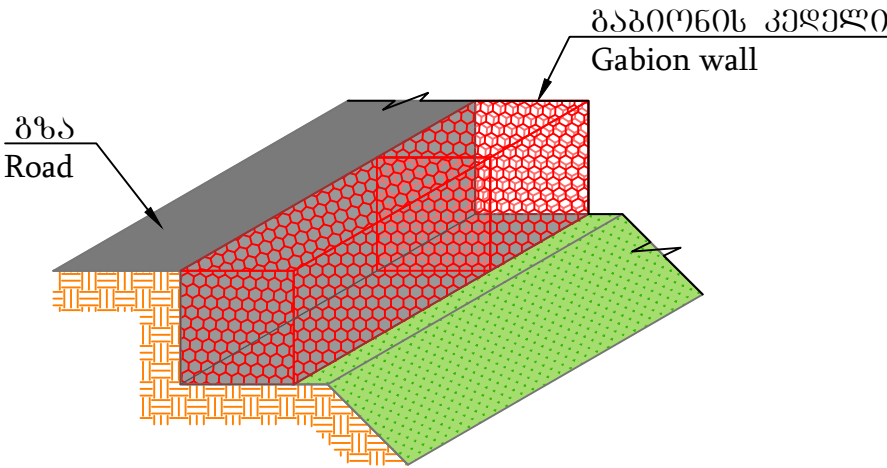


გ ა ნ შ ე ნ ა / W I E W

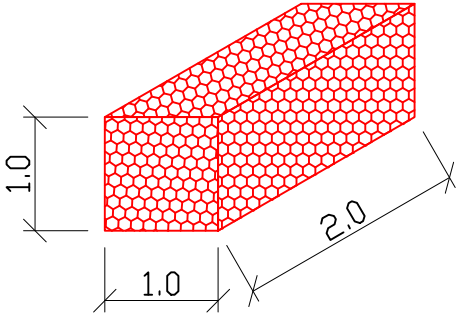


I რიგი 2X1X18
18 ც.
I Line 2X1X1m
18 psc.

სქემატური ჯრილი
Schematic section



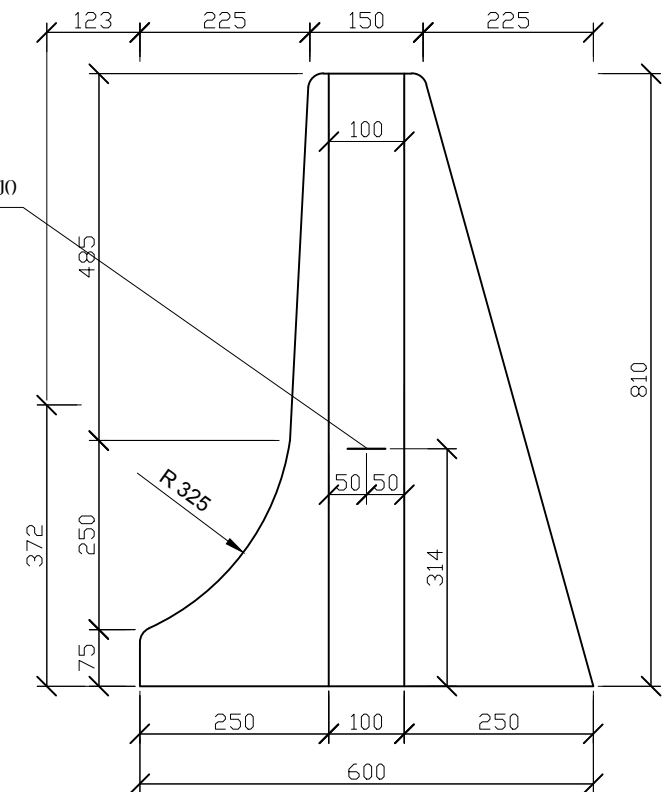
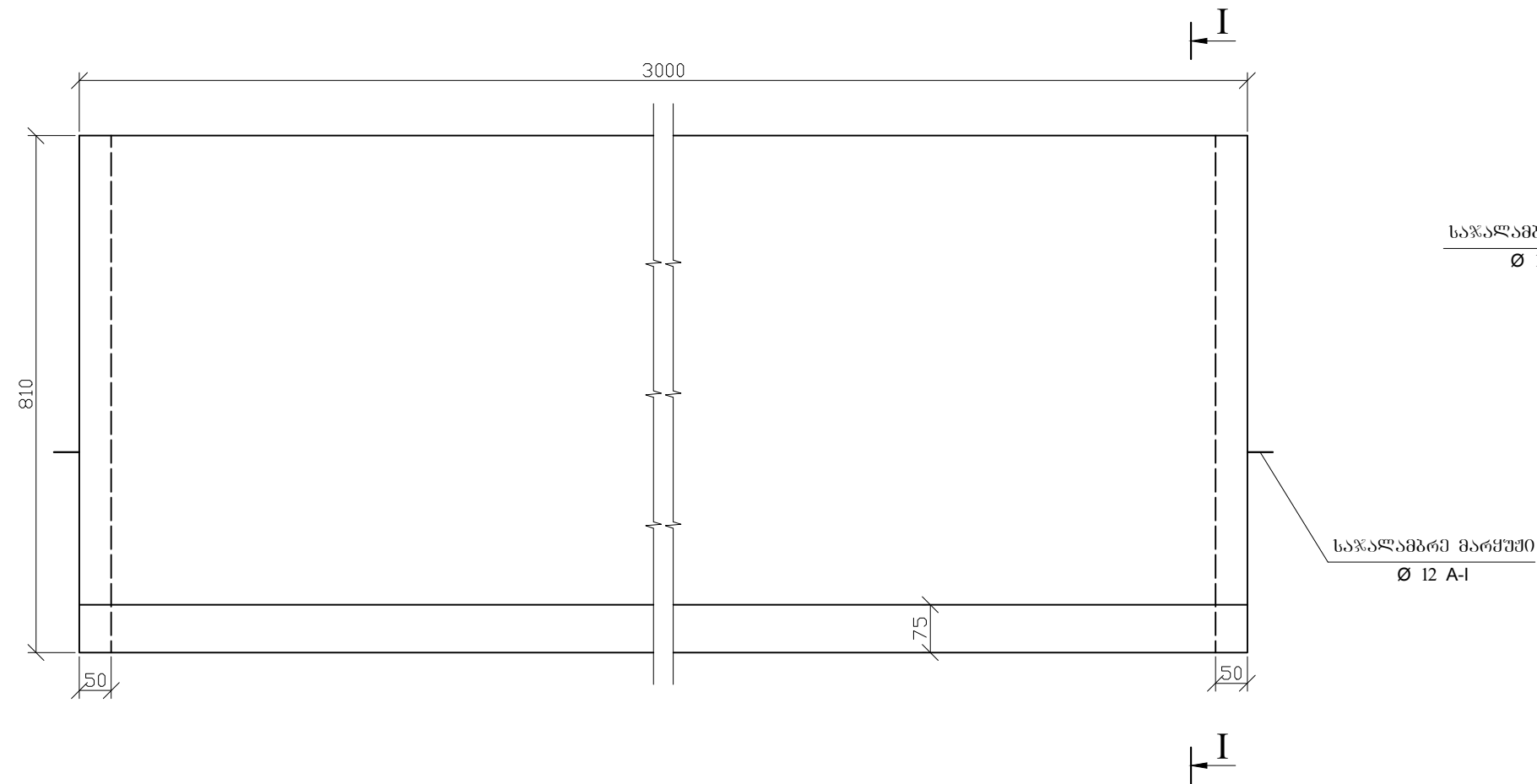
გაბიონის ყუთი
Gabion box



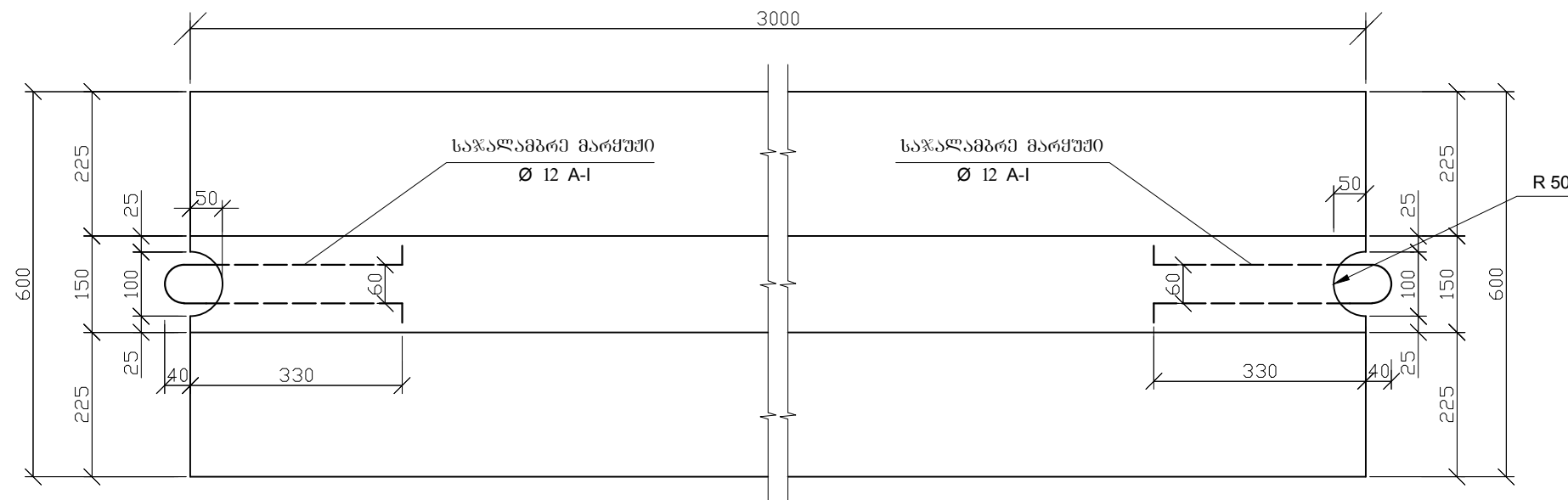
შენიშვნა:
NOTE:
1. ზომები მოცემულია მეტრებში;
1. Dimensions given in metre;

	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იგერიეთი, ძ. ვანო, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ლიტალური ღირებულების მოზრუნვის მომზადება IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ძ. თბილისი, ლესელიძის №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/TEL: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	გაბიონის კედელი პკ 10+89-დან პკ 11+25-მდე					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		GABION WALL CH FROM 10+89 TO 11+25						
					მასშტაბი: SCALE:	1:100	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№8.4	

333090 I-I



᠔ ᠓ ᠒ ᠑ ᠐



ბეტონის მოცულობა ერთ ბლოკზე
B-22.5 F-200 W-6
 $V=0.77 \text{ მ}^3$
საწალამბო მარყუჟი
Ø-12 A-I P=1.47 კგ



THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

<i>Project name:</i> Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016
--

შეხვედრის ადგილი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/ Tel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



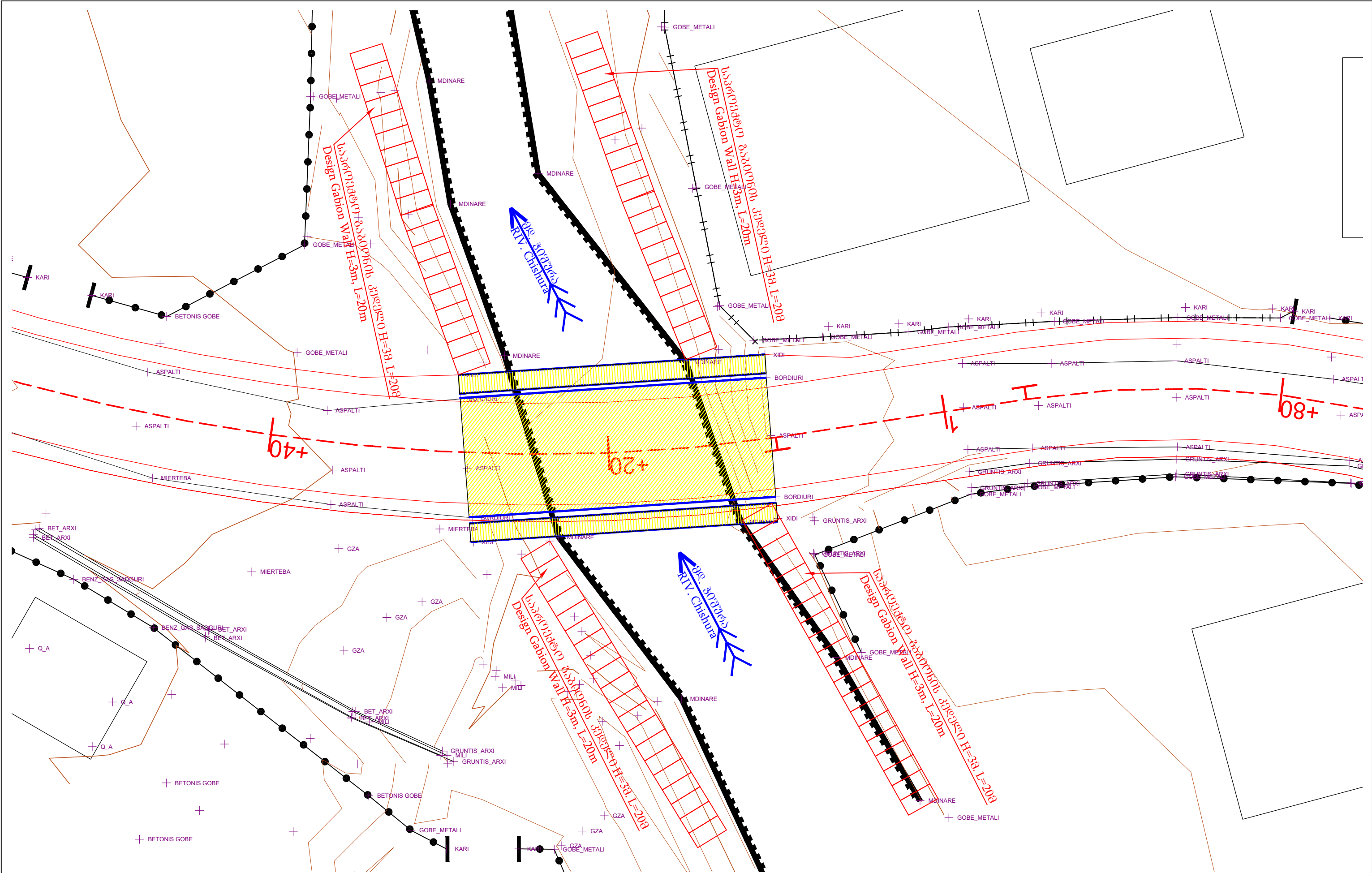
SCALE:

Construction of special profile concrete parapet

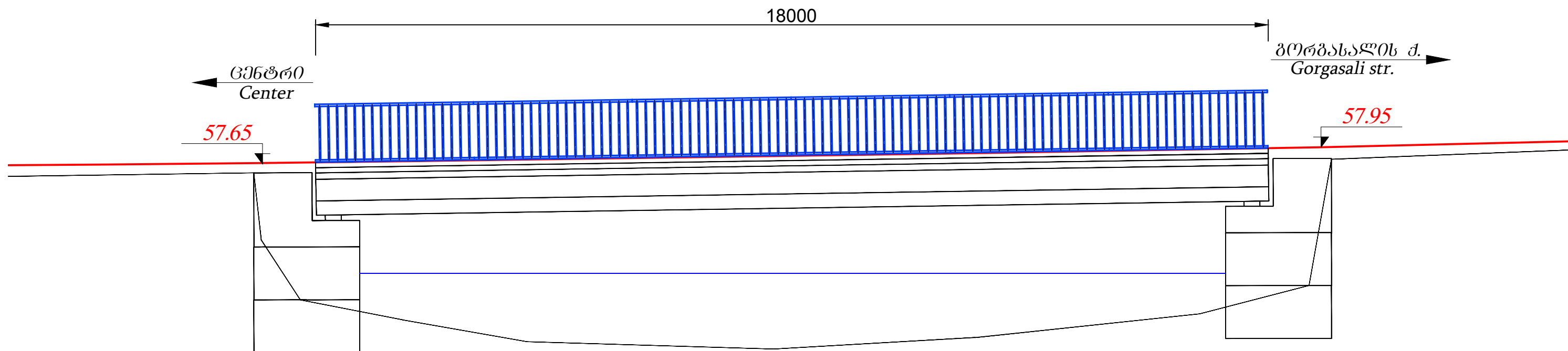
ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

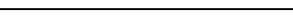
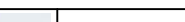
ᐅᐃᐅᐃᐅᐃ:
DRAWING:

NEQ.5

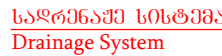


	დამკვეთი: საპროექტო მუნიციპალიტეტი განვითარების ფონდი		პროექტის დასახელება: ივერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დაგეგმვა IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016		შპს "ABSOLUTE SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. #11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absoluteservice.ge ; Infoabsoluteservice@gmail.com			ნახაზის დასახელება:		ხილის გეგმა მდ. ჰიშურაზე				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)		Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016					DRAWING NAME:		BRIDGE PLAN AT RIVER CHISHURA				
								მასშტაბი: SCALE:		1:200	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№9.1



 საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მომსახურე ინფრასტრუქტურის დაგეგმვა IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შესრულებული: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის №11 ტელ/TEL: +995 322 544882 Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	ხიდის საერთო ხედი					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		BRIDGE GENERAL VIEW						
			მასშტაბი:		1:75	ფურცლის ზომა:	FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი:	DRAWING:	№9.2

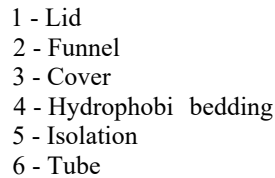
Carriageway Construction of Bridge



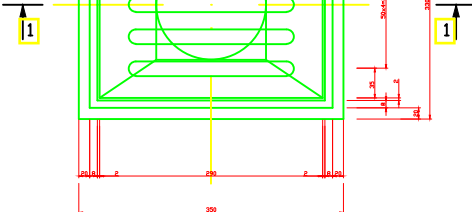
არსებულში რკინა-ბეტონის კოჭები №384/48, L-18 მ, სერია 3.503-12 ტიპიური ალბომით

Existing reinforced-concrete girders inv. #384/48, L-18 m, 3.503-12 series with typical album

Section 1-1



Plan



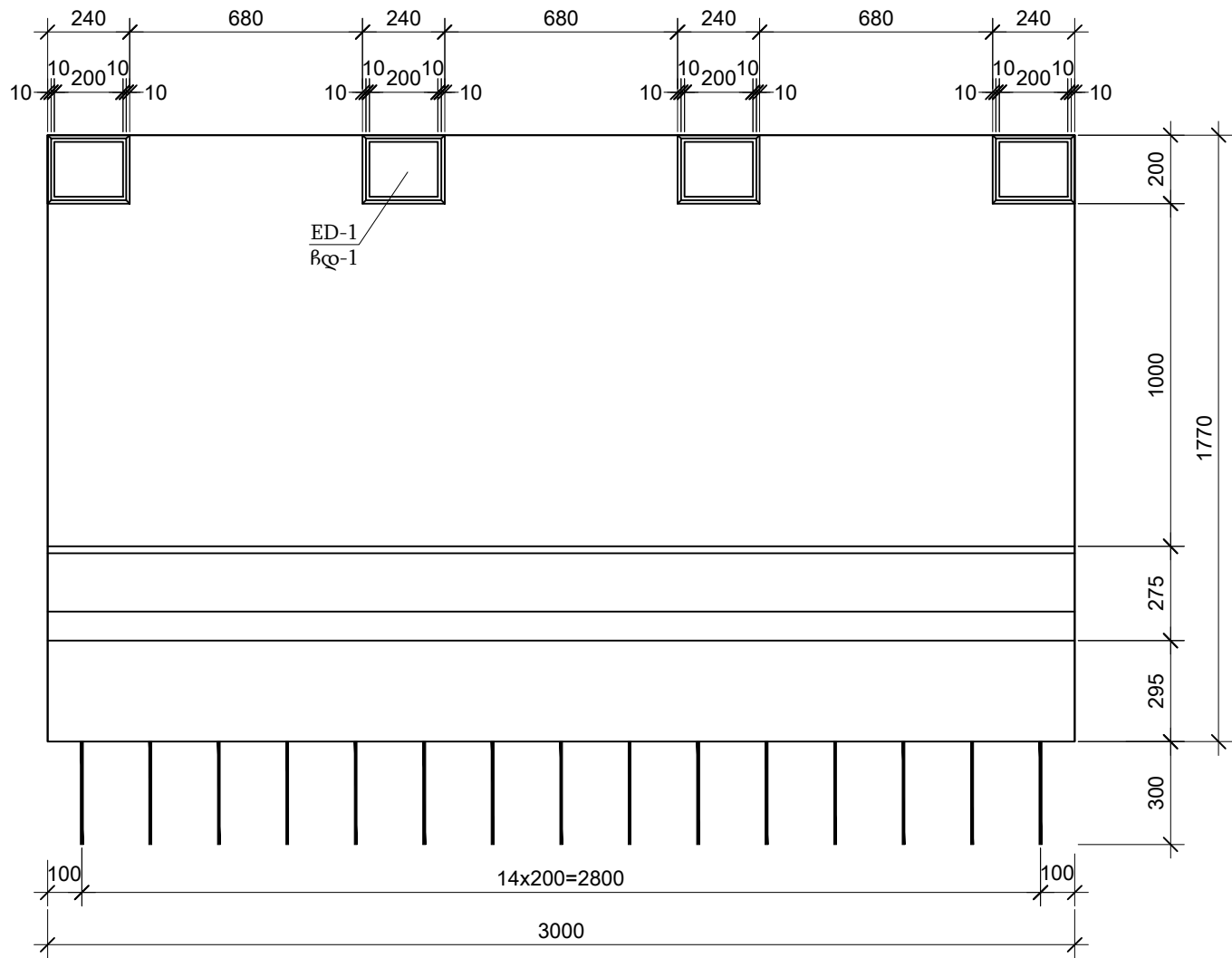
1. Drainage system is designed according to 3.503-12 typical project.

Note:

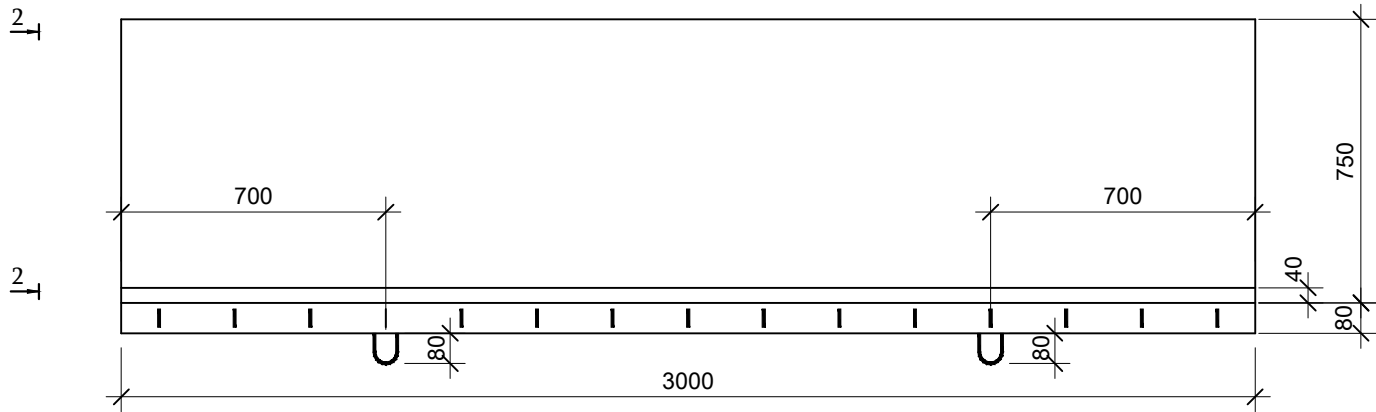
1. Dimension on the drawing are given in mm

Plan
გეგმა

Scale - 1:20
მასშტაბი - 1:20

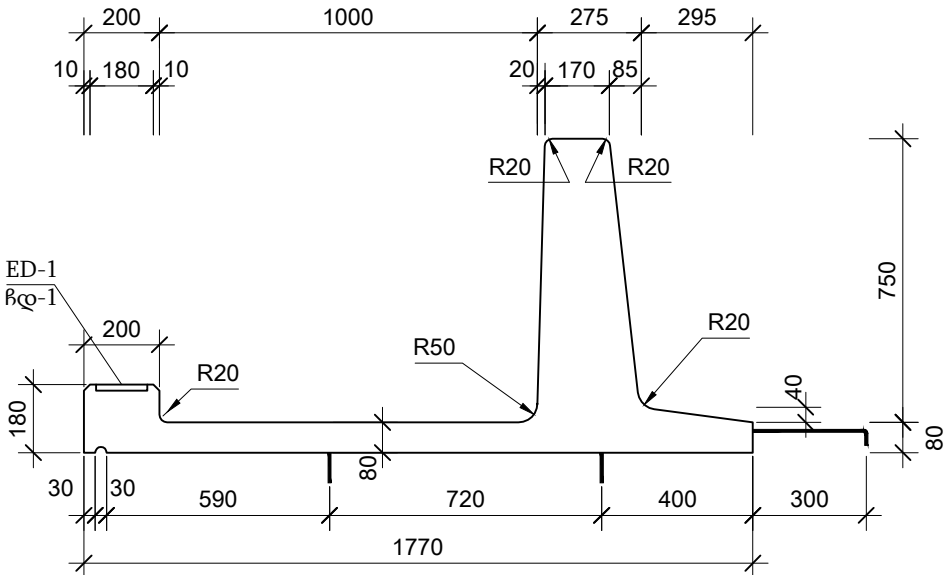


View 1-1
ხედი 1-1
Scale - 1:20
მასშტაბი - 1:20



View 2-2
ხედი 2-2

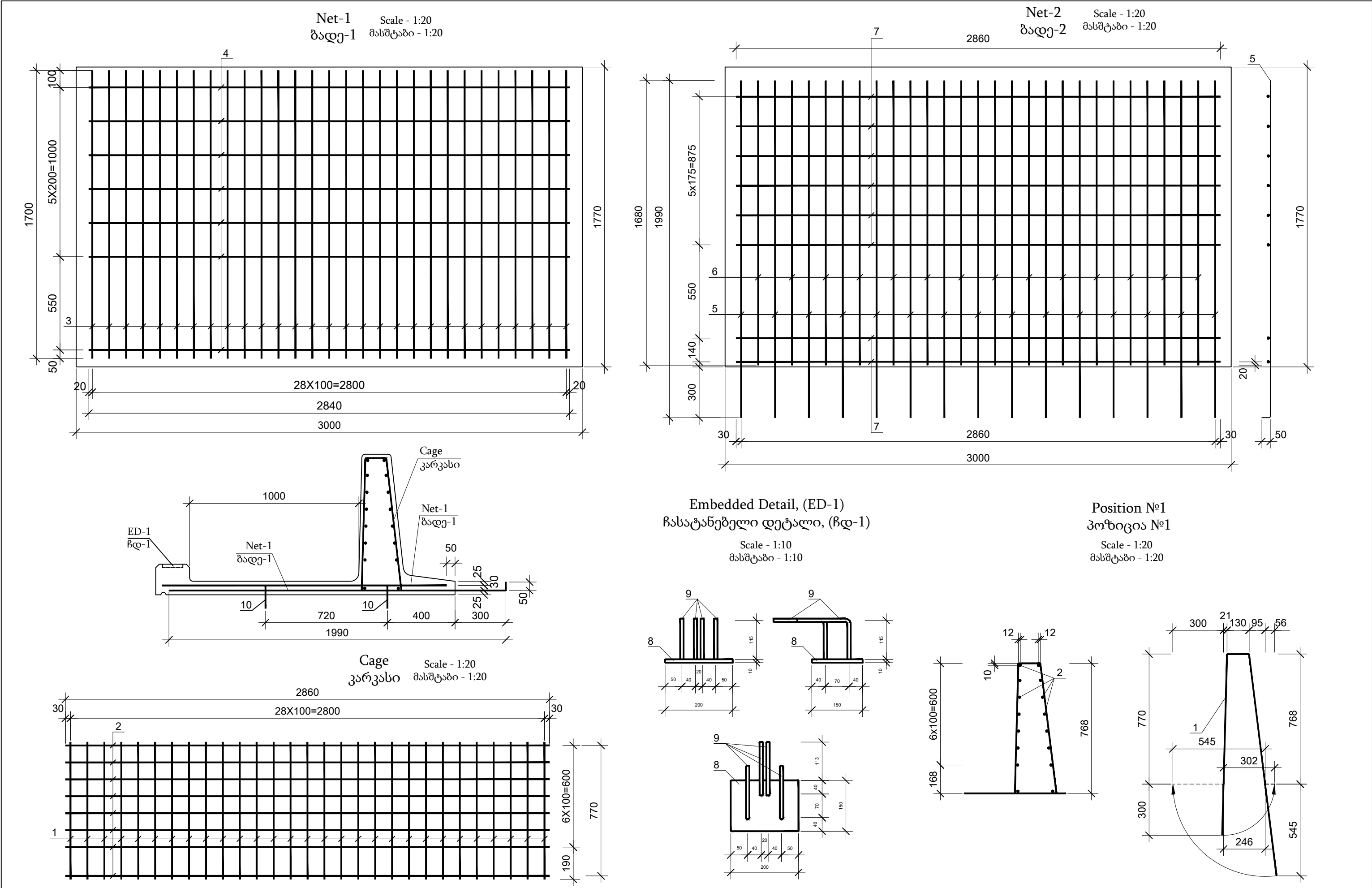
Scale - 1:20
მასშტაბი - 1:20



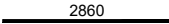
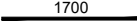
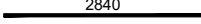
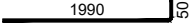
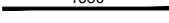
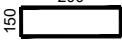
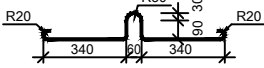
Characteristics of Sidewalk Block
ტროტუარის ბლოკის მახასიათებლები

Sizes, cm ზომები, სმ	Concrete ბეტონი	Volume, m ³ მოცულობა, მ ³	Weight, t წონა, ტ	Quantity, unit რაოდენობა, ერთ.
1	2	3	4	5
300x207x91	B30 F200 W6	1.0	2.8	8

- General Notes:
ზოგადი შენიშვნები:
- All Dimensions are Given in Millimetres.
 - ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში.



Steel Specification for Per Block
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ ბლოკზე

	Position პოზიცია	Sketch, mm ესკიზი, მმ	Diameter Or Section, mm დiameter ან კვეთი, მმ	Length, mm სიგრძე, მმ	Quantity, unit რაოდენობა, ერთ.	Total Length, m საერთო სიგრძე, მ
1	2	3	4	5	6	7
Cage კარკასი	1	Shown On the Drawing მოცემულია ნახაზზე	10A-III	2520	29	73.08
	2		10A-III	2860	16	45.76
Net-1 ბადე-1	3		10A-III	1700	29	49.30
	4		10A-III	2840	7	19.88
Net-2 ბადე-2	5		10A-III	2040	15	30.60
	6		10A-III	1680	14	23.52
	7		10A-III	2860	8	22.88
ED-1 ჩდ-1	8		-10x150	200	4	0.80
	9		10A-III	278	16	4.5
separ. rebar ცალკ. ღერ.	10		12A-I	1130	4	4.5

Selection of Steel for Per Block, kg
ლითონის ამოკრება ერთ ბლოკზე, კგ

Reinforcement Product, kg არმატურის ნაკეთობა, კგ		Embedded Detal ჩასატანებული დეტალი	
Reinforcement Steel არმატურის ფოლადი		Sheet Steel ფურცლოვანი ფოლადი	Reinforcement Steel არმატურის ფოლადი
A-I Ø	A-III Ø		A-III Ø
12	10	-10	10
1	2	3	4
4.0	166.29	9.40	2.80

General Notes:

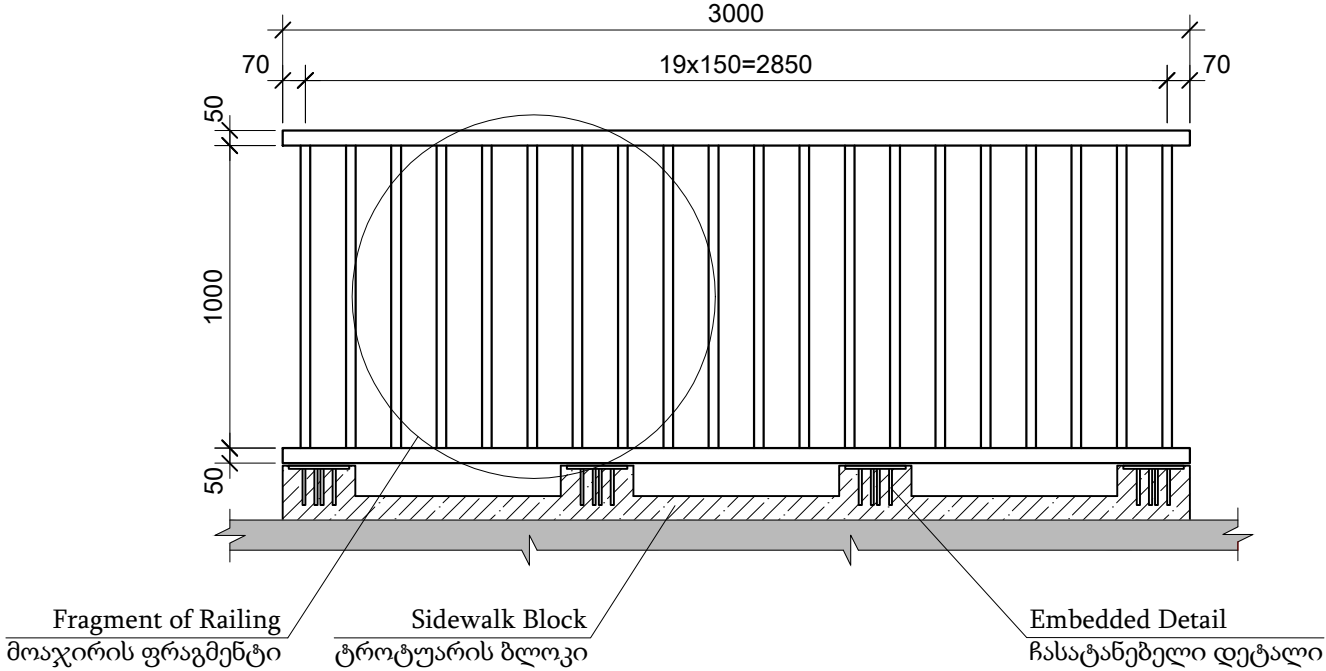
ზოგადი შენიშვნები:

1. All Dimensions are Given in Millimetres.
1. ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში.

	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იმერეთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღებამური ღონისძიების მომზადება IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		ნახაზის დასახელება:	მასალათა ამონაკრები ტროტუარის გეოქსიანობის				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		DRAWING NAME:	MATERIAL SELECTION FOR SIDEWALK BLOCK				
				მასშტაბი: SCALE:	-	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	Nº9.6

Section of Steel Railing
ლითონის მოაჯირის სექცია

Scale - 1:25
მასშტაბი - 1:25

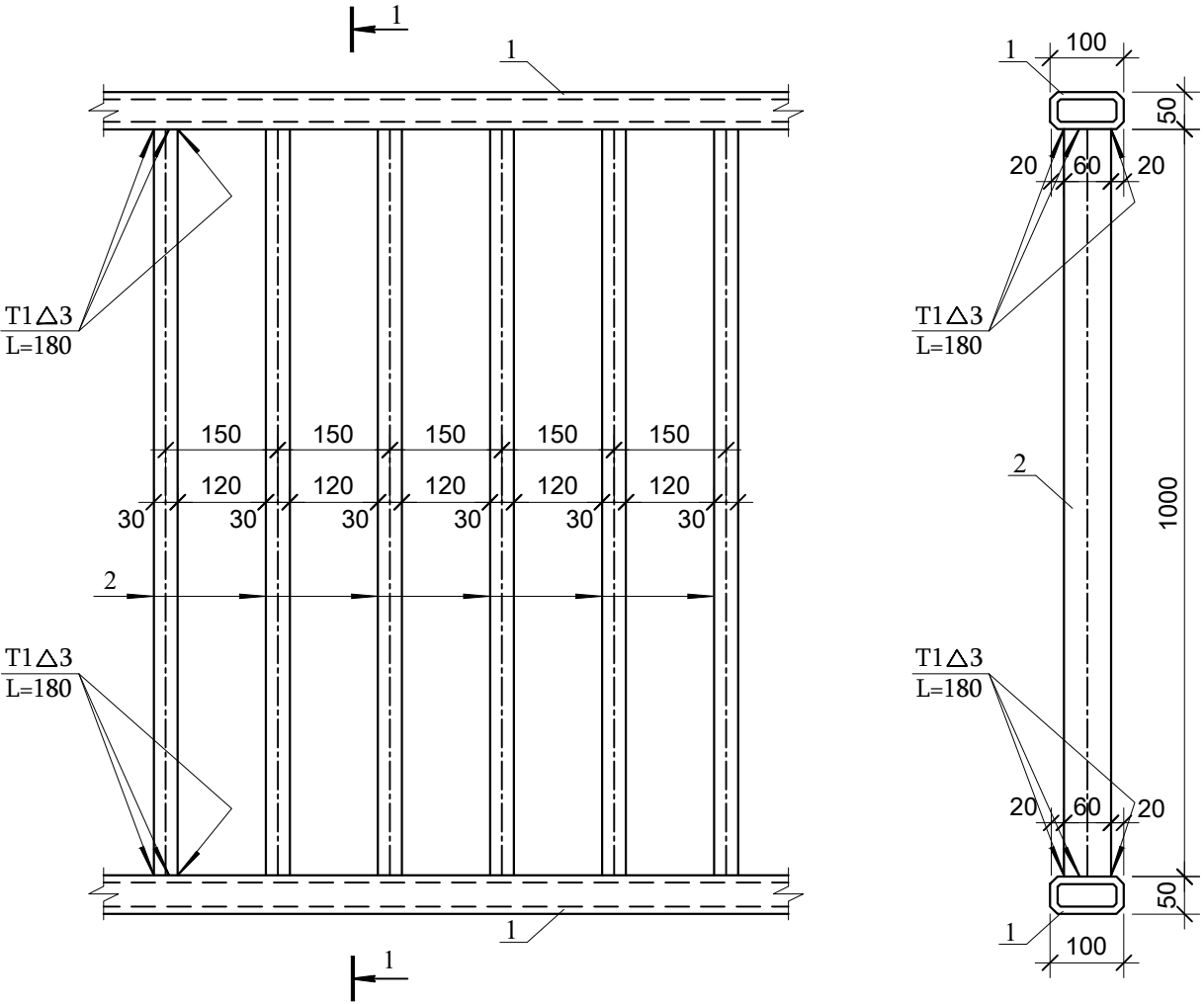


Fragment of Railing
მოაჯირის ფრაგმენტი

Scale - 1:10
მასშტაბი - 1:10

Section 1-1
კვეთი 1-1

Scale - 1:10
მასშტაბი - 1:10



Steel Specification for Per Section
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე

	Position პოზიცია	Element ელემენტი	Section, mm კვეთი, მმ	Length, mm სიგრძე, მმ	Quantity, unit რაოდენობა, ერთ.	Total Length, m საერთო სიგრძე, მ
1	2	3	4	5	6	7
Railing მოაჯირი	1		100x50x4	3000	2	6.0
	2		60x30x2.5	1000	20	20.0

Selection of Steel for Per Section, kg
ლითონის ამოკრება ერთ სექციაზე, კგ

Rectangle Shaped სწორხაზოვანი კვეთის პროფილი				
Section კვეთი				
100x50x4	60x30x2.5	Sum ჯამი	Welding Joints, 3 % შედულების წაკერი, 3%	Total სულ
1	2	3	4	5
51.5	64.2	115.7	4.0	119.7

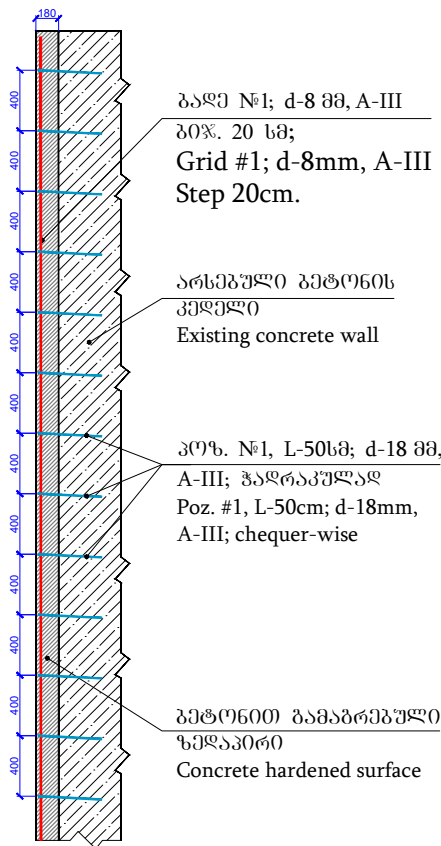
Description of Elements
ელემენტის მახასიათებლები

Element ელემენტი	Dimensions, cm ზომები, სმ	Mass of Element, kg ელემენტის წონა, კგ	Quantity for Bridge, unit რაოდენობა ხიდზე, ცალი
1	2	3	4
Railing Section მოაჯირის სექცია	300x110x10	119.7	12

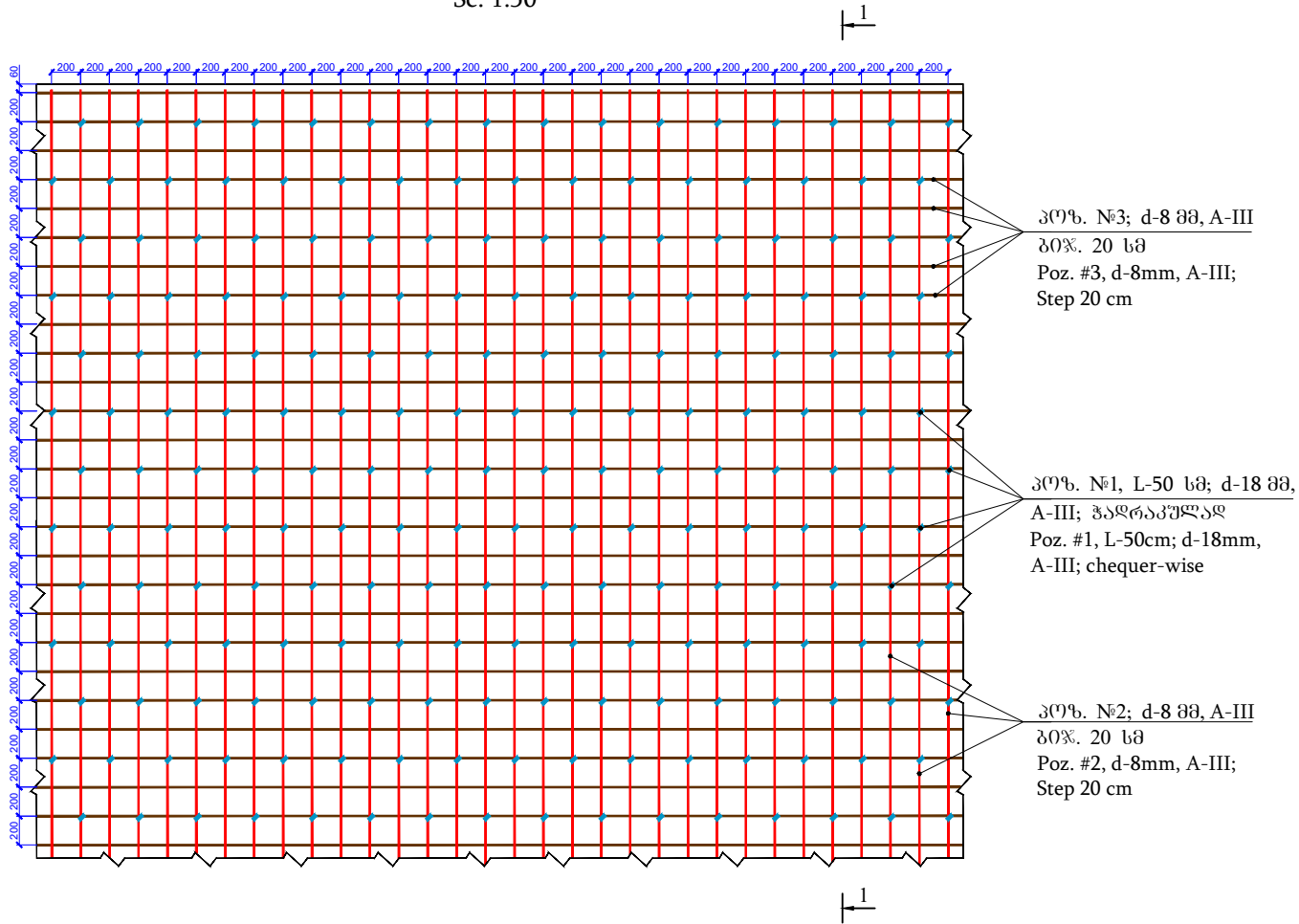
General Notes:
ზოგადი შენიშვნები:

- The Design of the Railing is Designed Individually;
- მოაჯირის კონსტრუქცია დაპროექტებულია ინდივიდუალურად;
- The Connection of the Railing Sections is Made by Electric Welding;
- მოაჯირის სექციების ერთმანეთთან შეერთება წარმოებს ელექტროშედულებით;
- The Railings Must be Fixed on the Embedded Detail in Sidewalk block;
- მოაჯირის სექციები მაგრდება ტროტუარის ბლოკის ჩასატანებელ დეტალებზე;
- All Dimensions are Given in Millimetres.
- ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში.

კვეთი I-I. ფრაგმენტი
მას. 1:50
Cross section I-I. Fragment
Sc. 1:50



კედლის ფასადის ღაარმატურების ფრაგმენტი
მას. 1:50
Fragmentation of wall facade reinforcement
Sc. 1:50



მასალათა ამონაკრები 30 მ² სტრუქტურისათვის
Materials extraction for 30 m² structure

	პოზიციის Position	შსკიზი, მმ Sketch, mm	დიამეტრი მმ Diameter mm	სიგრძე მმ Length mm	რ-ბა ცალი Q-ty Pcs	საერთო სიგრძე, მ Total length m	1 ბრძ.მ-ს წონა, კგ 1 l.m. weight, kg	მთლიანი წონა, კგ Total weight, kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღე №1 Grid #1	1	500	18 A-III	500	208	104.00	2.000	208.00
	2	5200	8 A-III	5200	32	166.40	0.395	65.73
	3	6200	8 A-III	6200	27	167.40	0.395	66.12
ჯამში Total								339.85
შესაბრავი მავნებელი და გაღნაჰერები 5% Fastener wires and screws 5%								16.99
სულ Total								356.84
ბეტონის მოცულობა B25 F200 W6 V=5.8მ³ Concrete volume B25 F200 W6 V=5.8m³								
ეპოქსიდის მასტიკა ღერების სამონტაჟოდ - 21კგ Epoxy mastic for installation of steel bars - 21kg								

- შენიშვნა:
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში;
 - კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში;
 - ბეტონის ღამცავი ფენის სისქე შეადგენს 4 სმ-ს;

- Note:
- The dimensions of the drawing are given in millimeters.
 - The scope of work on the construction of walls is given in the relevant working statement.
 - The thickness of the concrete protective layer is 4 cm.



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
ივერეთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღებალური ღონისძიების მომზადება
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის №11
თბილისი, ლესელიძის №11
ტელ/ელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

რკინა-ბეტონის კედლის შეკეთების ფრაგმენტი

FRAGMENT OF REINFORCED-CONCRETE WALL REPAIR

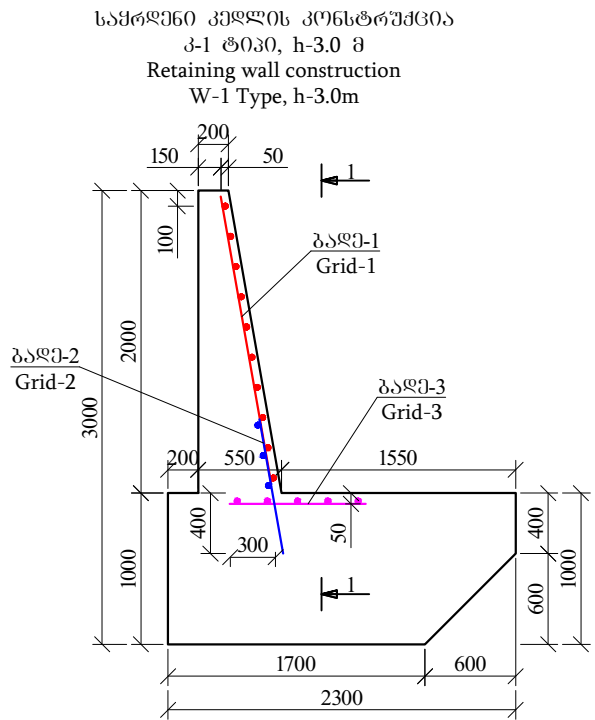
1:50

ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

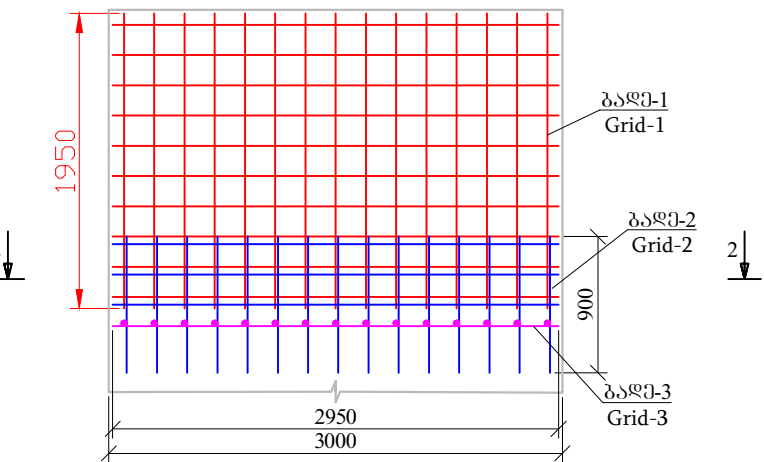
A3

ნახაზი:
DRAWING:

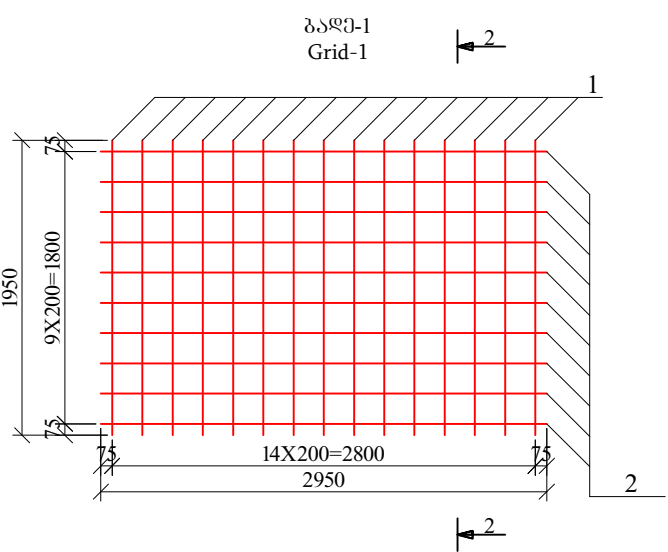
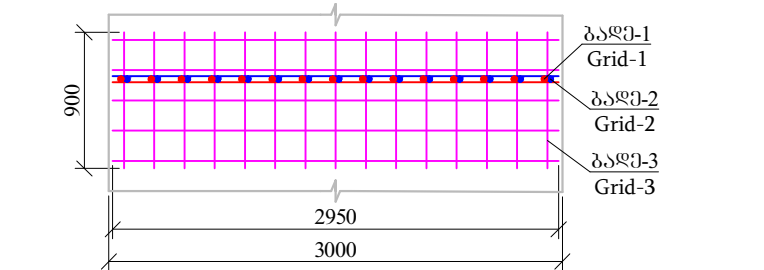
№9.8



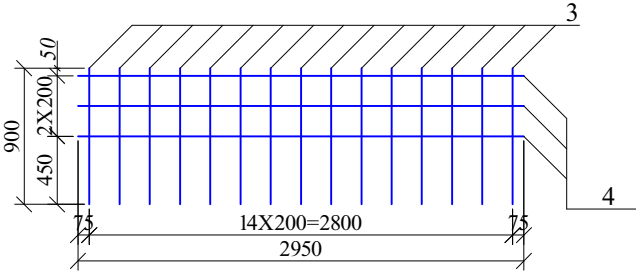
კვეთი 1-1
Section 1-1



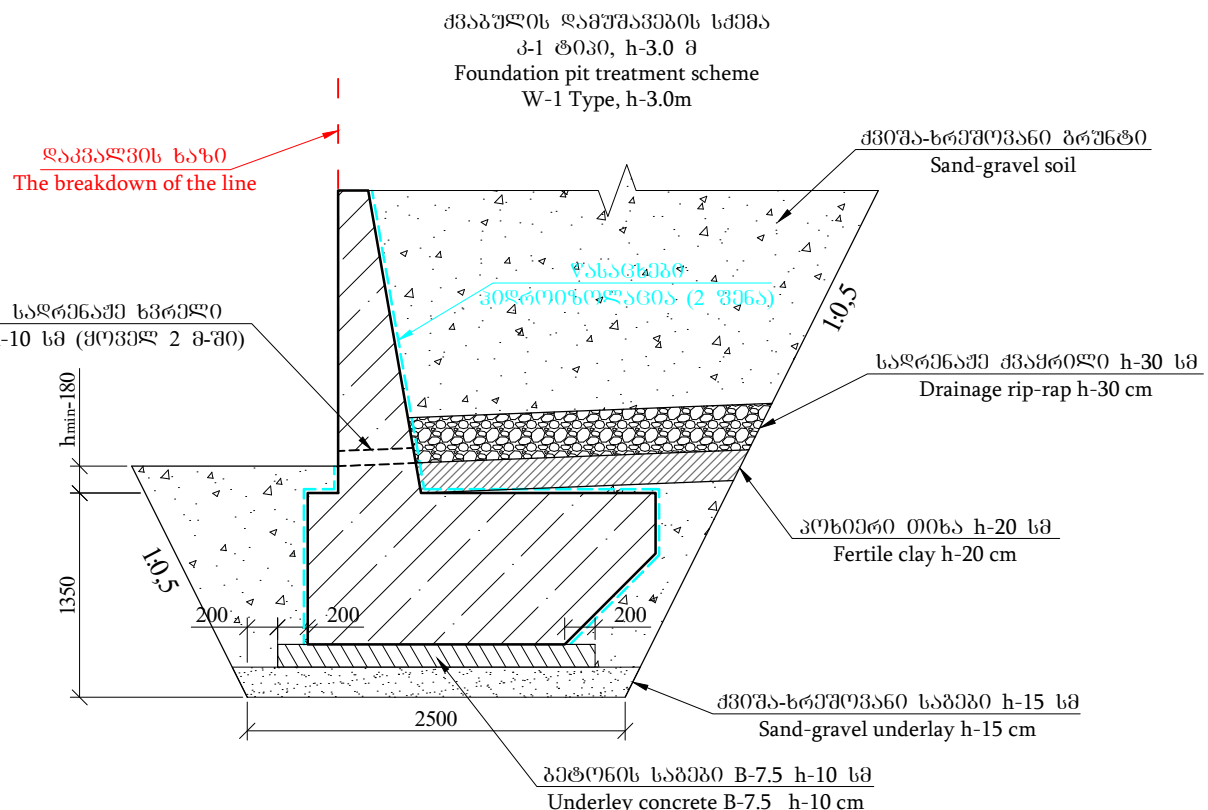
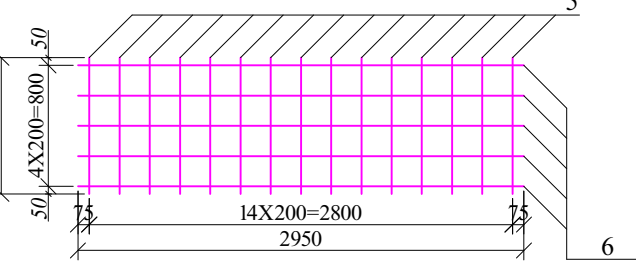
კვეთი 3-3
Section 3-3



ბაღე-2
Grid-2



ბაღე-3
Grid-3



ლითონის სპეციფიკაცია 3 ბრძმ კედელზე
Specification for steel at 3 l.m. wall

პოზიცია Position	სკეტი Sketch mm	დიამეტრი Diameter mm	სიგრძე Length mm	რაოდენობა Q-ty pcs	საერთო სიგრძე, მ Total length, m	წონა Weight kg	საერთო წონა, კგ Total weight, kg
1	2	3	4	5	6	7	8
ბ-1 G-1	1	1950	12A-III	1950	15	29.25	0.888
	2	2950	6A-III	2950	10	29.50	0.222
ბ-2 G-2	3	900	12A-III	900	15	13.50	0.888
	4	2950	6A-III	2950	3	8.85	0.222
ბ-3 G-3	5	900	12A-III	900	15	13.50	0.888
	6	2950	6A-III	2950	5	14.75	0.222
ჯამში Total							61.75
შესაძრავი მავთული და გაღნაშერები 2.5% Welding joints and cutoffs 5%							1.54
სულ Total							63.29
ბეტონის მოცულობა Concrete volume		B25 F200 W6	V=8.61 მ³				
		B25 F200 W6	V=8.61 მ³				

მასალათა ადონაპრები 3 ბრძმ სქემაზე:
Amount of materials at 3 l.m. section:

1. ძვან-ბრძმვაბი საბბი – 1.2 მ³
1. Underly Sand-gravel - 1.2 m³

2. ბეტონის საბბი B-7.5 – 0.6 მ³
2. Underly concrete B-7.5 - 0.6 m³

3. პონბი თიბა – 1.3 მ³
3. Fertile clay - 1.3 m³

4. საღრნაშე ძვანბილი – 2.1 მ³
4. Drainage rip-rap - 2.1 m³

5. ტანის ბონოლითბი ბეტონი B25 F200 W6 – 2.25მ³
5. Monolithic concrete for body B25 F200 W6 - 2.25 m³
6. შუნდამბის ბონოლითბი ბეტონი B25 F200 W6 – 6.36 მ³
6. Monolithic concrete for foundation B25 F200 W6 - 6.36 m³

7. წანბნბი პიღრობოლანბი (2 შუნა) – 18.6 მ²
7. Hydroisolation lubricant (2 layer) - 18.6 m²

8. ძვან-ბრძმვაბი ბრუნბი – 21 მ³
8. Sand-gravel soil - 21 m³

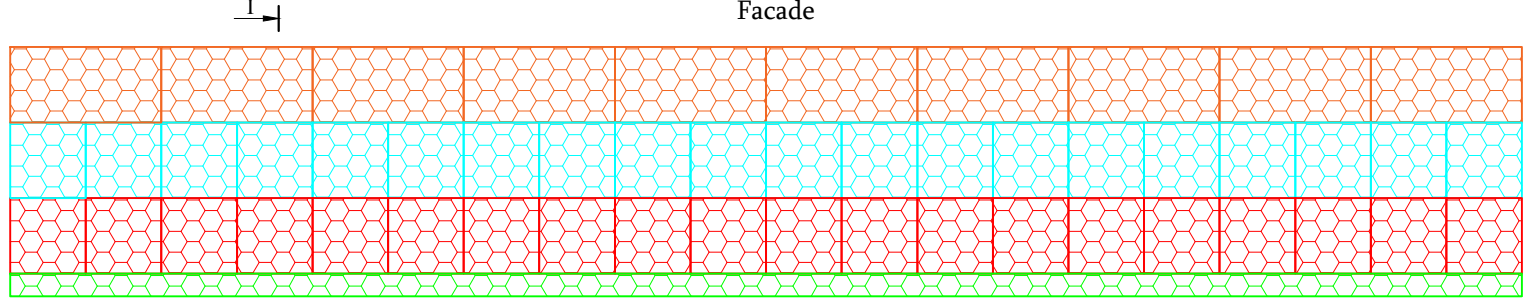
9. არმატბის ბაღე A-III – 63.29 კგ
9. Rebar grid A-III - 63.29 kg

ბაბიონის ქუთების განლაგების სქემა

გ ა ნ ა დ ი

Gabion wall location scheme

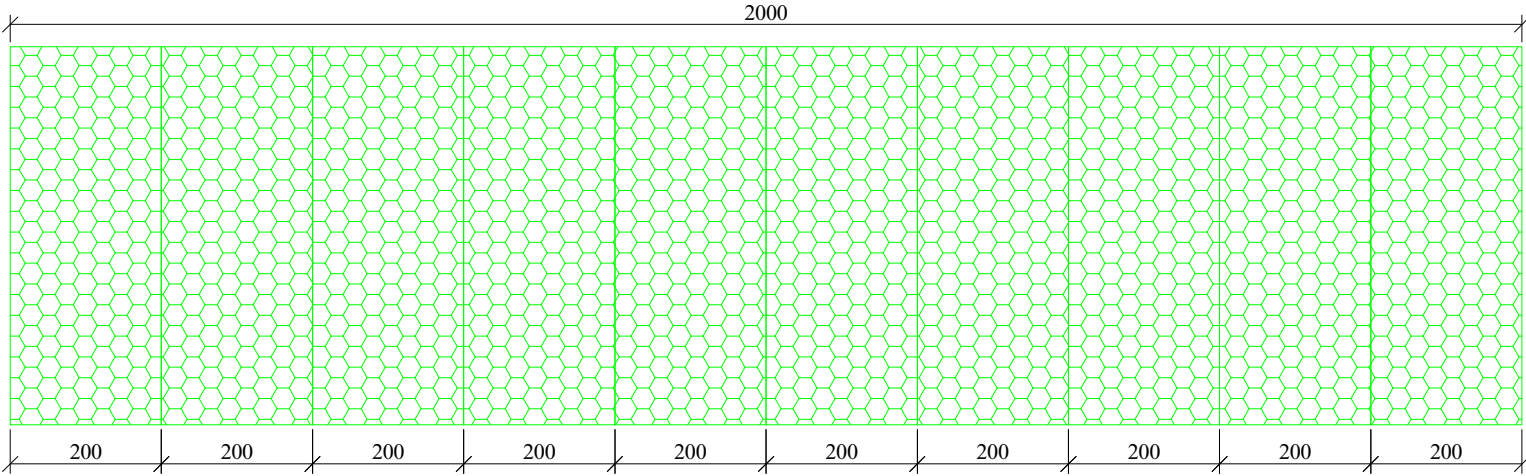
Facade



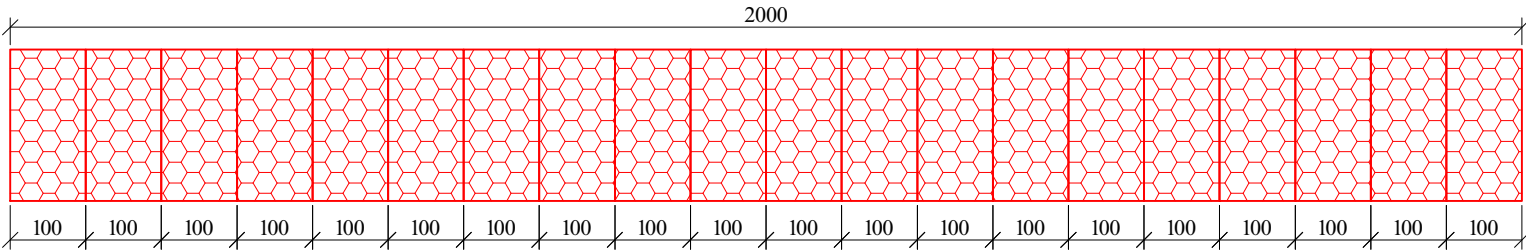
III რიგი
III line
II რიგი
II line
I რიგი
I line
რენო-მატი
Reno-matress

გ ა ნ ა დ ი

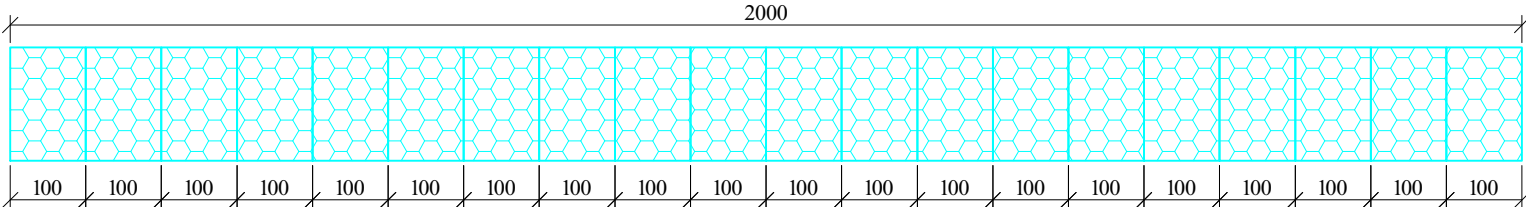
Extension



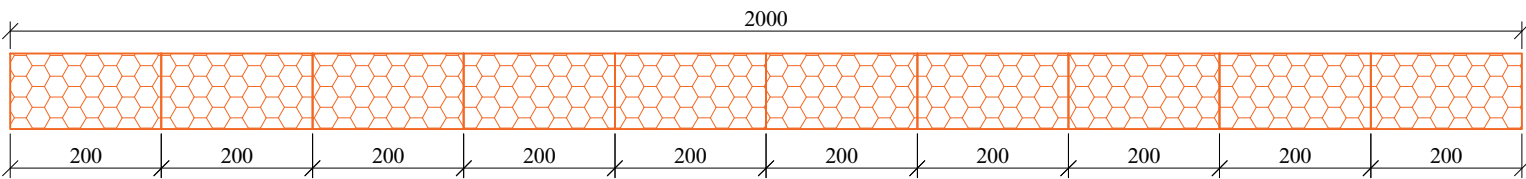
რენო-მატი
5.0X2.0X0.3მ
10 ცალი
Reno-matress
5.0x2.0x0.3m
10 Pcs



I რიგი; 2.0X1.0X1.0 მ
20 ცალი
I line; 2.0x1.0x1.0m
20 Pcs



II რიგი; 1.5X1.0X1.0 მ
20 ცალი
II line; 1.5x1.0x1.0m
20 Pcs



III რიგი; 2.0X1.0X1.0 მ
10 ცალი
III line; 2.0x1.0x1.0m
10 Pcs

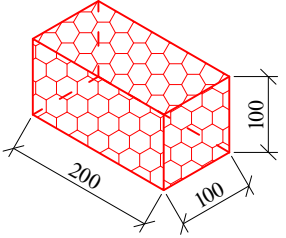
შენიშვნა:

1. ბაბიონების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში;

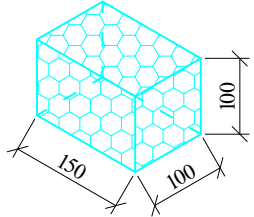
Note:

1. The volumes of the gabion arrangement are given in the corresponding working statement;

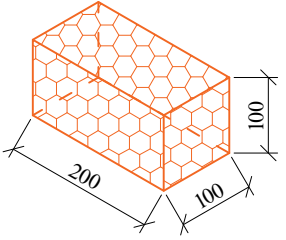
ბაბიონის ქუთი I რიგისათვის
ზომით 2.0X1.0X1.0მ; 1 ც - 17.5 კგ
I line gabion wall by size
2.0x1.0x1.0m; 1 Pcs - 17.5 kg



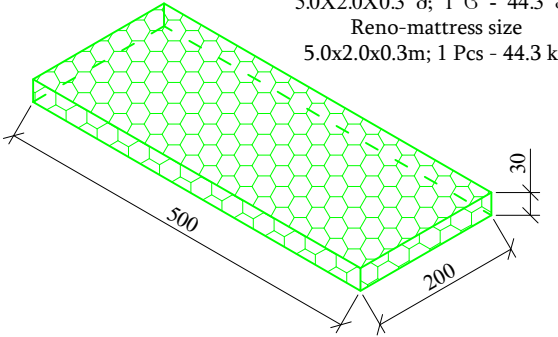
ბაბიონის ქუთი II რიგისათვის
ზომით 1.5X1.0X1.0მ; 1 ც - 13.2 კგ
II line gabion wall by size
1.5x1.0x1.0m; 1 Pcs - 13.2 kg



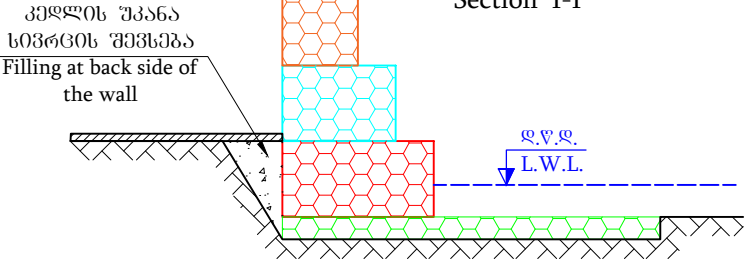
ბაბიონის ქუთი III რიგისათვის
ზომით 2.0X1.0X1.0მ; 1 ც - 17.5 კგ
III line gabion wall by size
2.0x1.0x1.0m; 1 Pcs - 17.5 kg



რენო-მატი ზომით
5.0X2.0X0.3 მ; 1 ც - 44.3 კგ
Reno-matress size
5.0x2.0x0.3m; 1 Pcs - 44.3 kg



კვეთი I-I
Section I-I



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგეგმეთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის მოწყობის
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის №11
ტელ/ელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

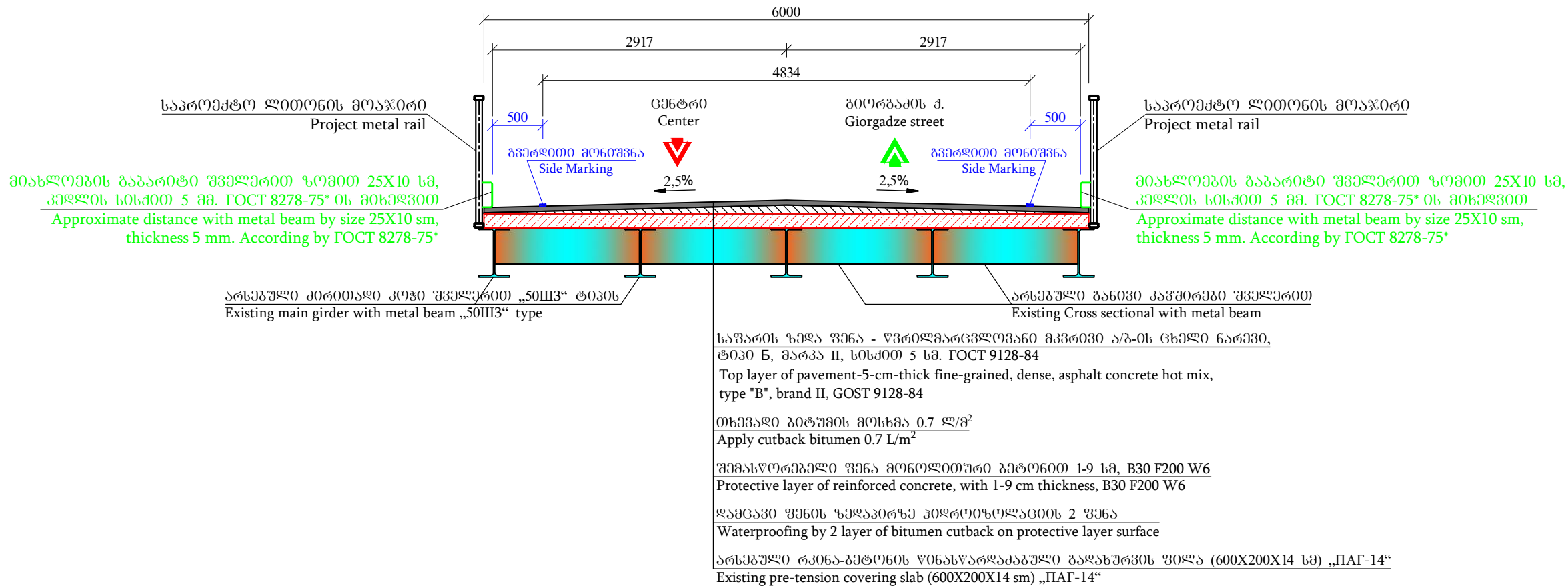
მასშტაბი:
SCALE:

ნაპირდაცვასი კედლის მოწყობა ბაბიონის ქუთებით
L=20მ

GABION BOX ARRANGEMENT FOR EMBANKMENT PROTECTION WALL
L=20m

1:100
ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:
A3
ნახაზი:
DRAWING:
№9.10

ხიდის საპალი ნაწილის კონსტრუქცია
Carriageway Construction of Bridge

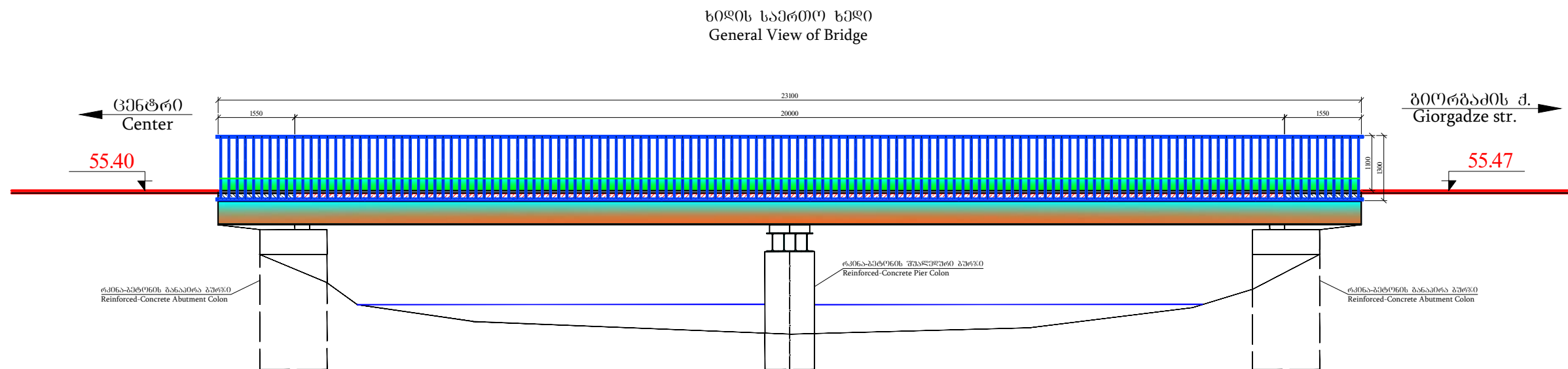


შენიშვნა:

Note:

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მმ-ში
1. Dimension on the drawing are given in mm

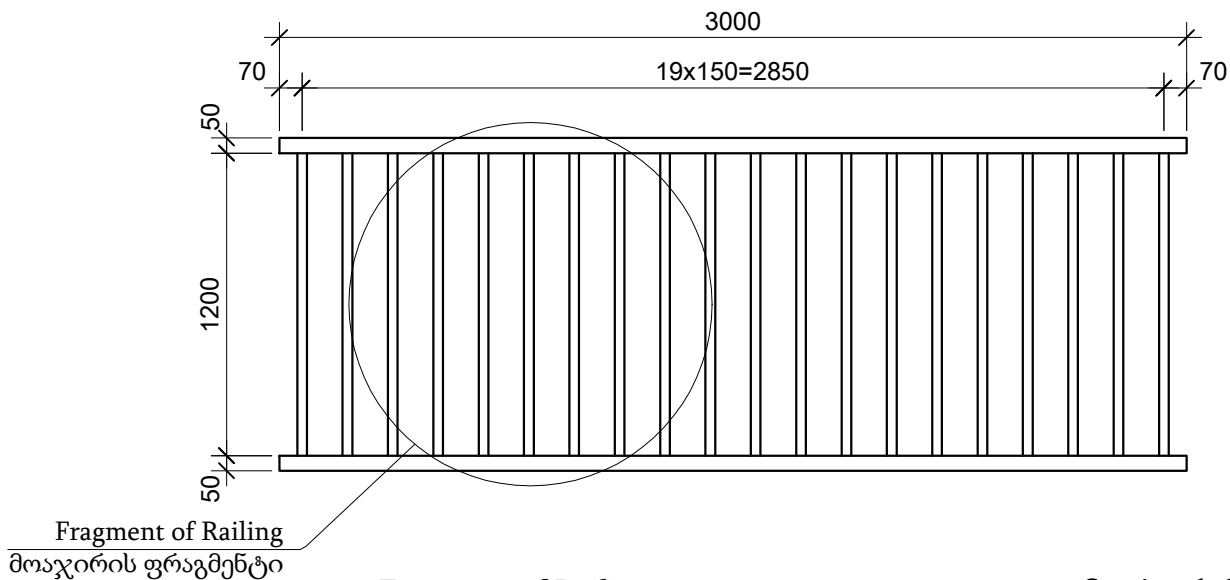
	ღამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის ღანახელაბა: იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღებრეპირი ღონაობის მომხალეობა IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		ნახაზის ღანახელაბა:	ხიდის საპალი ნაწილის კონსტრუქცია				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		DRAWING NAME:	CARRIAGEWAY CONSTRUCTION OF BRIDGE				
				მასშტაბი: SCALE:	1:50	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№10.1



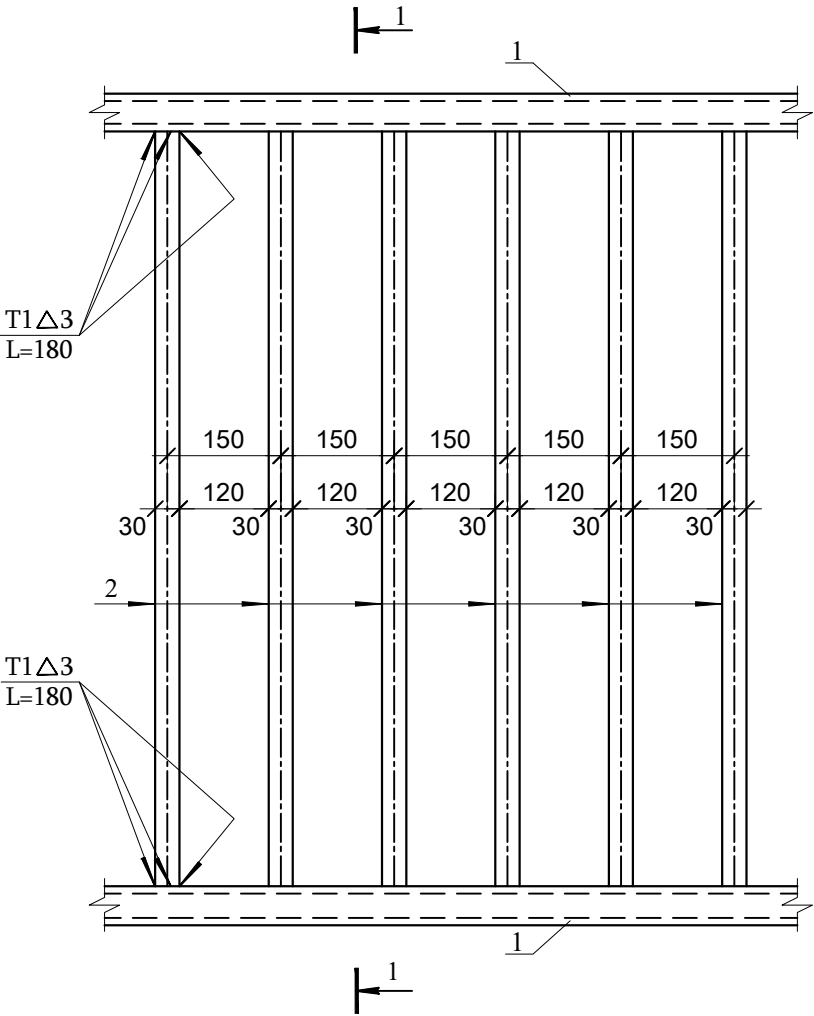
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იგერიეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მომზადება 06 კმ-ის სიგრძის გზის რეაბილიტაციის IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	ხიდის საერთო ხედი					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016			DRAWING NAME:	GENERAL VIEW OF BRIDGE					
					მასშტაბი: SCALE:	1:10	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№10.2	

Section of Steel Railing
ლითონის მოაჯირის სექცია

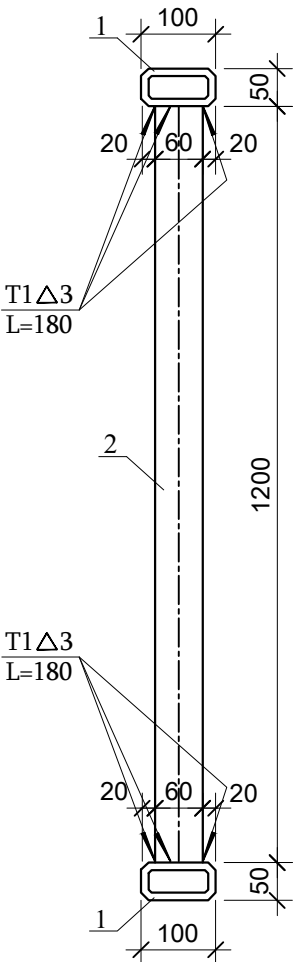
Scale - 1:25
მასშტაბი - 1:25



Fragment of Railing
მოაჯირის ფრაგმენტი
Scale - 1:10
მასშტაბი - 1:10



Section 1-1
კვეთი 1-1
Scale - 1:10
მასშტაბი - 1:10



Steel Specification for Per Section
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე

	Position პოზიცია	Element ელემენტი	Section, mm კვეთი, მმ	Length, mm სიგრძე, მმ	Quantity, unit რაოდენობა, ერთ.	Total Length, m საერთო სიგრძე, მ
1	2	3	4	5	6	7
Railing მოაჯირი	1		100x50x4	3000	2	6.0
	2		60x30x2.5	1200	20	24.0

Selection of Steel for Per Section, kg
ლითონის ამოკრება ერთ სექციაზე, კგ

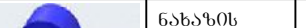
Rectangle Shaped სწორხაზოვანი კვეთის პროფილი				
Section კვეთი				
100x50x4	60x30x2.5	Sum ჯამი	Welding Joints, 3 % შედულების ნაკერი, 3%	Total სულ
1	2	3	4	5
51.5	78.0	129.5	3.9	133.4

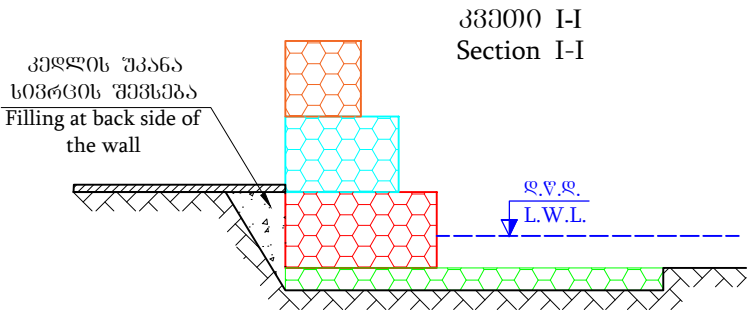
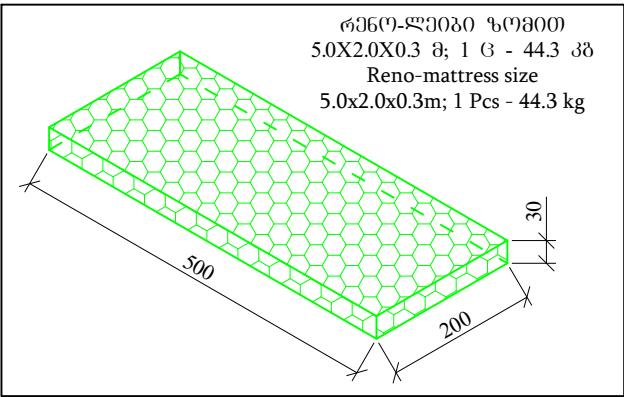
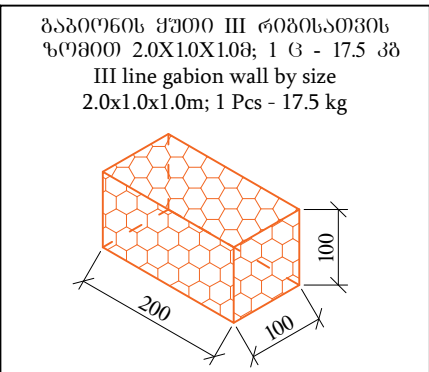
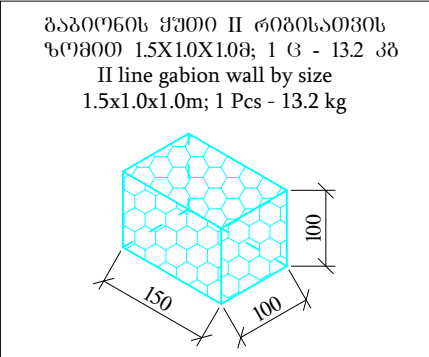
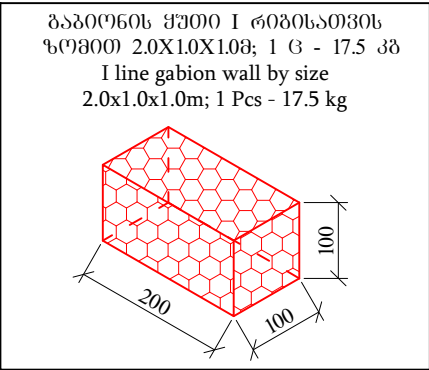
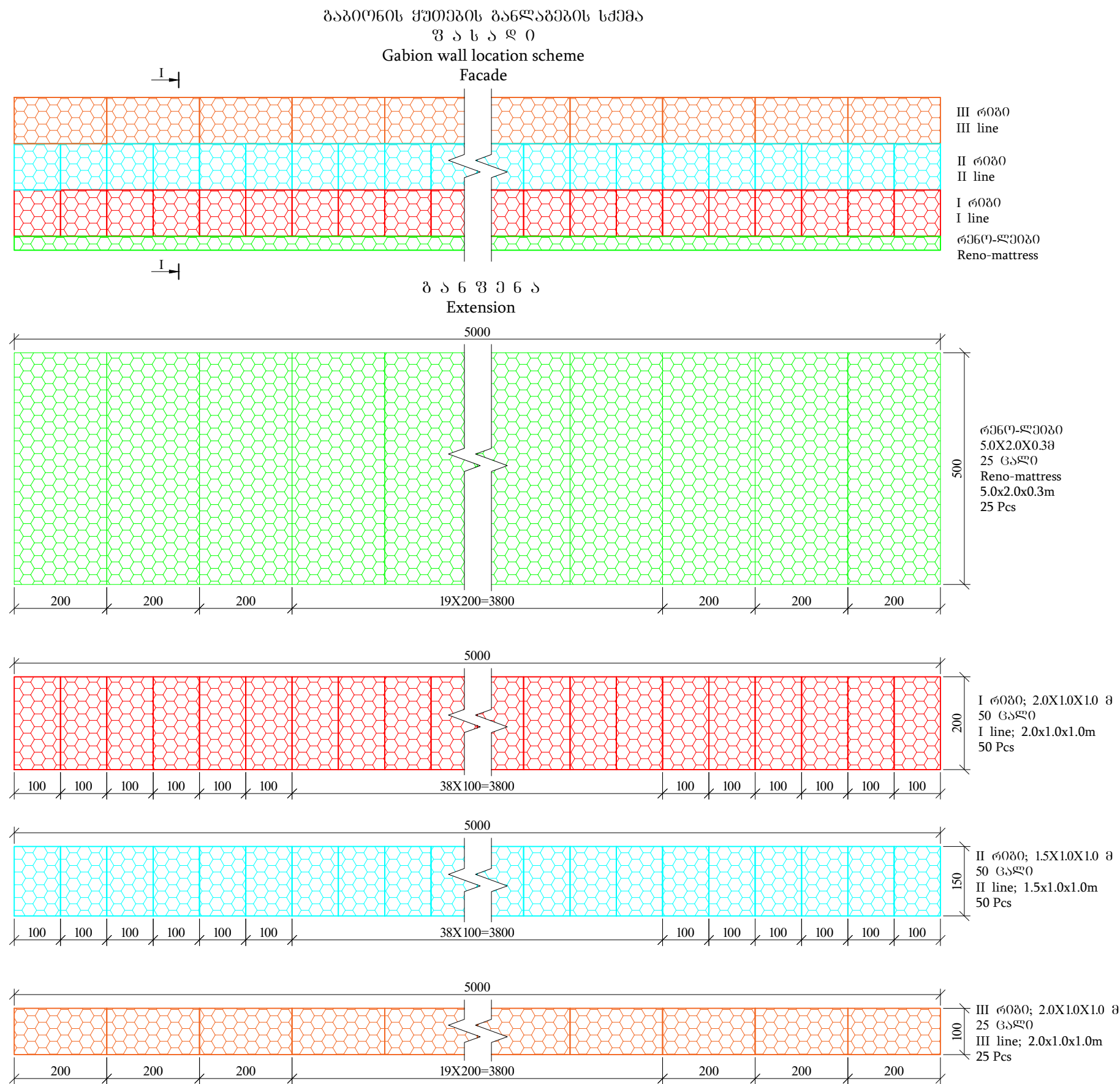
Description of Elements
ელემენტის მახასიათებლები

Element ელემენტი	Dimensions, cm ზომები, სმ	Mass of Element, kg ელემენტის წონა, კგ	Quantity for Bridge, unit რაოდენობა ხიდზე, ცალი
1	2	3	4
Railing Section მოაჯირის სექცია	300x130x10	133.4	16

General Notes:
ზოგადი შენიშვნები:

1. The Design of the Railing is Designed Individually;
1. მოაჯირის კონსტრუქცია დაპროექტებულია ინდივიდუალურად;
2. The Connection of the Railing Sections is Made by Electric Welding;
2. მოაჯირის სექციების ერთმანეთთან შეერთება წარმოებს ელექტროშედულებით;
3. The Railings Must be Fixed on the outside metal girder (on beam);
3. მოაჯირის სექციები მაგრდება განაპირა ლითონის კოჭზე (შველერზე);
4. All Dimensions are Given in Millimetres.
4. ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში.

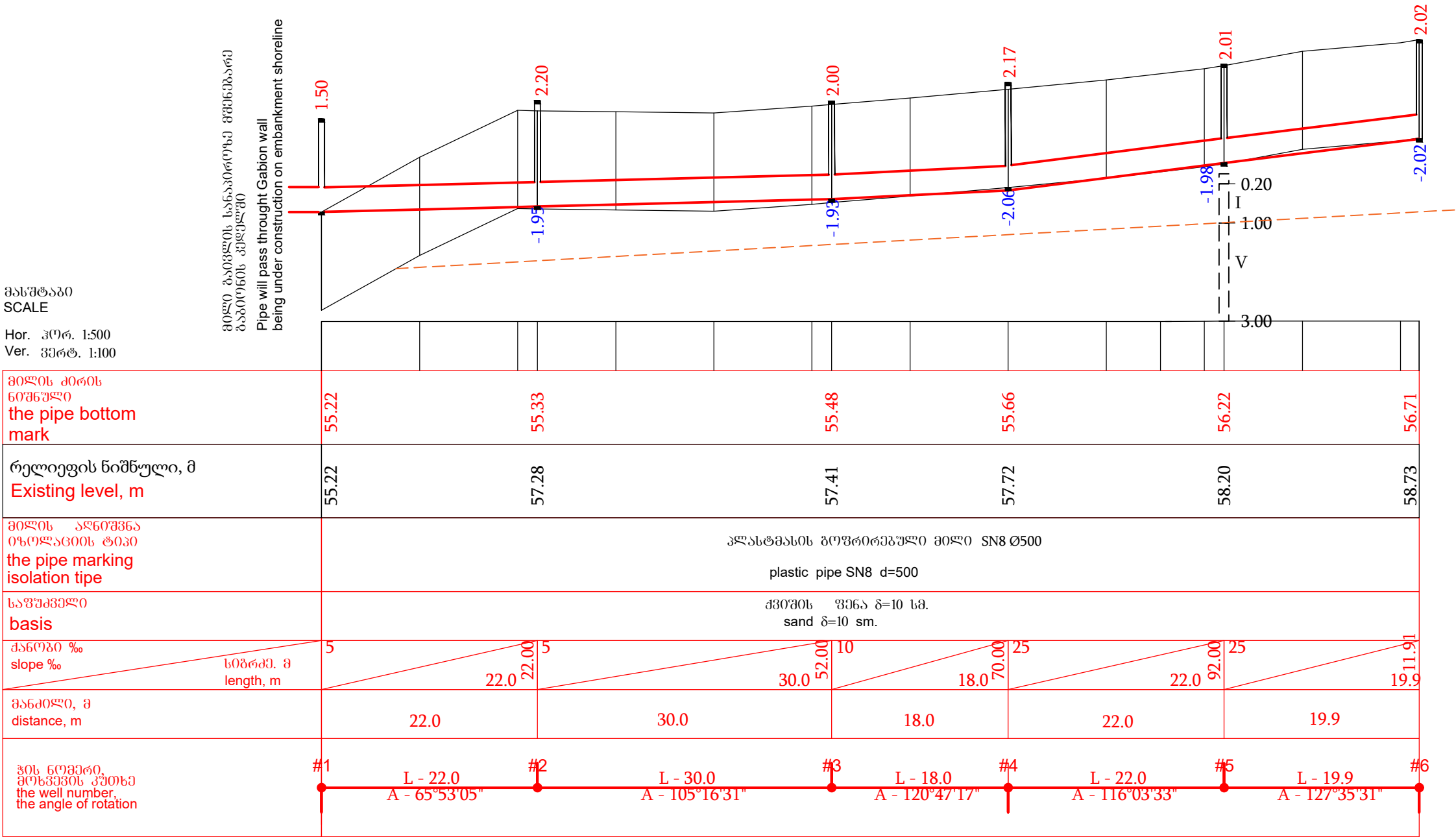
	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იგმეოთი, ძ. ვანო, გზების რეაბილიტაციის და მომსახურების მომსახურების მუშაობის დაგეგმვა IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ძ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/Тel: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია				
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016		DRAWING NAME:	STEEL RAILING CONSTRUCTION					
				მასშტაბი: SCALE:	1:50	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№10.3	



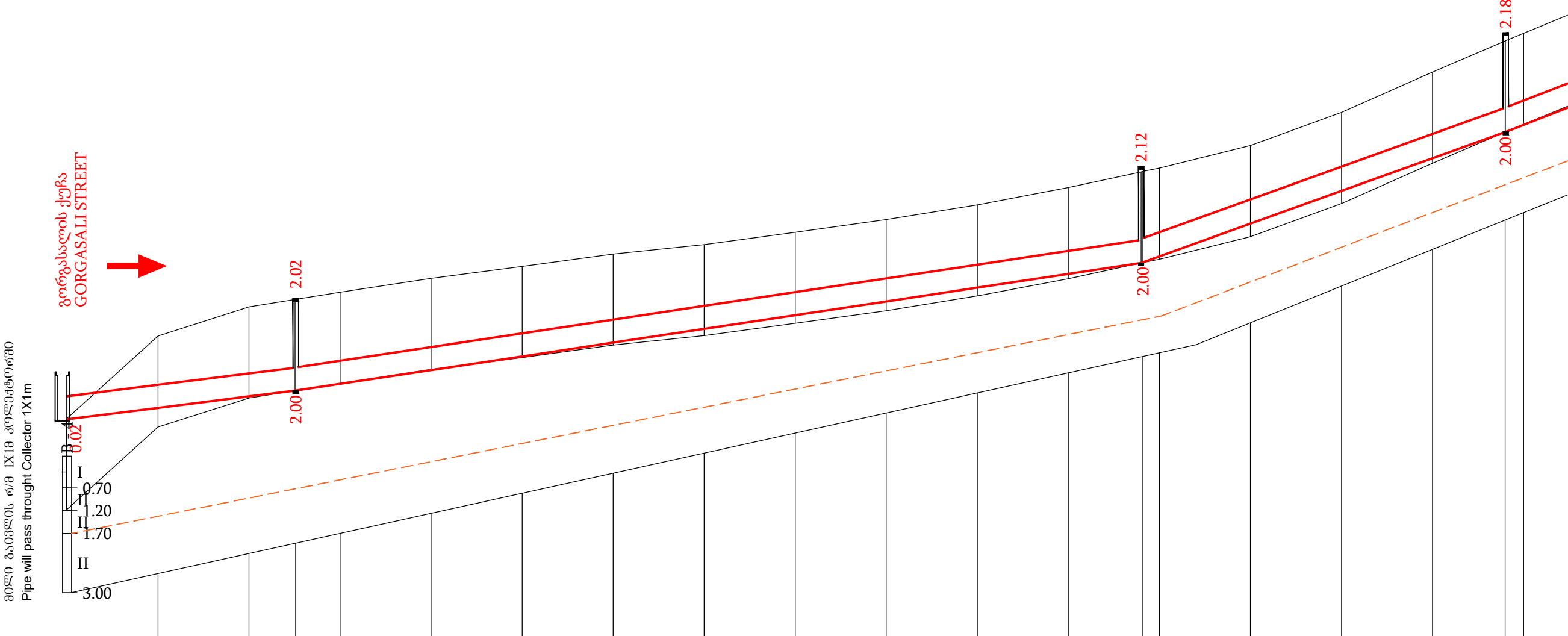
შენიშვნა:
1. გაბიონების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში;
Note:
1. The volumes of the gabion arrangement are given in the corresponding working statement;

	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: ივერეთი, ძ. ვანო, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღმშენებელი ღონისძიების მომზადება IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ძ. თბილისი, ლესელიძის №11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	ნაპირდაცვანი კედლის მოწყობა გაბიონის ქუთებით L=50მ					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		GABION BOX ARRANGEMENT FOR EMBANKMENT PROTECTION WALL L=50m						
			მასშტაბი: SCALE:		1:100	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№10.4		

ცენტრალური მოედნიდან მდ. ჭიშურამდე
CENTRAL SQUARE NEXT TO RIV. CHISHURA



ბრძოვი პროექტი
სანიაღვრე ქსელი - გორგასალის ქუჩა
LONGITUDINAL PROFILE
DRINAGE PIPE LINE - GORGASALI STREET

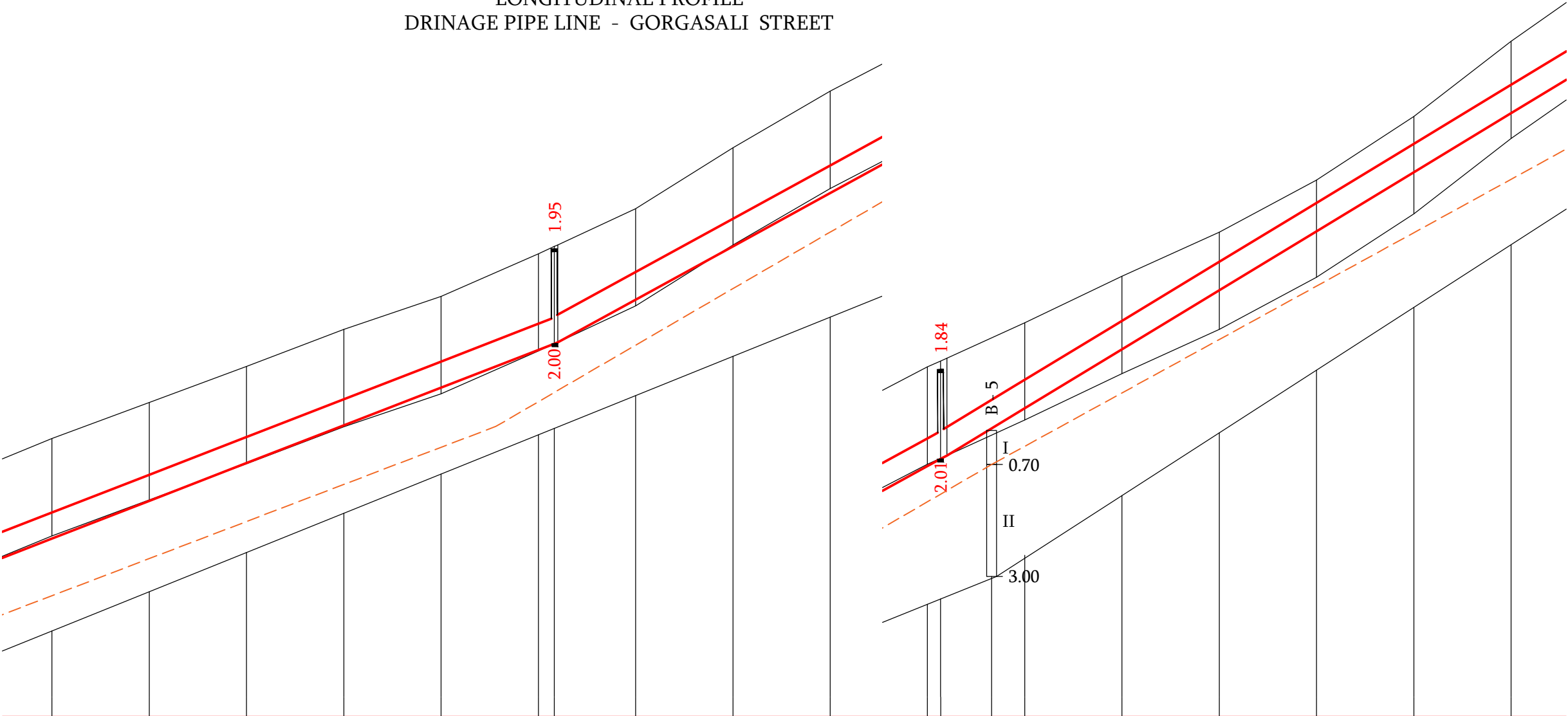


მასშტაბი
SCALE
Hor. შორ. 1:500
Ver. შორ. 1:100

მიწის კირის ნიშნული the pipe bottom mark	56.15	56.79	59.60	62.46
რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m		58.79	61.60	64.46
მიწის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი the pipe marking isolation type	კლასტრის გორგასალის მიწი SN8 Ø500 plastic pipe SN8 d=500			
საფუძველი basis	ქვიშის ფენა δ=10 სმ. sand δ=10 sm.			
ქანობი % slope %	25	25.0	93.0	40.0
სიგრძე, მ length, m	25	25.0	18.0	58.0
მანძილი, მ distance, m	25.0	93.0	40.0	
პის ნომერი, მიწის კირის კუთხე the well number, the angle of rotation	L - 25.1 A - 252°09'36"	#7	L - 93.1 A - 228°48'51"	#8

	დამკვეთი: საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი		პროექტის დასახელება: იგმეოთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის პროექტი IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ძ. თბილისი, ლესელიძის ქ. #11 თბილისი, Leselidze Street #11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com			ნახაზის დასახელება: შრდივი პროექტი სანიღვრე ქსელი - გორგასალის ქუჩა	
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)		Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016		DRAWING NAME: LONGITUDINAL PROFILE DRINAGE PIPE LINE - GORGASALI STREET				
					მასშტაბი: SCALE: 1:500			ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE: A3	ნახაზი: DRAWING: №11.3

ბრძოვი პროექტი
სანიავრობი ქსელი - გორბასალის ქუჩა
LONGITUDINAL PROFILE
DRINAGE PIPE LINE - GORGASALI STREET

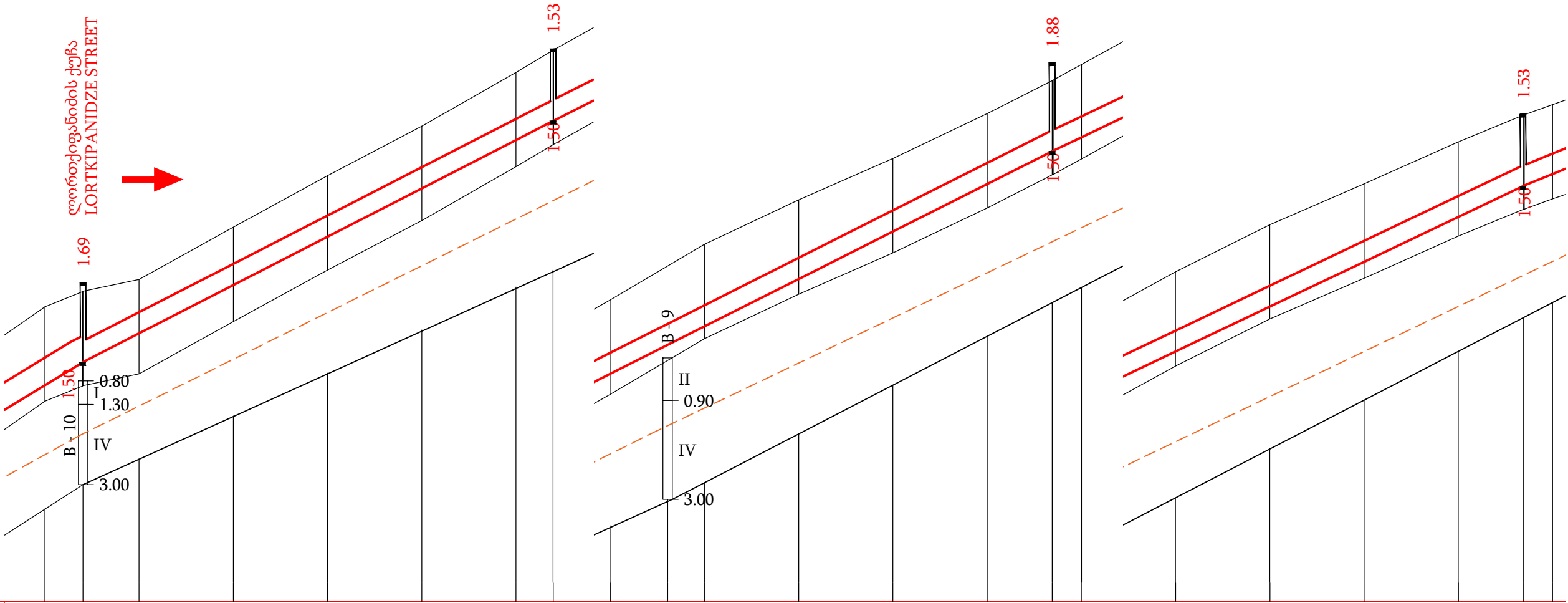


მასშტაბი
SCALE
Hor. შორ. 1:500
Ver. შორ. 1:100

მიწის კირის ნიშნული the pipe bottom mark	67.40	71.74
რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m	69.40	73.75
მიწის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი the pipe marking isolation type		
საფუძველი basis		
ქანობი ‰ slope ‰	64.0	40.0
სიგრძე, მ length, m	22.00	62.00
მანძილი, მ distance, m	64.0	40.0
პის ნომერი, მოხვევის კუთხე the well number, the angle of rotation	L - 63.6 A - 275°46'29"	L - 39.7 A - 298°01'47"

 საპარტუკელო მუნიციპალიტეტი განვითარების ფონდი	დამკვეთი: საპარტუკელოს მუნიციპალიტეტი განვითარების ფონდი	პროექტის დასახელება: იგეგმეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დაგეგმვის პროექტი IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	შემსრულებელი: EXECUTOR: შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523 ქ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11 Tbilisi, Leselidze Street #11 ტელ/ელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge ; Infoabsolutservice@gmail.com		ნახაზის დასახელება:	ბრძოვი პროექტი სანიავრობი ქსელი - გორბასალის ქუჩა					
	THE CLIENT: Municipal Development Fund of Georgia (MDF)	Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016	DRAWING NAME:		LONGITUDINAL PROFILE DRINAGE PIPE LINE - GORGASALI STREET						
			მასშტაბი: SCALE:		1:500	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№11.4		

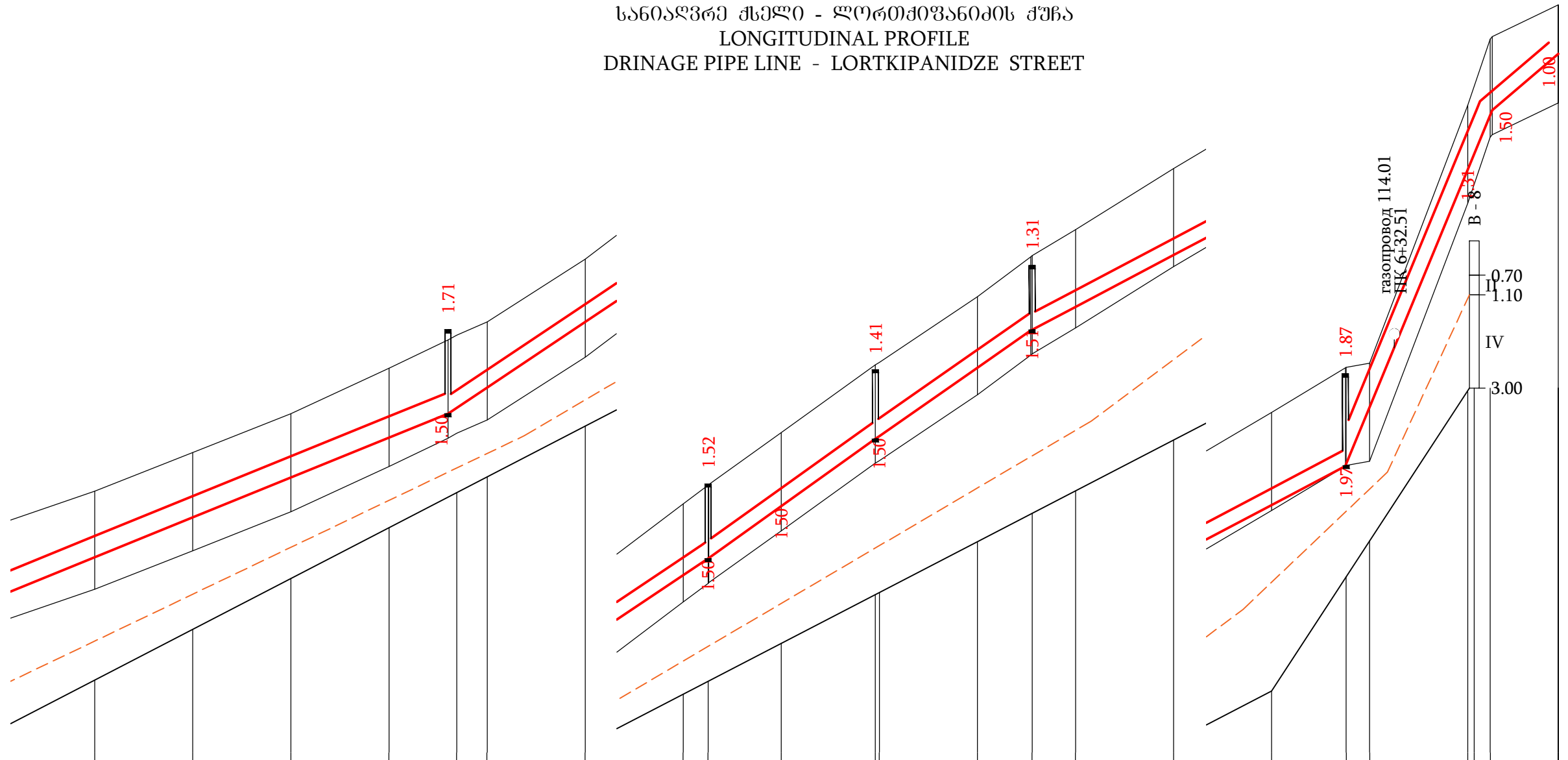
ბრძოვი პროექტი
სანიაღვრე ქსელი - ლორთქიფანიძის ქუჩა
LONGITUDINAL PROFILE
DRINAGE PIPE LINE - LORTKIPANIDZE STREET



მასშტაბი
SCALE
Hor. შორ. 1:500
Ver. შორ. 1:100

მიწის კირის ნიშნული the pipe bottom mark	80.55	85.67	91.00	95.76
რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m	82.05	87.17	92.50	97.26
მიწის აღნიშვნა იზოლაციის ტიპი the pipe marking isolation type	პლასტმასის გოფირებული მიწი SN8 Ø400 plastic pipe SN8 d=400			
საფუძველი basis	ქვიშის ფენა δ=10 სმ. sand δ=10 sm.			
ქანობი % slope %	72.0	50.0	53.0	50.0
სიგრძე, მ length, m	34.00	84.00	37.00	87.00
მანძილი, მ distance, m		50.0	53.0	50.0
პის ნომერი, მიწის კირის კუთხე the well number, the angle of rotation	#12	#13	#14	#15
	L - 49.9 A - 190°12'49"	L - 53.0 A - 209°01'54"	L - 50.0 A - 206°33'54"	

გრძივი პროფილი
სანიავრო ქელი - ლორთქიპანიძის ქუჩა
LONGITUDINAL PROFILE
DRAINAGE PIPE LINE - LORTKIPANIDZE STREET



მასშტაბი
SCALE
Hor. ჰორ. 1:500
Ver. ვერტ. 1:100

მილის ძირის ნიშნული the pipe bottom mark		99.74	103.29	105.78	107.95	111.36	119.72
რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m		101.34	104.78	107.28	109.46	113.33	120.72
მილის აღნიშვნა ოვლაგაციის ტიპი the pipe marking isolation type		პლასტმასის გოვრიბეჭული მიწი SN8 Ø300 plastic pipe SN8 d=300					
საფუძველი basis		ქვიშის ფენა δ=10 სმ. sand δ=10 sm.					
ქანობი % slope %	სიგრძე, მ length, m	50	25.6	17.4	15.4	32.0	6.7
მანძილი, მ distance, m		50.0	25.6	17.4	15.4	32.0	6.7
ჯის ნომერი, მოხვევის კუთხე the well number, the angle of rotation		#16	#17	#18	#19	#20	



დაგეგმვის:

საქართველოს მუნიციპალური

განვითარების ფონდი

THE CLIENT:

Municipal Development Fund of Georgia

(MDF)

პროექტის ღირებულება: 08მომთი, ძ. პანო, ზუგდიდის რეაბილიტაციისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016
Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

შეხვედრის მსვლელები:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/ Tel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Info@absolutservice@gmail.com



ნახაზის დასახელება:	DRAWING NAME:
მასშტაბი:	SCALE:

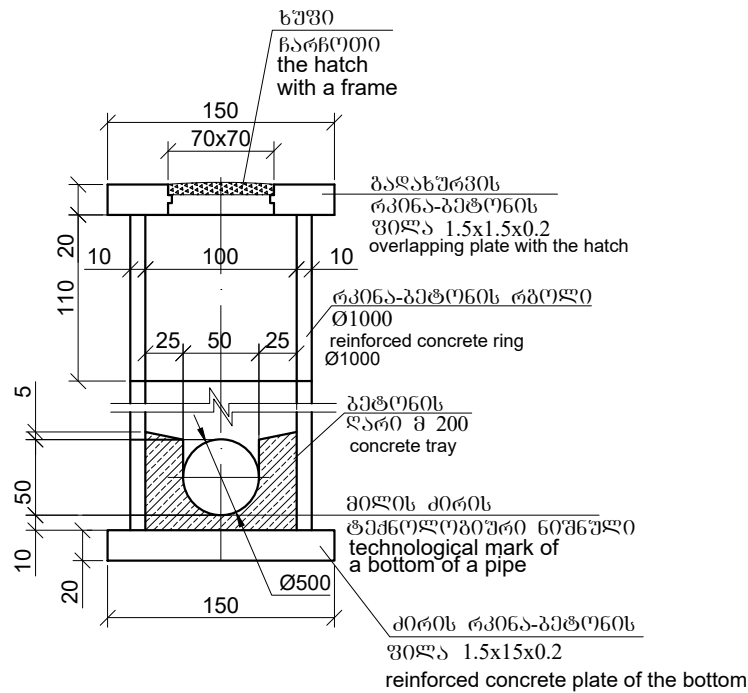
ბრძოვის პროექტი სანიაღვრე ქსელი - ლორთქიფანის ქუჩა LONGITUDINAL PROFILE DRINAGE PIPE LINE - LORTKIPANIDZE STREET					
1:500	შპს "სანიაღვრე"	A3	ნახაზი:	№116	

ვერტიკალური წვიმამღები ჭა
Vertical inlet with gutter inlet

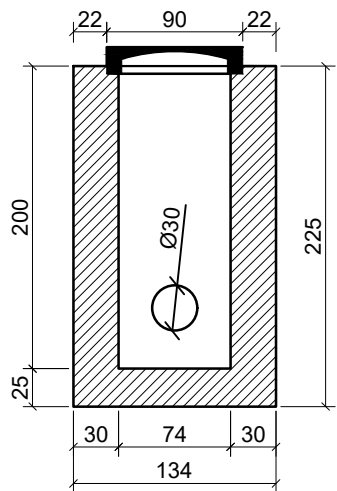
სამკაღმკაღო ზის მონჳობა
 $H < 3.0 \text{ m}; d = 500; D = 1.0 \text{ m}.$

360900 1-1. 8 1:50

precast-concrete well monoltny
H<3.0m. d=500mm. D=1.0m.
section 1-1. sc. 1:50.

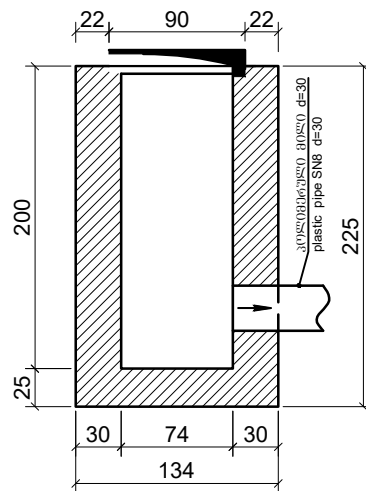


ჭრილობი a-a . მ 1:50
section a-a. sc. 1:50

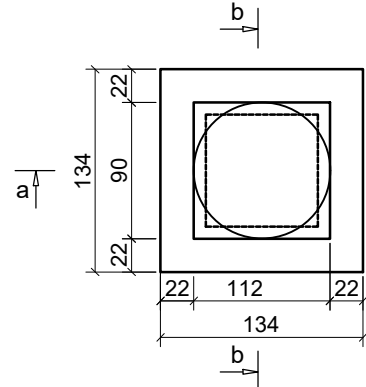


ბეტონი B25F200W6 3.0მ³
Concrete B25F200W6 3.0m³

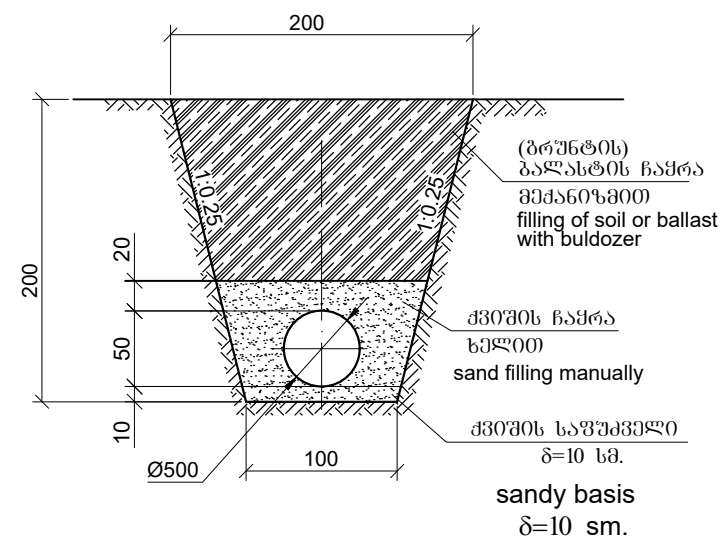
გრილი ბ-ბ. მ 1:50
section b-b. sc. 1:50



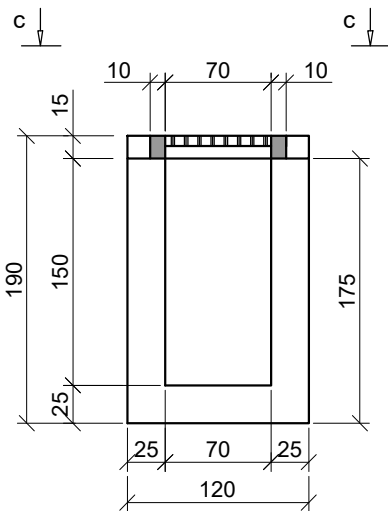
ᐃᐃᐃᐃᐃ ᐃ 1:50
plan. sc. 1:50



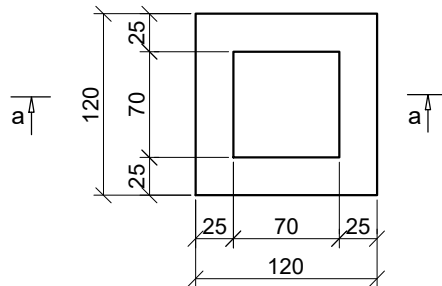
ტრანშეის ბანოვო კვეთი,
d=500; H=2.00 მ-ღვ. მ 1:50
Trench cross section,
d=500; to H=2.00 m. m 1:50



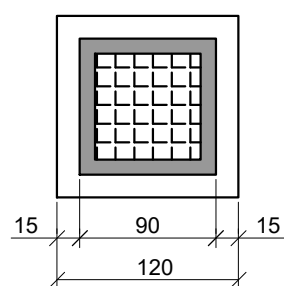
სხაურნიანი წვიმამღმღები ზა
surface inlet with one gutter inlet
section a-a. sc. 1:50
ჭრელი a-a. მ 1:50



ᐃᐃᐃᐃᐃ ᐃ 1:50
plan. sc. 1:50

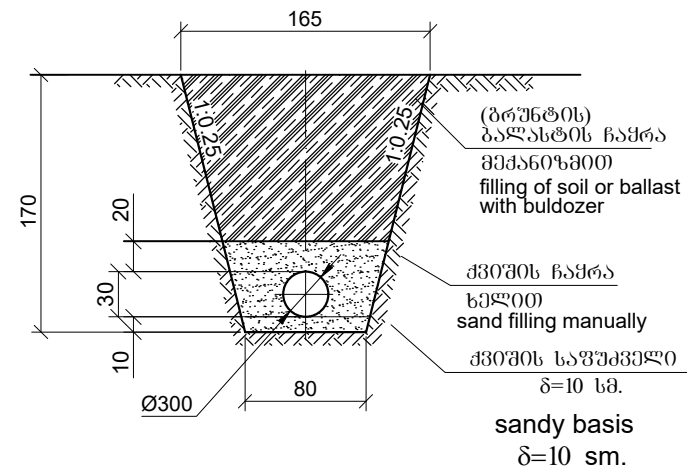


ხედი C-C. მ 1:50
view C-C. sc. 1:50



ბეტონი - 1,7მ³
Concrete - 1,7m³

ტრანშეის ბანოვი კვეთი,
d=300; H=1.70 მ-ზე. მ 1:50
Trench cross section,
d=300; to H=1.70 m. m 1:50



დამკვეთი:
საქართველოს მშენიციპალური
განვითარების უონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იმერეთი, ქ. ვანი, გუგუის რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

შეგთავაზებულია:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ქ. თბილისი, ლესელიძის №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/Tel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Info@absolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

სანიღვრე ჯეგის კონსტრუქცია

CONSTRUCTION OF STORMWATER WELL

150

ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

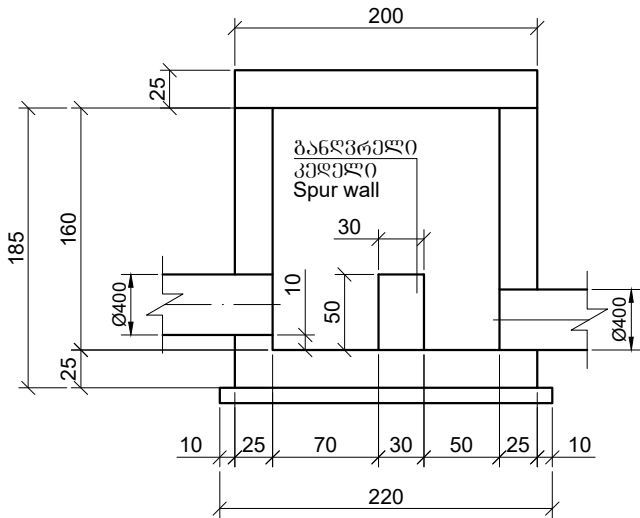
42

6A6A90:
 DRAWING

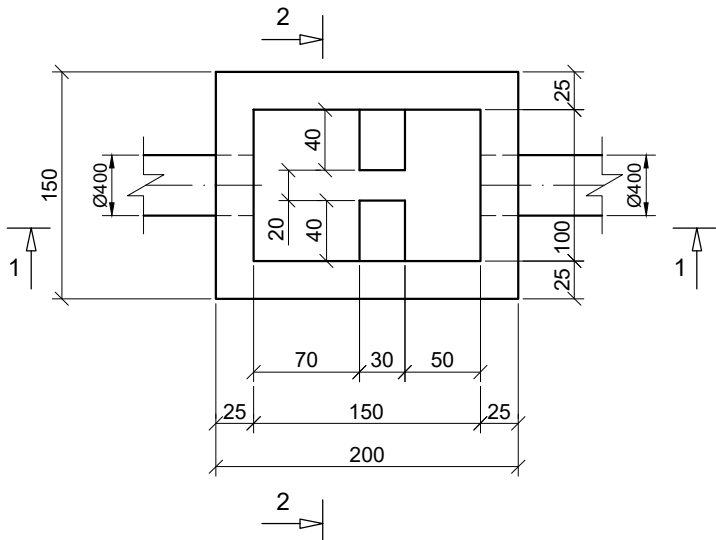
NE115

წყალჩამხშობი ჰა
Water damping well d=400; h=1.60

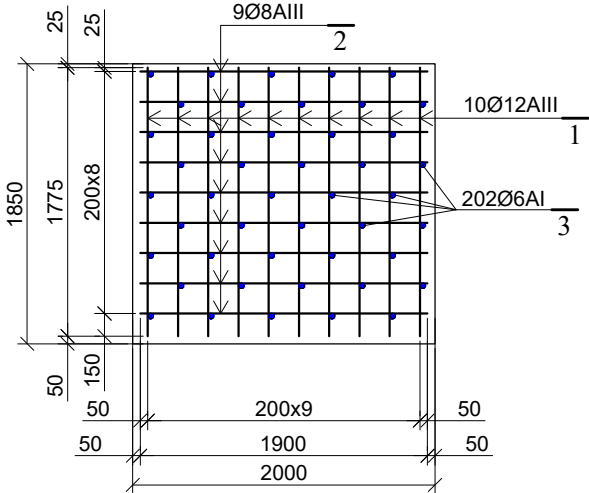
ჰრიოლი 1-1. მ 1:50
Cros section 1-1. Sc. 1:50



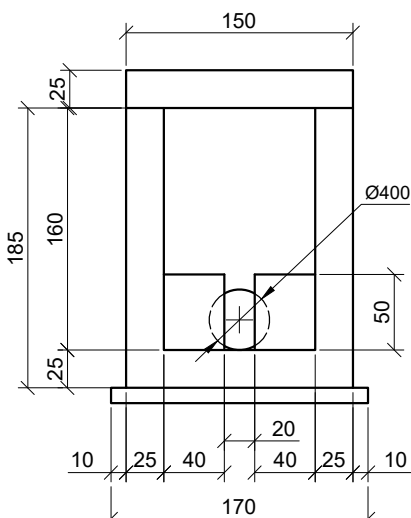
გეგმა. მ. 1:50
PLAN. Sc. 1:50



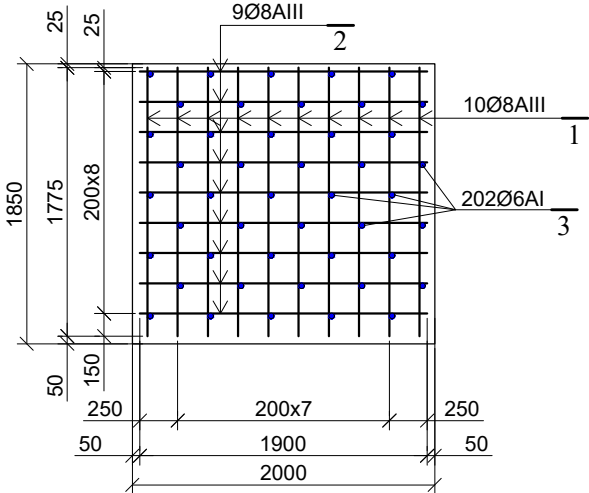
გაღე / Grid C-5



ჰრიოლი 2-2. მ 1:50
Cros section 2-2. Sc. 1:50



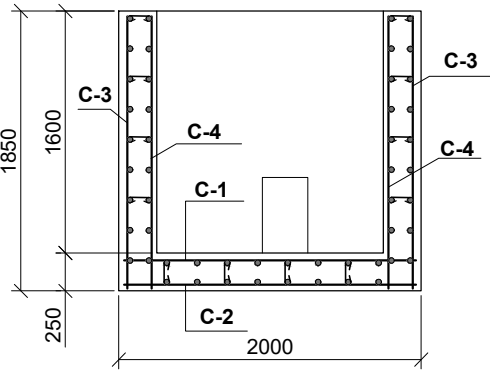
გაღე / Grid C-6



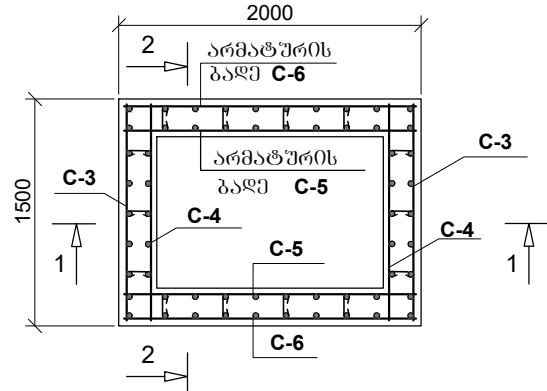
წყალჩამხშობი ჰა
Water damping well d=400; h=1.60

არმირების სქემა
Reinforcement scheme

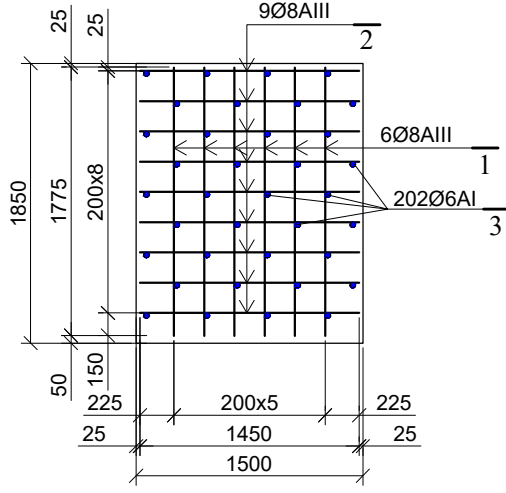
ჰრიოლი 1-1. მ 1:50
Cros section 1-1. Sc. 1:50



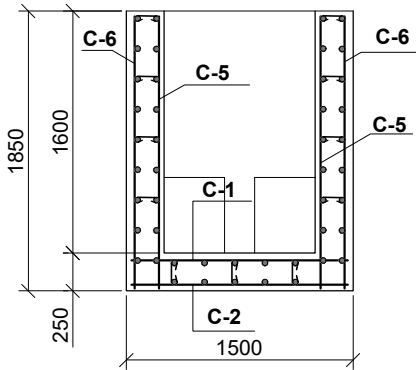
გეგმა. მ 1:50
PLAN. Sc. 1:50



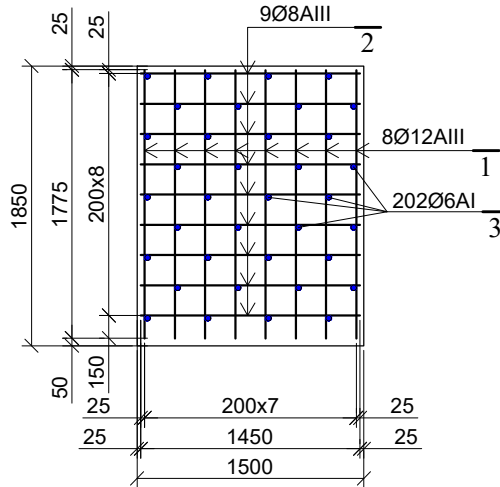
გაღე / Grid C-3



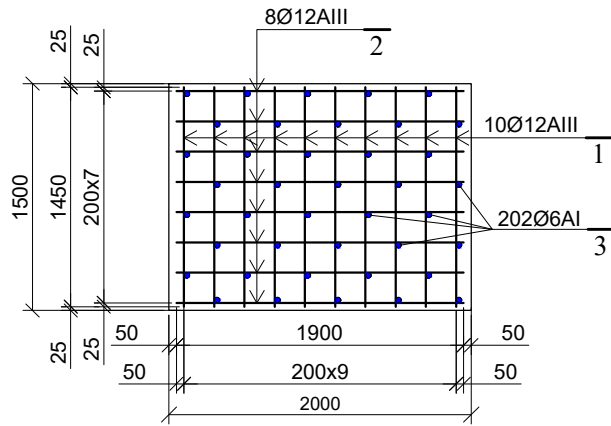
ჰრიოლი 2-2. მ 1:50
Cros section 2-2. Sc. 1:50



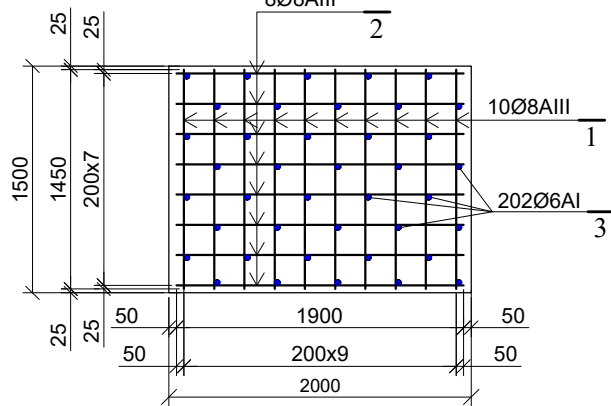
გაღე / Grid C-4



გაღე / Grid C-1



გაღე / Grid C-2



არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია
Specification of reinforcement bar

გაღე / Grid	სკეტი / Sketch	სიგრძე / Length მმ/mm	დიაგნოზი / Diameter	რაოდ. / Q-ty	საერთო სიგრძე / Total Length	წონა, კგ / Weight, kg	შენიშვნა / Note
C-1	1	1450	Ø12AIII	10	14.50	12.88	
	2	1950	Ø12AIII	8	15.60	13.85	
C-2	1	1450	Ø8AIII	10	14.50	5.73	
	2	1950	Ø8AIII	8	15.60	6.16	
C-3	1	1775	Ø8AIII	6	10.65	4.21	2 გაღე / 2 Grid
	2	1450	Ø8AIII	9	13.05	5.15	
C-4	1	1775	Ø12AIII	8	14.20	12.61	2 გაღე / 2 Grid
	2	1450	Ø8AIII	9	13.05	5.15	
C-5	1	1775	Ø12AIII	10	17.75	15.76	2 გაღე / 2 Grid
	2	1900	Ø8AIII	9	17.10	6.75	
C-6	1	1775	Ø8AIII	10	17.75	7.01	2 გაღე / 2 Grid
	2	1900	Ø8AIII	9	17.10	6.75	
	3	320	Ø6AI	202	64.64	14.35	

AIII - 173.67კგ/kg
AI - 15.06კგ/kg

B22.5 ბეტონი: - 3.15 მ³
B7.5 ბეტონი: - 0.38 მ³ მომზადება
B22.5 concrete: - 3.15 მ³
B7.5 concrete: - 0.38 მ³ preparation



დამკვეთი:
საპარტნიორო მუნიციპალიტეტის
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგეგმვის, მ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის ღონისძიების მომზადება
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
მ. თბილისი, ლესელიძის ქ. #11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/ელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com

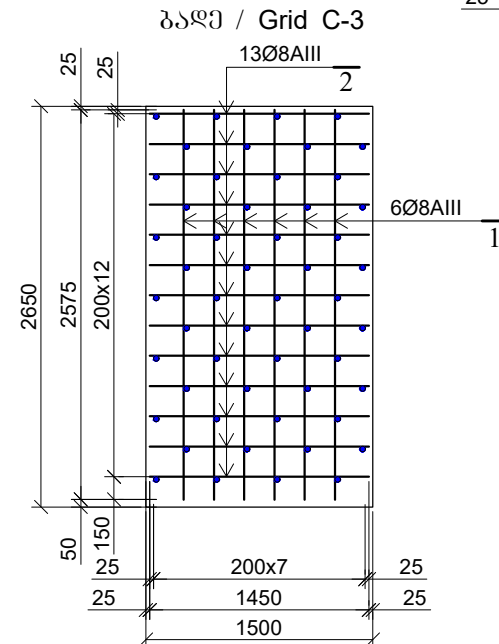
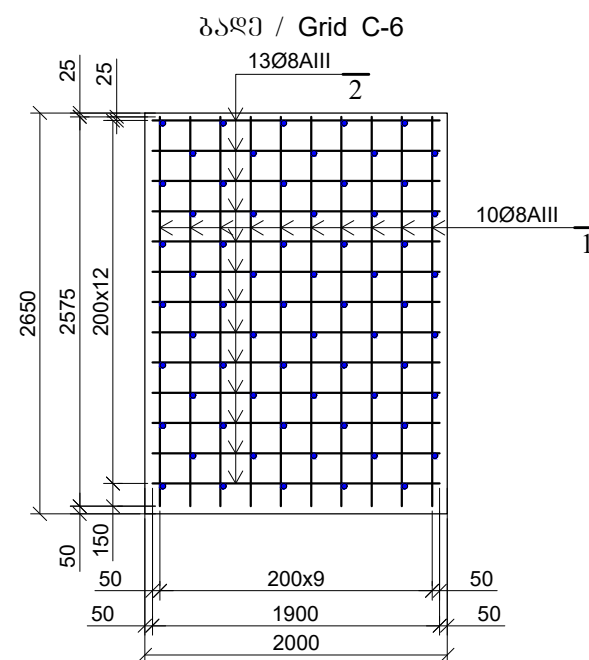
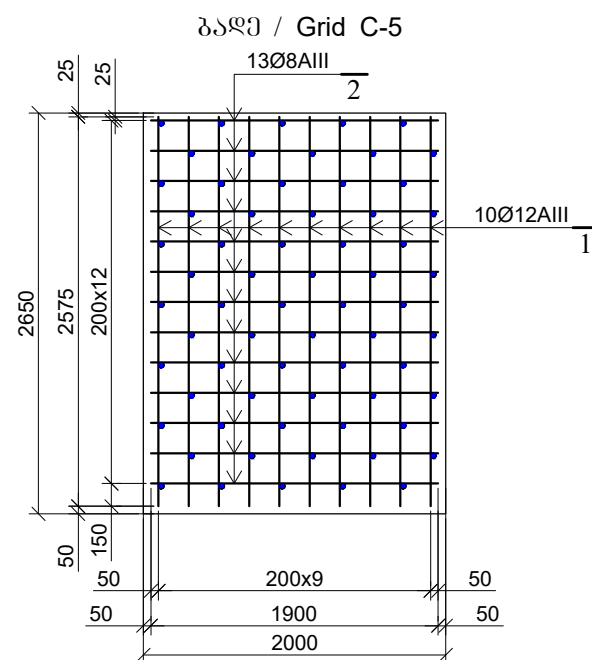
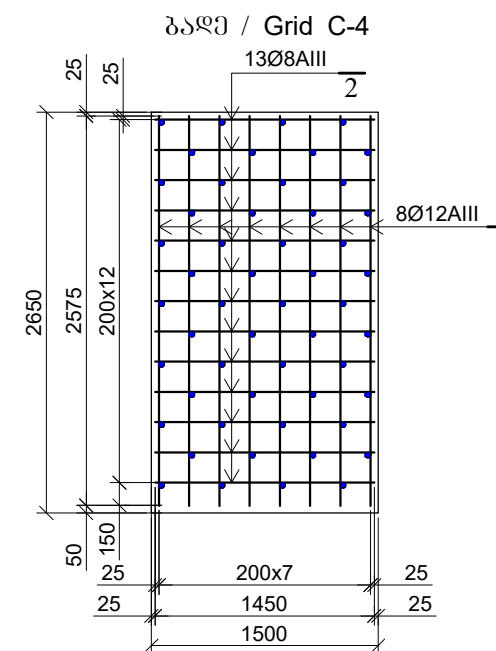
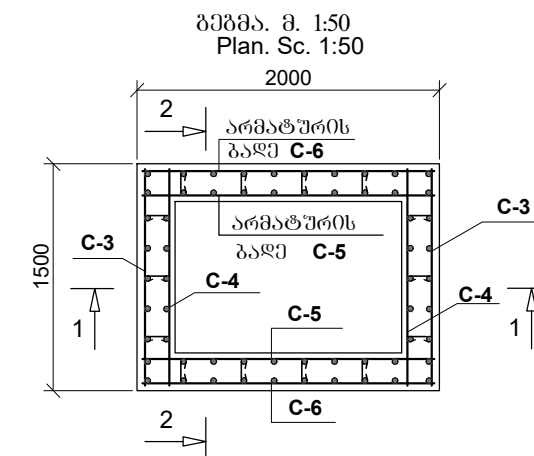
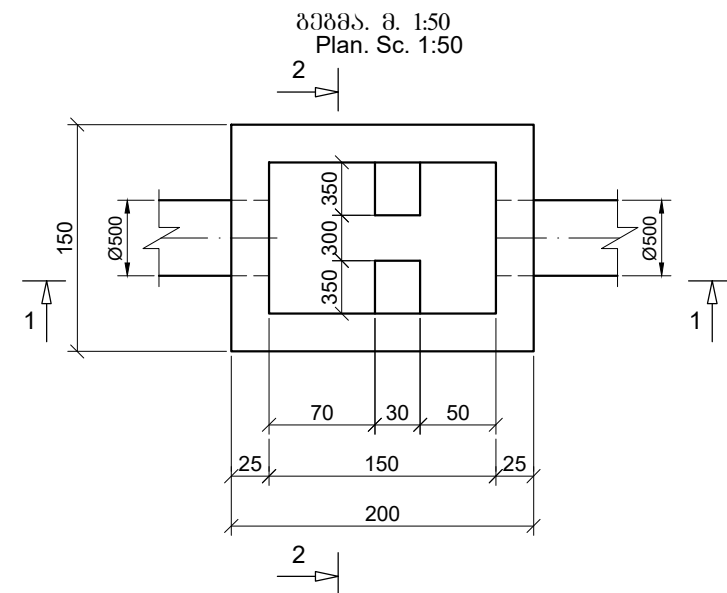
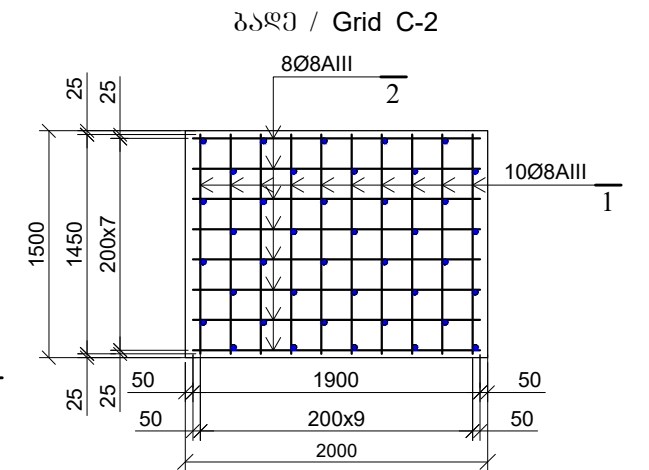
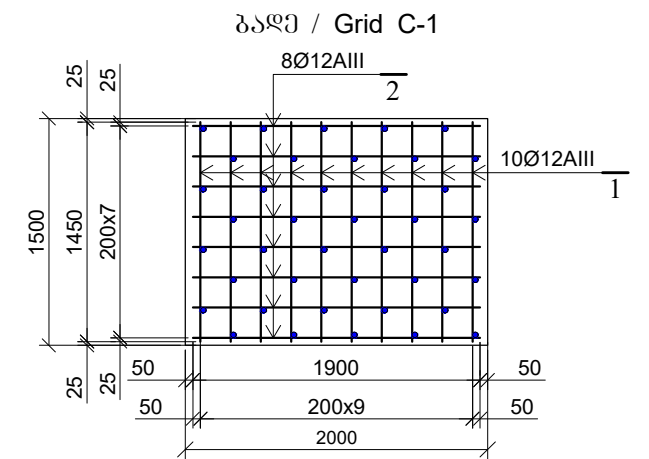
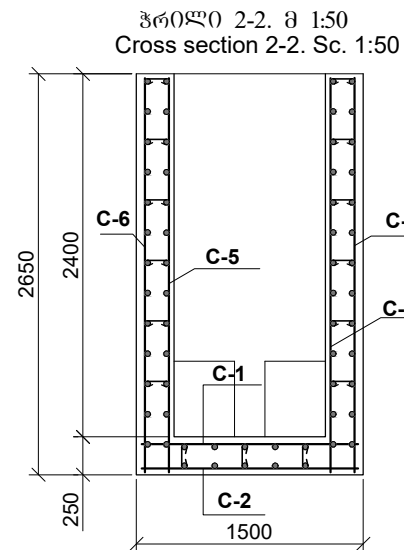
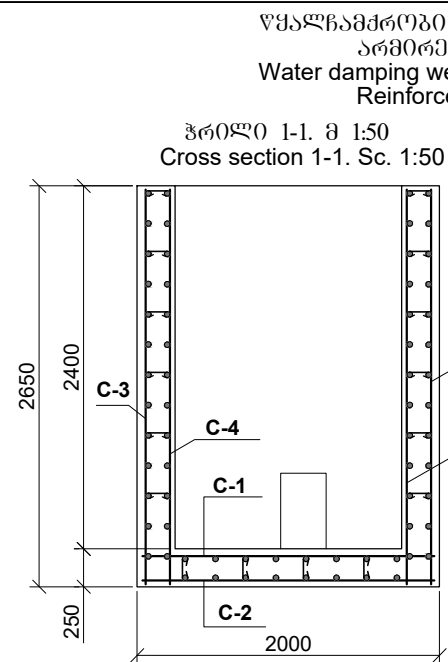
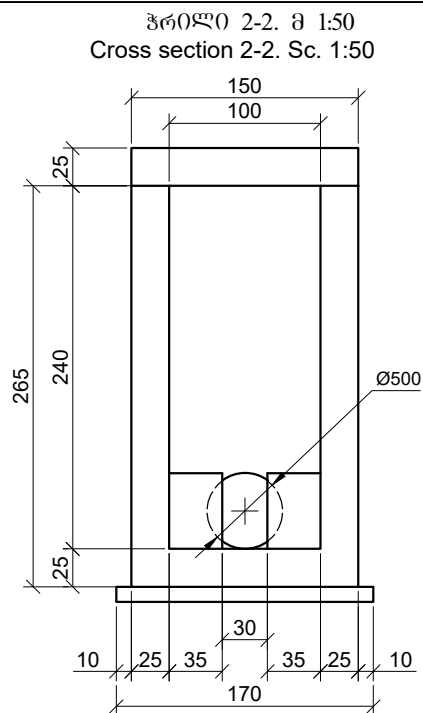
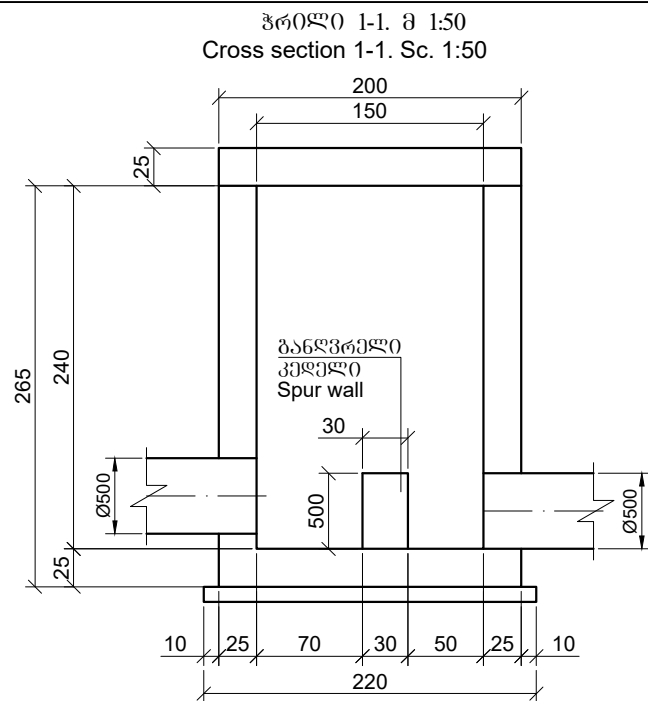


ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

წყალჩამხშობი ჰა					
WATER DAMPING WELLS					
1:50	ფურცლის ზომა:	A3	ნახაზი:	№11.8	
	FORMAT SIZE:		DRAWING:		



არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია
Specification of reinforcement bar

ბაღალა Grid #	ბაღალა Grid #	შეკვეთა Sketch	გრძელ. Length მ/მ	დიაგნოზ. Diameter Class	რაოდ. Q-ty	საბურთო გრძელ. Total Length	წონა, კგ Weight, kg	შენიშვნა Note
C-1	1	<u>1450</u>	1450	Ø12AIII	10	14.50	12.88	
	2	<u>1950</u>	1950	Ø12AIII	8	15.60	13.85	
C-2	1	<u>1450</u>	1450	Ø8AIII	10	14.50	5.73	
	2	<u>1950</u>	1950	Ø8AIII	8	15.60	6.16	
C-3	1	<u>2575</u>	2575	Ø8AIII	6	15.45	6.10	2 ბაღალა 2 Grid
	2	<u>1450</u>	1450	Ø8AIII	13	18.85	7.45	
C-4	1	<u>2575</u>	2575	Ø12AIII	8	20.60	18.29	2 ბაღალა 2 Grid
	2	<u>1450</u>	1450	Ø8AIII	13	18.85	7.45	
C-5	1	<u>2575</u>	2575	Ø12AIII	10	25.75	22.87	2 ბაღალა 2 Grid
	2	<u>1900</u>	1900	Ø8AIII	13	24.70	9.76	
C-6	1	<u>2575</u>	2575	Ø8AIII	10	25.75	10.17	2 ბაღალა 2 Grid
	2	<u>1900</u>	1900	Ø8AIII	13	24.70	9.76	
	3	<u>320</u>	320	Ø6AI	274	87.68	19.46	

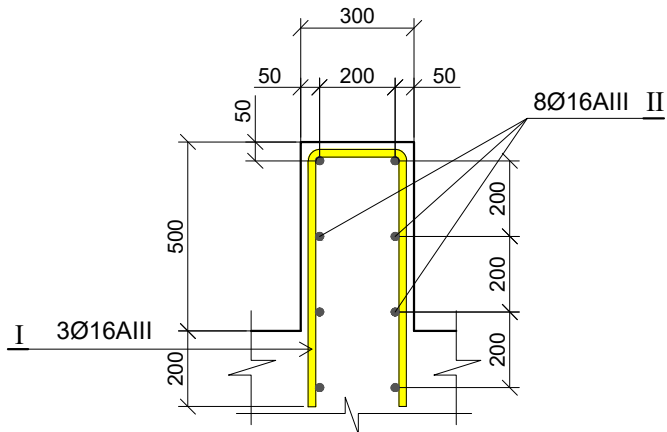
AlIII - 233.44პპ/kg
Al - 20.44პპ/kg

B22.5 ბეტონი: - 4.35 მ³
B7.5 ბეტონი: - 0.38 მ³ მომზადება
B22.5 concrete: - 4.35 m³
B7.5 concrete: - 0.38 m³ preparation

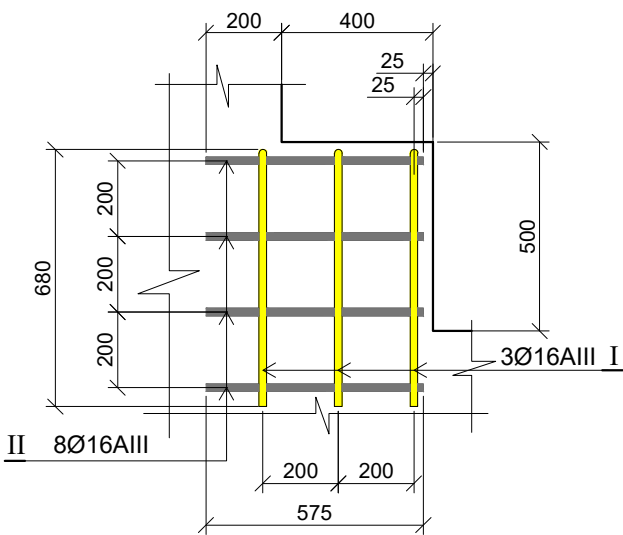


ბანმშპრელი კედელი ღ=400
Spur wall d=400

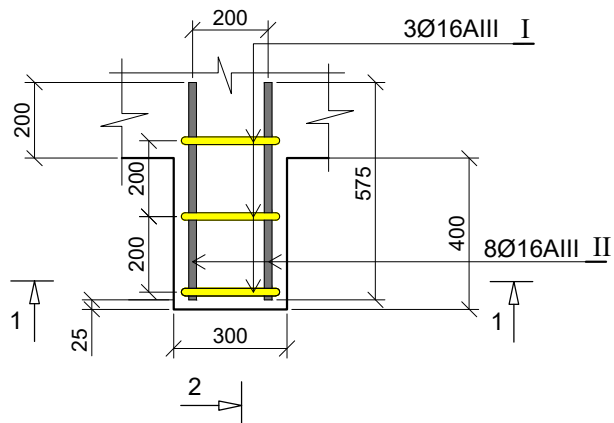
ჭრილი 1-1. მ. 1:20
Cross section 1-1. Sc. 1:20



ჭრილი 2-2. მ. 1:20
Cross section 2-2. Sc. 1:20



გეგმა. მ. 1:20
PLAN. Sc. 1:20



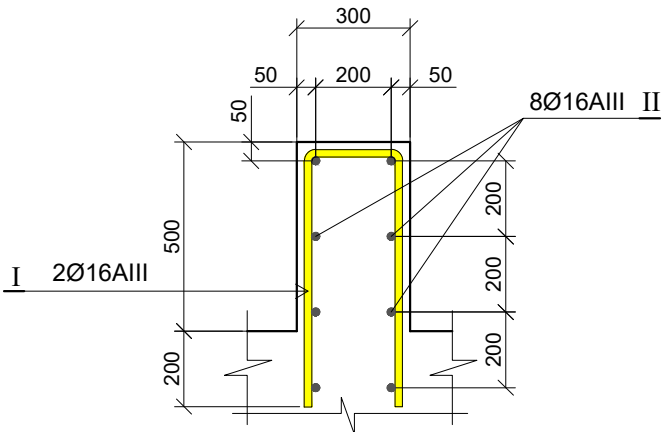
არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია
Specification of reinforcement bar

პოზ. № Pos. #	ესკიზი Sketch	სიგრძე მმ. Length mm.	დიაგეტრ. კლასი Diameter class	რაოდ. Q-ty	საერთო სიგრძე Total Length	წონა კგ. Weight kg.	შენიშვნა Note
1	680	1600	Ø16AIII	3	4.80	7.58	
2	575	575	Ø16AIII	8	4.60	7.27	

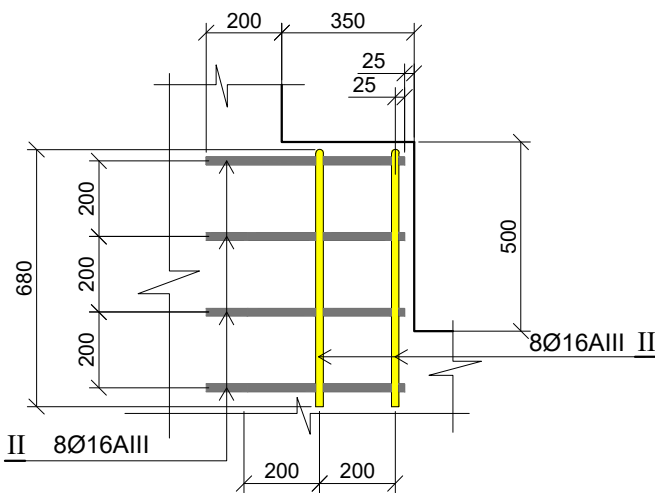
არმატურა AIII 15.59 კგ.
Armature AIII 15.59 kg.
B22.5 ბეტონი 0.120მ³
B22.5 Concrete 0.120m³

ბანმშპრელი კედელი ღ=500
Spur wall d=500

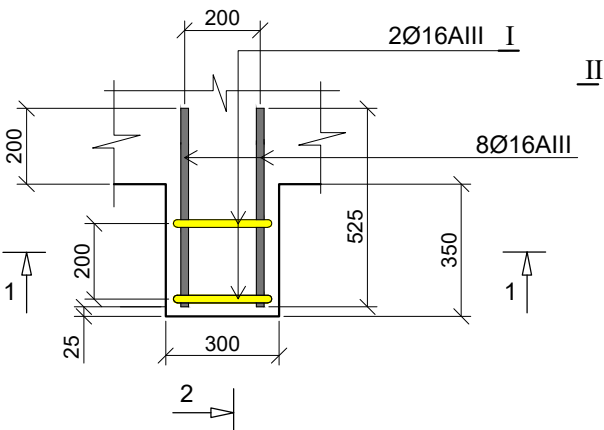
ჭრილი 1-1. მ. 1:20
Cross section 1-1. Sc. 1:20



ჭრილი 2-2. მ. 1:20
Cross section 2-2. Sc. 1:20



გეგმა. მ. 1:20
PLAN. Sc. 1:20

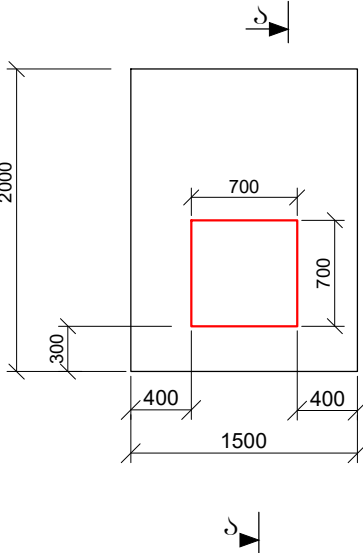


არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია
Specification of reinforcement bar

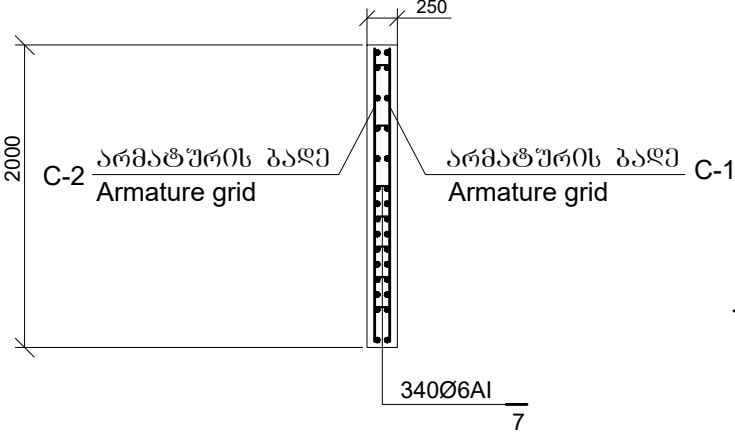
პოზ. № Pos. #	ესკიზი Sketch	სიგრძე მმ. Length mm.	დიაგეტრ. კლასი Diameter class	რაოდ. Q-ty	საერთო სიგრძე Total Length	წონა კგ. Weight kg.	შენიშვნა Note
1	680	1600	Ø16AIII	2	3.20	5.06	
2	525	525	Ø16AIII	8	4.20	6.64	

არმატურა AIII 12.28 კგ.
Armature AIII 12.28 kg.
B22.5 ბეტონი 0.105მ³
B22.5 Concrete 0.105m³

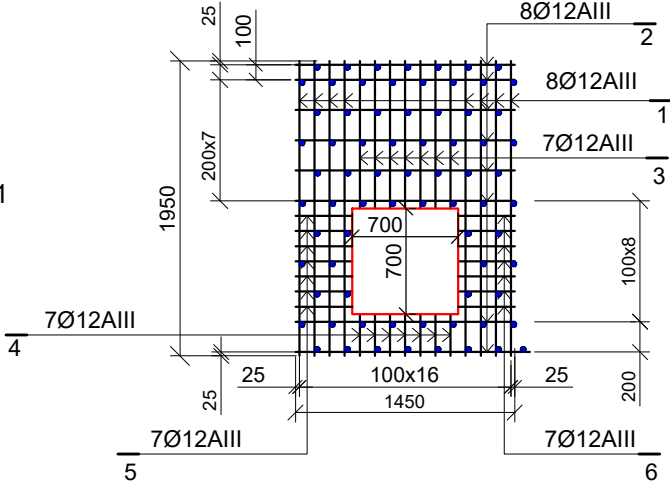
ბაღახურვის ფილა კამერაზე
გეგმა. შ 1:50
Camera overlay reinforced slab
Plan Sc. 1:50



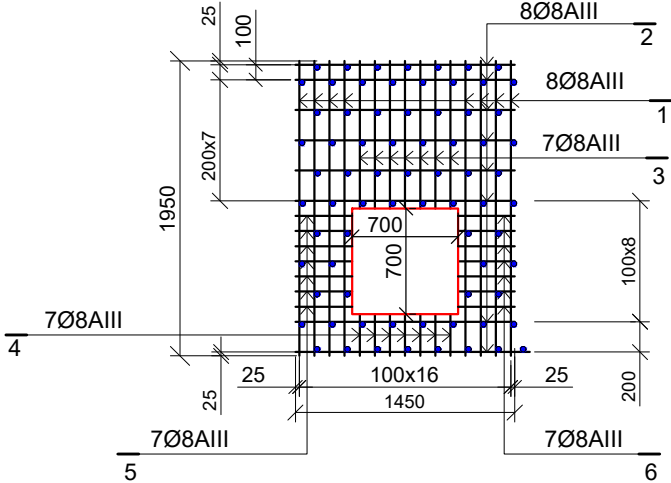
ჭრილი ა-ა. შ 1:50
Cros section a-a. Sc. 1:50



არმატურის გაღე C-1
Armature grid C-1



არმატურის გაღე C-2
Armature grid C-2



კამერის ბაღახურვის ფილის არმირების სპეციფიკაცია
Camera overlay reinforced slab specification

არმატურის გაღის პოზ. #	გეგმა Sketch	სიგრძე მმ. Length mm.	დიაგეტრ. კლასი Diameter class	რაოდ. Q-ty	საერთო სიგრძე Total Length	წონა კგ. Weight kg.	შენიშვნა Note
C-1	1	1950	Ø12AIII	8	15.60	13.85	
	2	1450	Ø12AIII	8	11.60	10.30	
	3	255	Ø12AIII	7	8.61	7.65	
	4	255	Ø12AIII	7	4.06	3.61	
	5	375	Ø12AIII	7	4.41	3.92	
	6	255	Ø12AIII	7	4.41	3.92	
C2	1	1950	Ø8AIII	8	15.60	6.16	
	2	1450	Ø8AIII	8	11.60	4.58	
	3	975	Ø8AIII	7	6.83	2.70	
	4	275	Ø8AIII	7	1.93	0.76	
	5	375	Ø8AIII	7	2.63	1.04	
	6	375	Ø8AIII	7	2.63	1.04	
	7	320	Ø6AI	72	23.04	5.11	

არმატურა AIII 62.50 კგ/kg
Armature AI 5.37 კგ/kg
B22.5 ბეტონი 0.63მ³
B22.5 Concrete 0.63მ³



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
ბანკთაგროს ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგერიეთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/Тel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



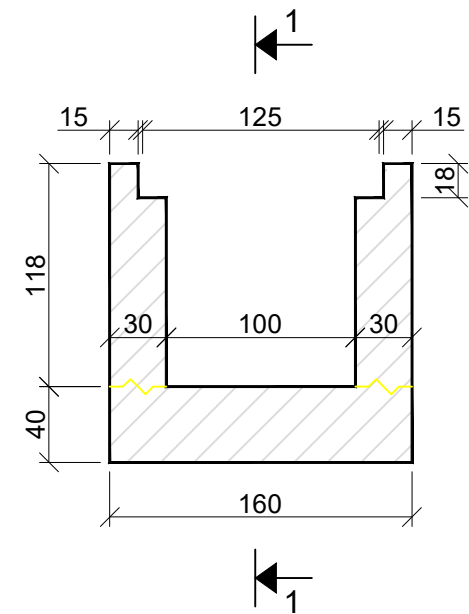
ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

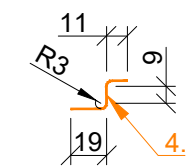
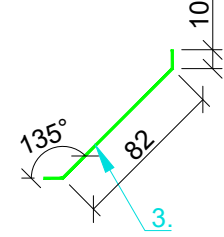
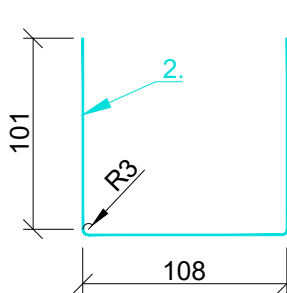
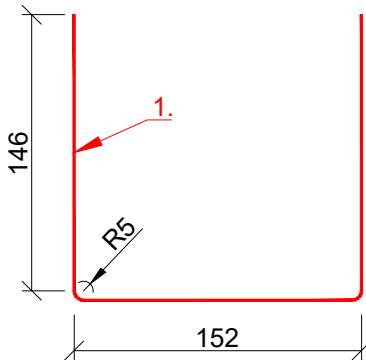
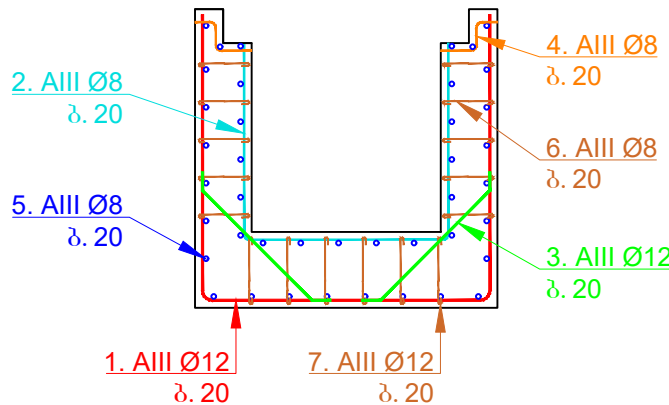
მასშტაბი:
SCALE:

კამერის ბაღახურვის ფილა					
CAMERA OVERLAY REINFORCED SLAB					
1:50	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№11.11	

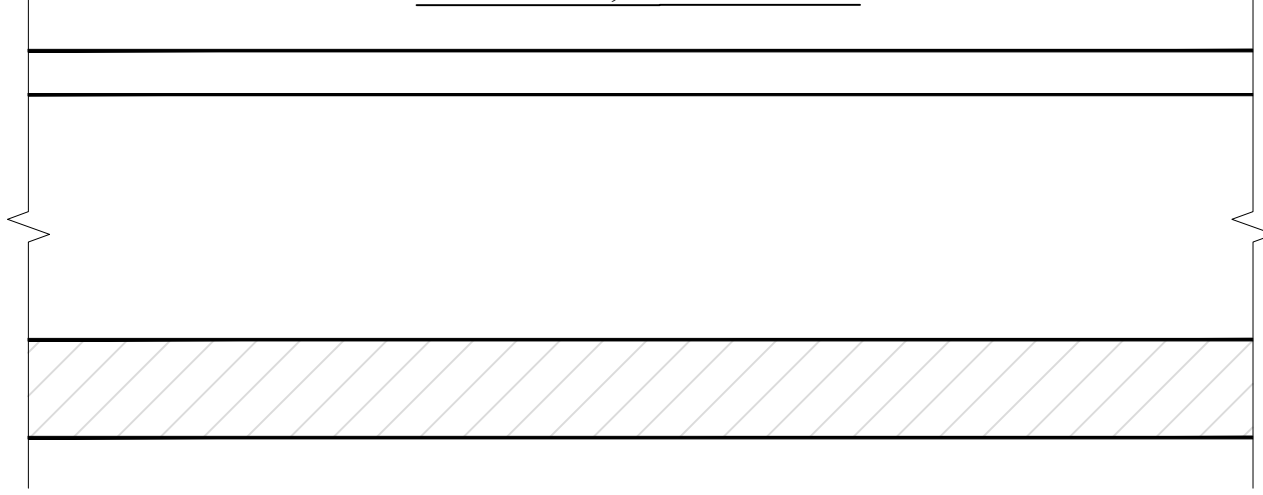
ბანოვო კვეთი
Cross section



არმირების სქემა
Reinforcement scheme



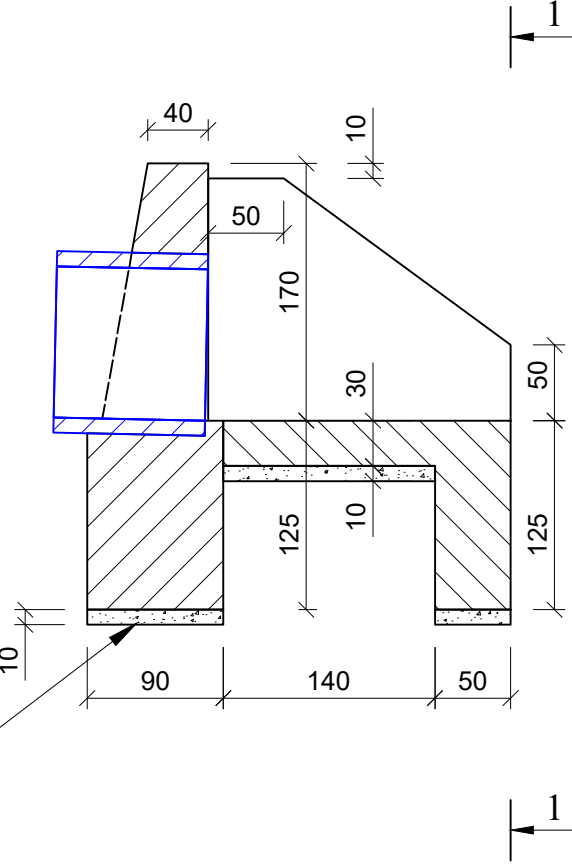
კვეთი 1-1; Section 1-1



საჭირო მასალების ამონაკრები 5 გრძ.მ.-ზე
Amount of material at 5 lin.m.

პოზ. Poz. №	სიგრძე, მ Length, m	რ-ბა Q-ty	1 გრძ.მ-ის წონა, კგ 1 Lin.m. weight, kg	მთ. წონა, კგ Total weight, kg	შენიშვნა Note
1	2	3	4	5	
არმატურა / Armature					
1	4.50	25	0.888	99.9	ГОСТ 2590-71 GOST 2590-71
2	3.13	25	0.395	30.9	
3	1.01	50	0.888	44.8	
4	0.42	50	0.395	8.3	
5	5.00	41	0.395	81.0	
6	0.35	250	0.395	34.6	
7	0.44	150	0.395	26.1	
სულ Total				325.6	
საჭირო ბეტონი B25 F200 W6 6.4 მ³ Amount of concrete B25 F200 W6 6.4 m³					

არსებული მილის სათავისი
HEADS FOR EXISTING PIPE

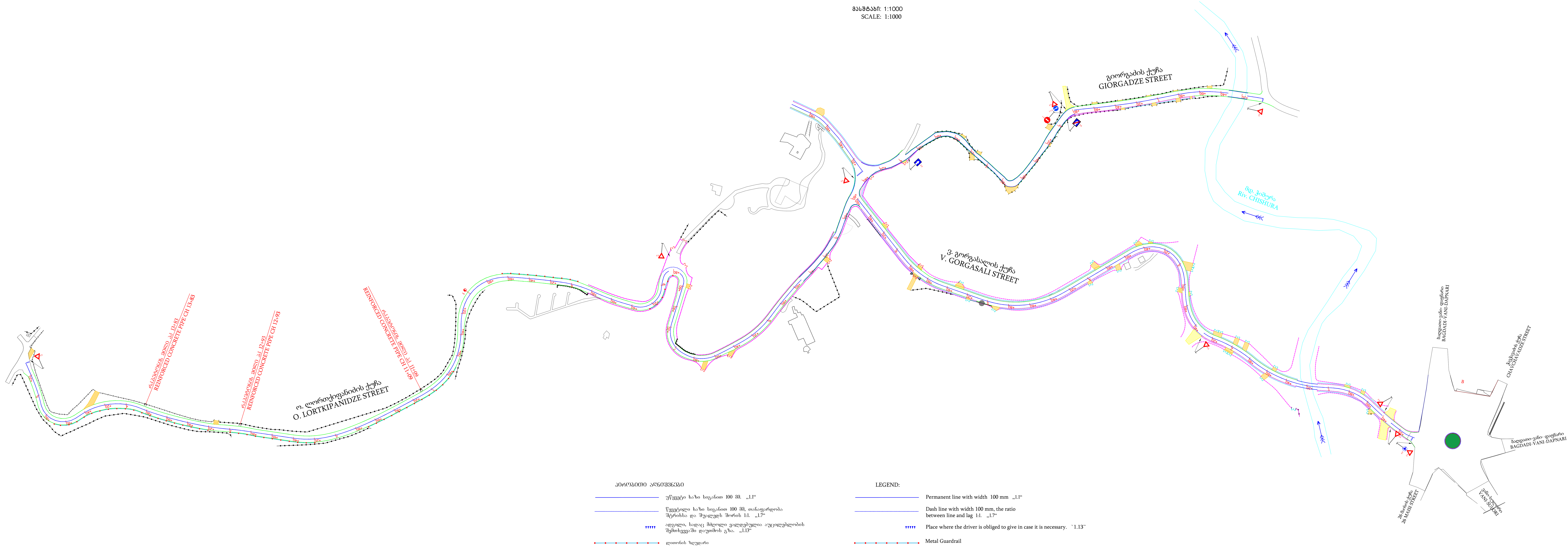


ქვიშა-ხრეშოვანი საბეჭი
Sand-gravel underlay

შენიშვნა:
ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში;
NOTE:
In drawing dimensions are given in centimeters;

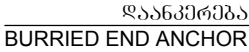
მასშტაბი: 1:1000
SCALE: 1:1000

მასშტაბი: 1:1000
SCALE: 1:1000

[illegible]

GUARDRAILING SCHEME ROAD SECTION

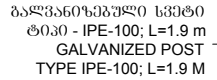
მასშტაბი 1:100
SCALE



ერთგვარი ზღუდარი
SINGLE GUARDRAIL

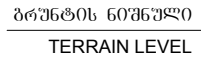
SECTION OF SINGLE GUARDRAIL B-B

SCALE 1:20



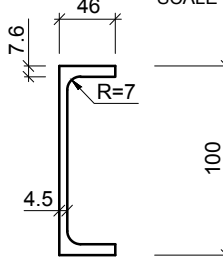
შემოწმების ზედმეტის დეტალებისათვის იხ. გერმანული სტანდარტი TL-SP
CRASH GUARDRAIL DETAILS ACCORDING TO GERMAN STANDARD TL-SP

L	ბრახნის სიგრძე THREAD LENGTH
35 მმ 35 mm	ბრახნის სრული სიგრძე Full thread Length
50 მმ 50 mm	ბრახნის სრული სიგრძე Full thread Length
225 მმ 225 mm	ბრახნის სიგრძე მინიმუმ 100 მმ 100 mm minimum thread Length
460 მმ 460 mm	ბრახნის სიგრძე მინიმუმ 100 მმ 100 mm minimum thread Length
✱✱ 70 მმ 70 mm	ბრახნის სიგრძე მინიმუმ 50 მმ 50 mm minimum thread Length
✱✱✱ 480 მმ 480 mm	ბრახნის სიგრძე მინიმუმ 100 მმ 100 mm minimum thread Length



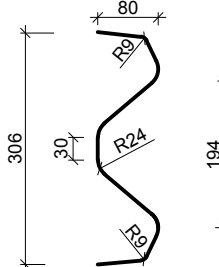
ՃՊՃՈՆ ԾՆԵՐՅՈ ՅՅՈՐՈ IPE 100
SECTION OF POST TYPE IPE 100
BS EN 1317-2

მასშტაბი 1:2



ლითონის შემოვარბვლის ელემენტი
SECTION OF RAIL ELEMENT

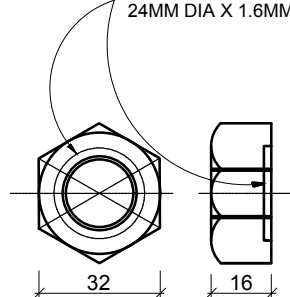
SCALE 1:5



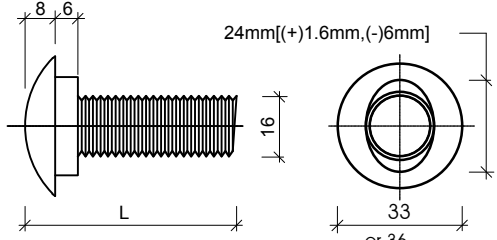
SCALE 1:1

შეზღუდული
SCALE 1:1

16 მმ სისქის 24 მმ ღიაშ. ღრმა შეჭრით ერთ ან ორივე მხარეს
24MM DIA X 1.6MM DEEP RECESS ONE OR BOTH SIDES



D=16 მმ დიამეტრის შიგნითი შეპრილი ქანჩი
16mm Ø RECESS NUT



D=16 მმ ჰიკაუტის თაპიანი ჰანჰიკი
16 MM Ø BUTTON HEAD BOLT

შენიშვნა: ლითონის ზღუდარაზე გათვალისწინებულია ორმხრივი
შუქამრეკლების (წითელი და თეთრი) მოწყობა ყოველ 5 მ-ში.

Note: The bilateral reflective tape on the guardrail, seated on every 5 m (red and white).



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იმერეთი, ძ. ვანი, ზუგდიდის რაიონული საკრებულო და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ლეტალური ღირებულების გომგადგენა
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

შეხვედრის
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ქ. თბილისი, ლესელიძის №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/Tel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნაბეჭობი
მასალა

*DRAWING
NAME:*

მასშტაბი
SCALE

1:2000

VER

ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE

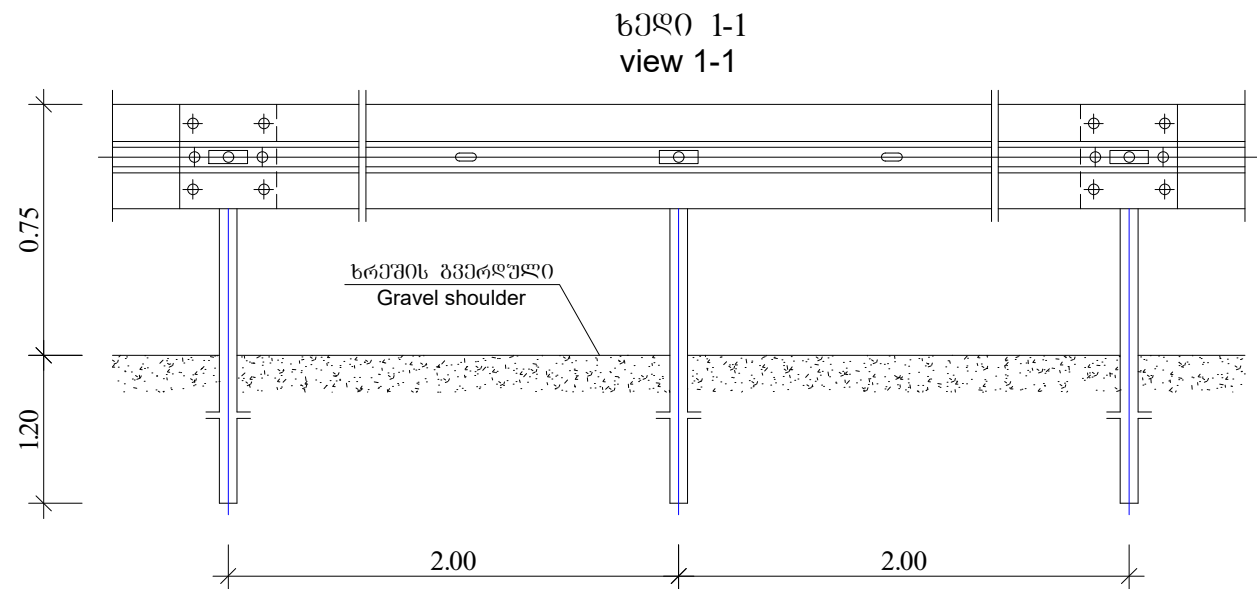
ბოლო შემოფარგვლა

VERTICAL TRAFFIC SIGNS

A3

ᐅᓕᐅᓂ:

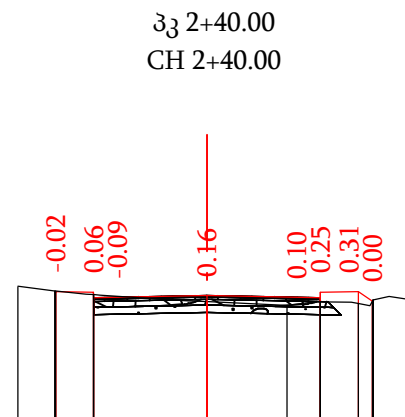
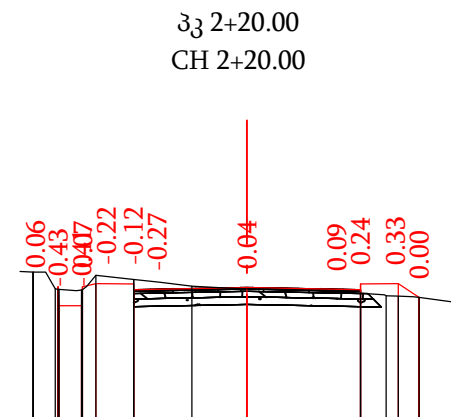
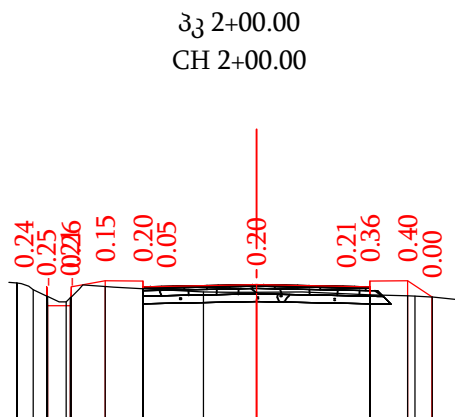
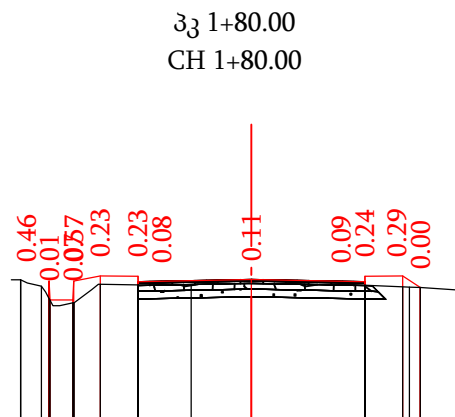
N₂ 12.2



საბზაო შემოფარგვლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი Report on volume of works to be executed for road fencing							
№	ადგილმდებარეობა		ობიექტის მახასიათებლები				
	location		characteristic object				
	მონაკვეთის დასაწყისი, პკ	მონაკვეთის ბოლო, პკ	სიგრძე,მ	განთავსება	ნაწიბურიდან დაშორება	ტიპი	სიმაღლე, მ
	Start section, CH	End section, CH	length, m	location	distance from brow	type	height, m
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7+80	8+24	40.3	მარცხენი / Left side	0.7	ბარიერი / Barrier	0.75
2	8+95	9+65	71.4	მარცხენი / Left side	0.7	ბარიერი / Barrier	0.75
3	10+70	11+69	100.7	მარცხენი / Left side	0.7	ბარიერი / Barrier	0.75
4	12+20	13+00	80.6	მარცხენი / Left side	0.7	ბარიერი / Barrier	0.75
5	13+20	14+70	150	მარცხენი / Left side	0.7	ბარიერი / Barrier	0.75
სულ TOTAL			443				
შენიშვნა:		ზღუდარების მოწყობის სქემა და საჭირო მასალები მოცემულია ნახაზზე					
note:		arrangement of guardrails and required material given in drawings					

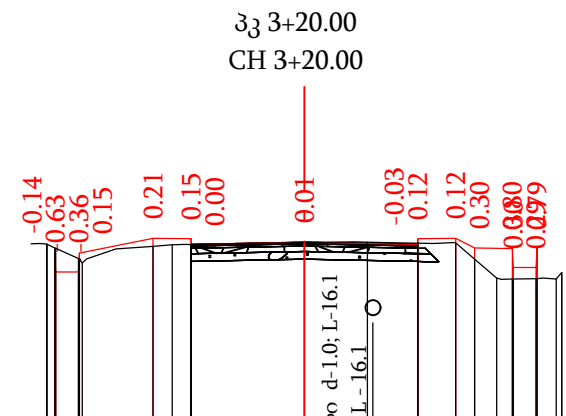
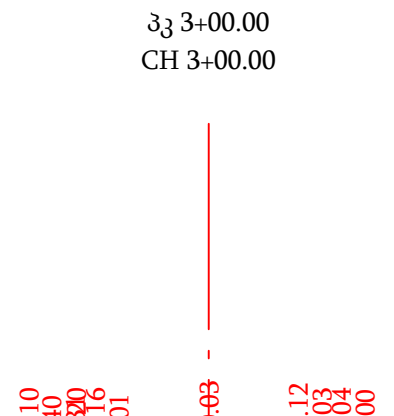
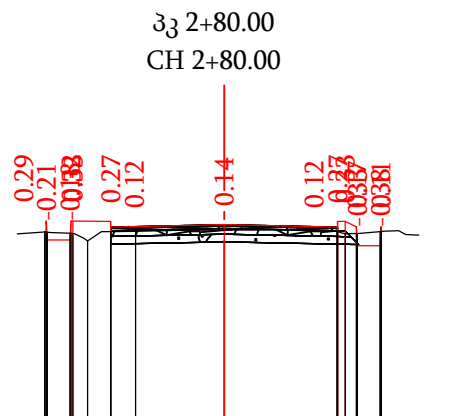
Ժ. 1:200
 Մ. 1:200

ფაქტორი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m	საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m
მანძილი, მ istance, m	მანძილი, მ istance, m	მანძილი, მ Distance, m	მანძილი, მ Distance, m
0.74	59.06	0.93	58.02
0.03	58.58	0.03	58.02
0.03	58.45	0.03	59.16
1.00	58.93	1.00	59.15
1.4	58.92	3.0	59.00
4.6	58.93	3.0	59.06
0.0	58.91	0.0	59.00
0.0	58.91	0.0	59.15
0.0	58.87	0.0	59.16
1.0	58.86	0.47	58.85



д. 1:200
М. 1:200

ფაქტორი მონაცემები Existing data	საპროექტო მონაცემები Design data
რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m
მანძილი, მ istance, m	მანძილი, მ Distance, m
0.05 0.05 0.05 0.05 0.88	58.60 58.60 58.63 58.62 58.47
5.12	58.53
0.36 0.64 0.05 0.05	58.47 58.62 58.63 58.73
0.05	58.73



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იმედი, ძ. პანი, გუგუის რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური დიზაინის მომზადება
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

"შეხვედრის დასრულების შემდეგ"
 EXECUTOR:
 "შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
 "ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
 ქ. თბილისი, ლესელიძის №11
 Tbilisi, Leselidze Street #11
 ტელ/Tel: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Info@absolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

გორბასეაღის ქუჩა
ბანოში პროვოლი პპ 1+80-დან პპ 3+20-მდე

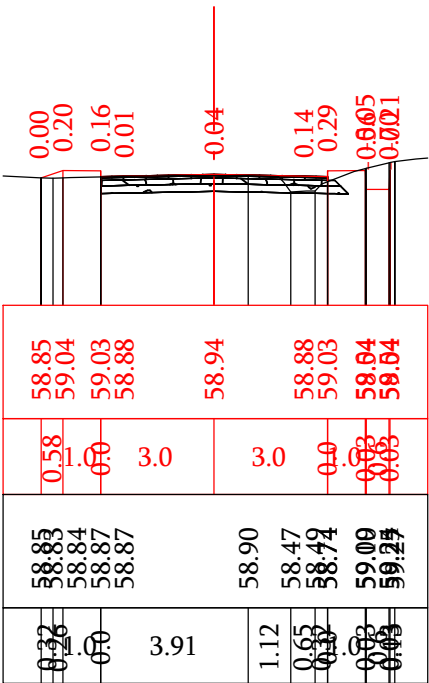
GORGASALI STREET
CROSS SECTION CH FROM 1+80 TO 3+20

1:200	ფურცლის ზომა: FORMAT SIZE:	A3	ნახაზი: DRAWING:	№13.2
-------	-------------------------------	----	---------------------	-------

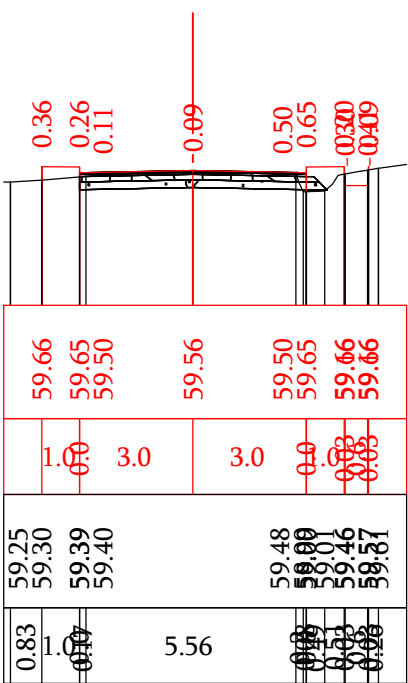
მ. 1:200
M. 1:200

ფაქტური მონაცემები Existing data	საპროექტო მონაცემები Design data		რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m	მანძილი, მ istance, m
	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m	მანძილი, მ Distance, m		
	58.02	0.44	58.02	0.94
	58.16	0.44	58.02	0.94
	58.15	0.44	58.02	0.94
	58.00	3.0	58.02	4.45
	58.06	3.0	58.00	1.55
	58.00	0.44	58.04	0.94
	58.15	0.44	58.04	0.94
	58.06	0.44	58.03	0.94
	58.06	0.44	58.05	0.94
	58.06	0.44	58.05	0.94

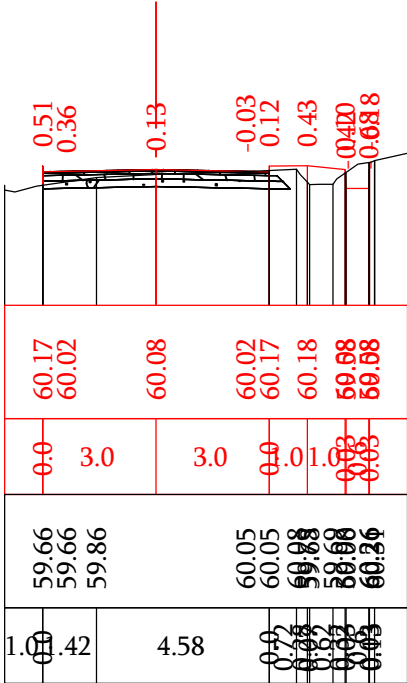
პკ 3+60.00
CH 3+60.00



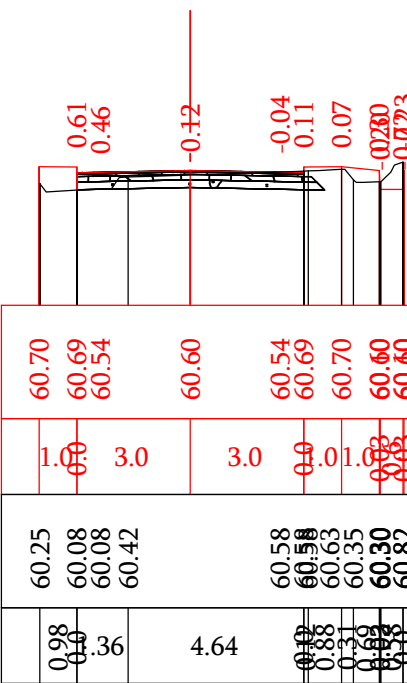
პკ 3+80.00
CH 3+80.00



პკ 4+00.00
CH 4+00.00



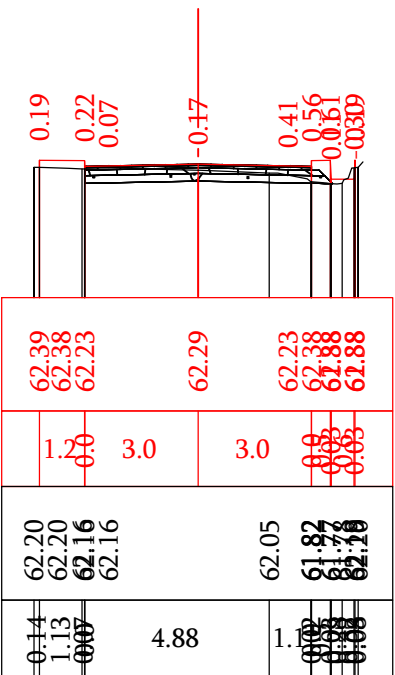
პკ 4+20.00
CH 4+20.00



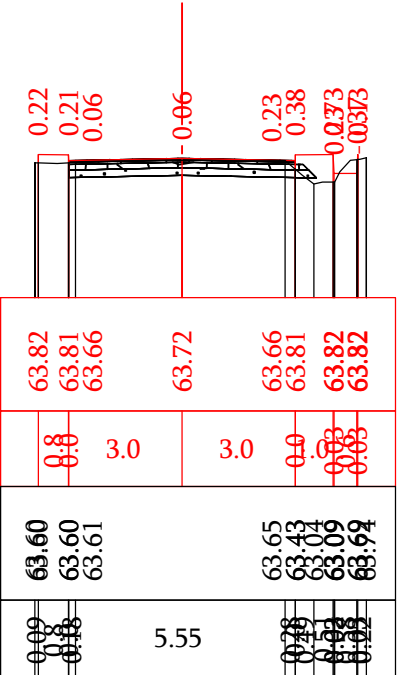
მ. 1:200
M. 1:200

ფაქტური მონაცემები Existing data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design data		რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m	მანძილი, მ istance, m
	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m	მანძილი, მ Distance, m		
	61.35	1.0	61.14	1.0
	61.34	1.0	61.15	1.0
	61.19	3.0	61.14	4.83
	61.25	3.0	61.13	0.48
	61.19	0.44	61.14	0.48
	61.34	0.44	61.14	0.48
	61.35	0.44	61.14	0.48
	60.83	0.44	60.86	0.48
	60.83	0.44	60.86	0.48
	60.83	0.44	61.42	0.48

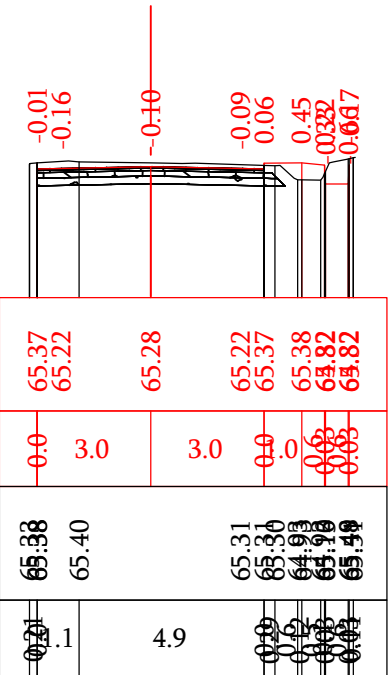
პკ 4+60.00
CH 4+60.00



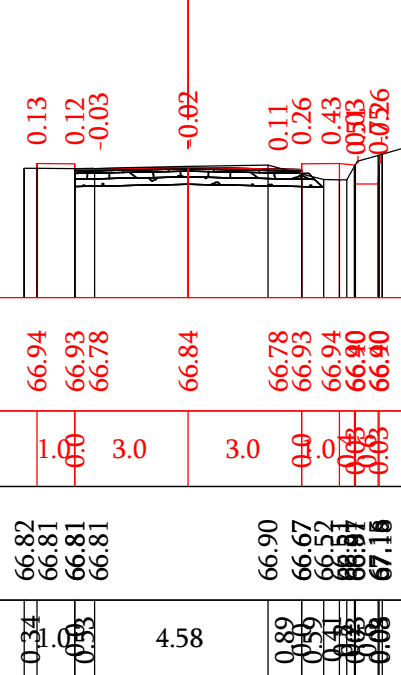
პკ 4+80.00
CH 4+80.00



პკ 5+00.00
CH 5+00.00

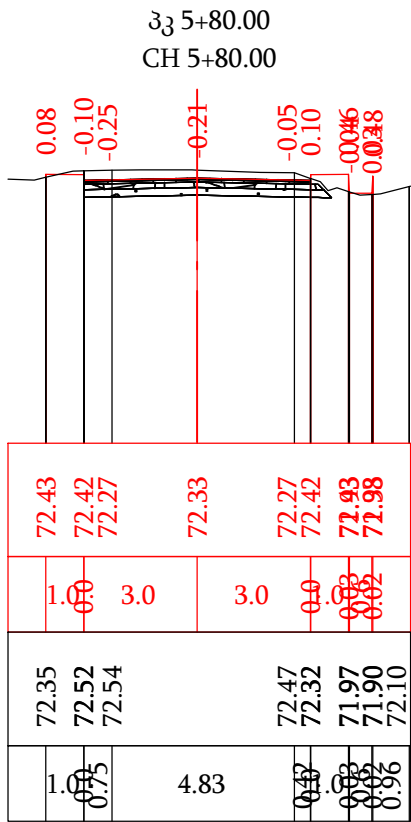
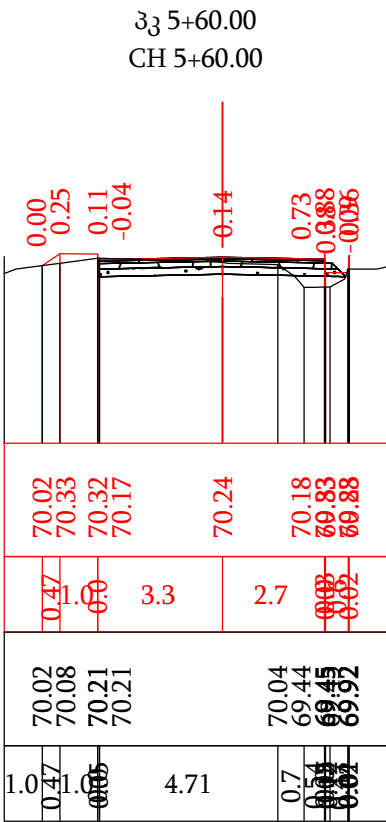
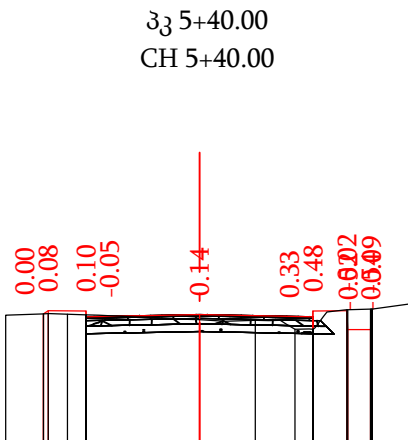


პკ 5+20.00
CH 5+20.00



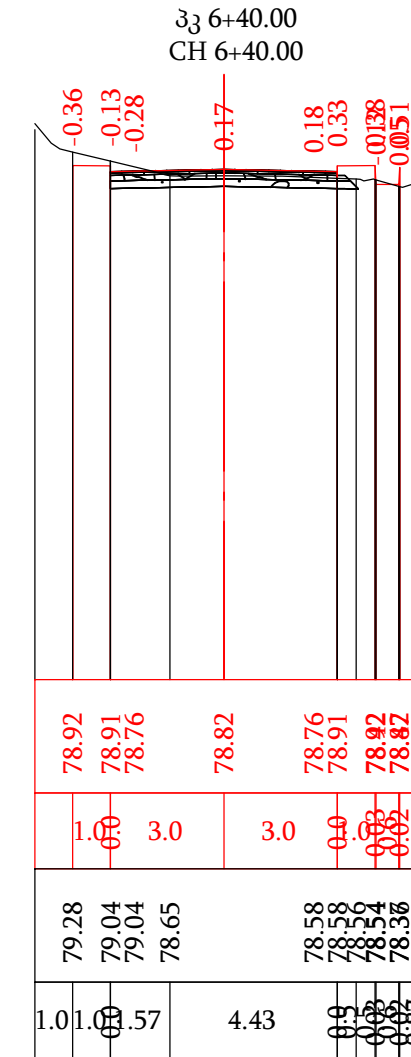
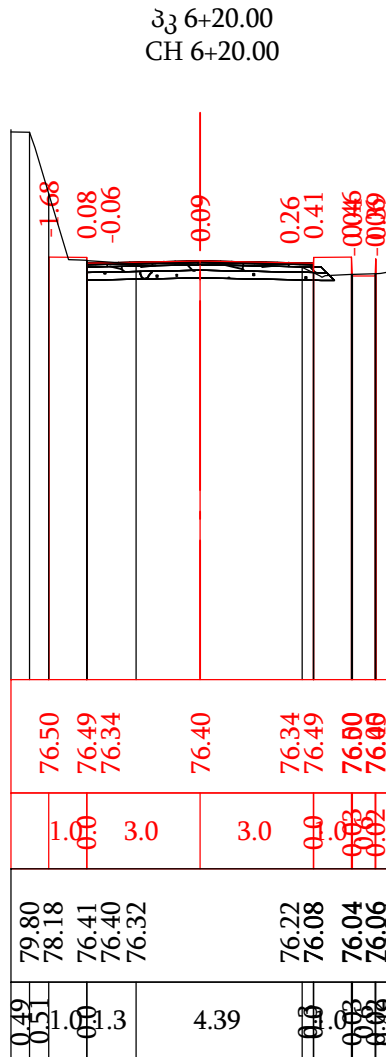
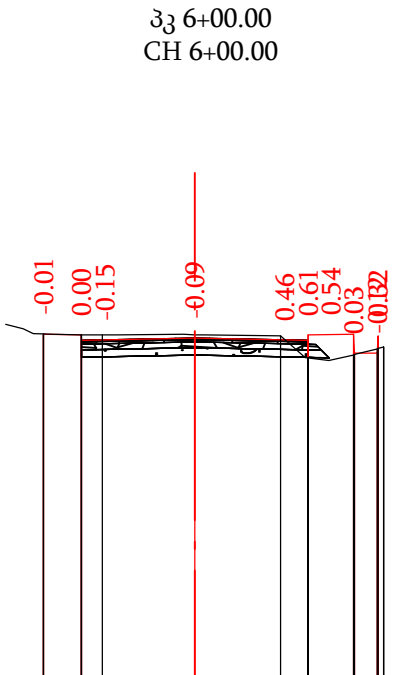
მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			



მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგმეპი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის აღდგენის მომზადება
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ქ. თბილისი, ლესელიძის №11
ტელ/ელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

გორგასლის ქუჩა
ბან6030 პროექტი პკ 5+40-დან პკ 6+40-მდე

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

1:200

ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

A3

ნახაზი:
DRAWING:

№13.4

მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			
	55.35	55.41	55.35	55.50
	3.0	3.0	0.0	
	55.50	55.39	55.39	55.39
	4.04	1.96	0.0	3.0

მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			
	54.99	54.98	54.95	55.00
	1.66	2.8	3.2	
	54.88	54.93	54.91	54.94
	1.68	4.99	1.01	0.39



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იგმეოთი, ძ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ელემენტების მოწოდება
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ძ. თბილისი, ლესელიძის №11
ტელ/ელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა
განვითარების პროექტი პკ 0+00-დან პკ 1+40-მდე

GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET
CROSS SECTION CH FROM 0+00 TO 1+40

1:200

ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

A3

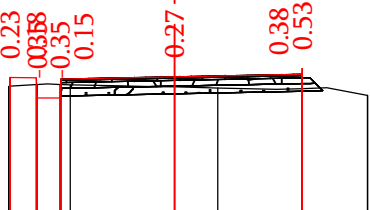
ნახაზი:
DRAWING:

№13.5

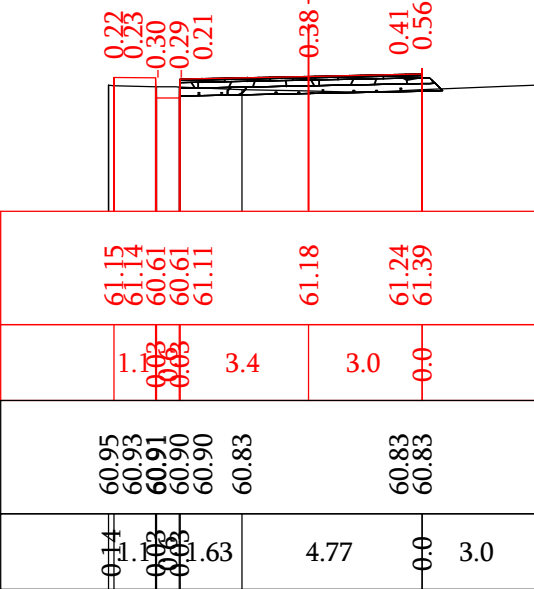
მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	58.72	58.79	58.19	58.69	58.75
	0.7	0.03	0.03	3.0	3.38
	58.49	58.54	58.54	58.53	58.45
	0.03	0.03	0.03	3.9	2.23
					0.1.73
					58.25

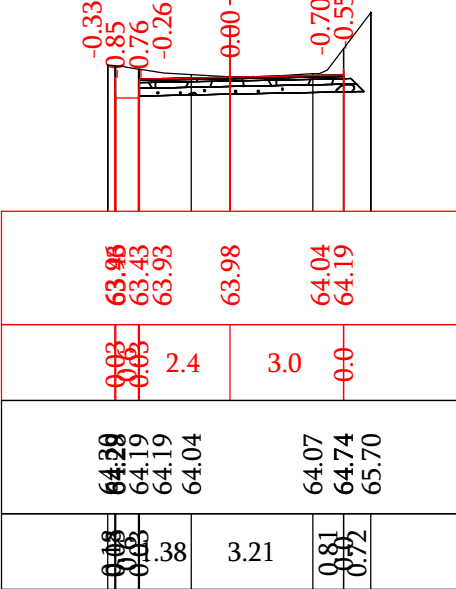
პკ 1+60.00
CH 1+60.00



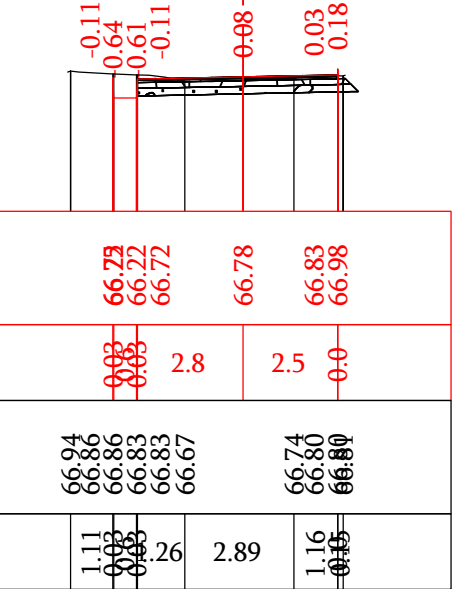
პკ 1+80.00
CH 1+80.00



პკ 2+00.00
CH 2+00.00



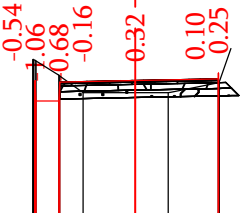
პკ 2+20.00
CH 2+20.00



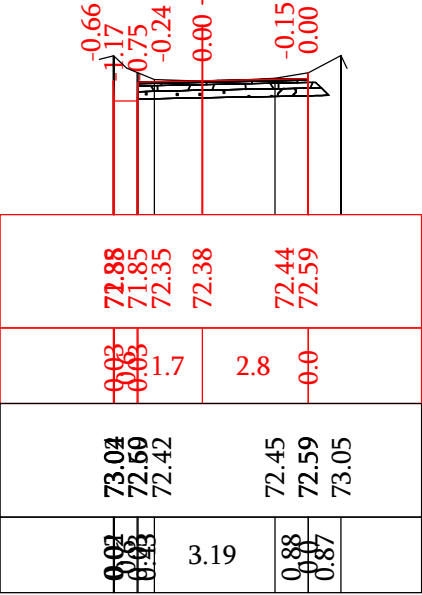
მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	69.57	69.04	69.54	69.58	69.62
	0.03	0.03	2.0	2.2	0.0
	70.10	69.70	69.26	69.26	69.52
	0.03	0.03	2.26	1.3	0.02
					69.53

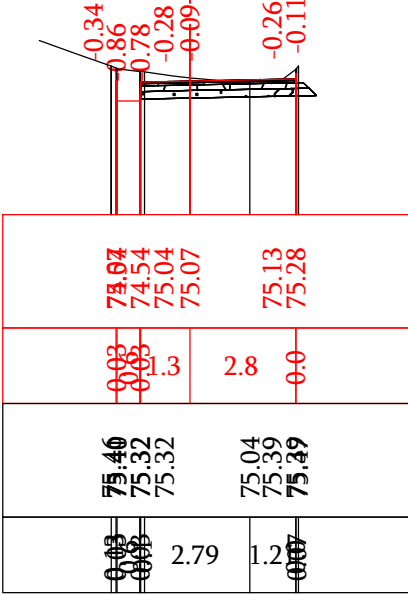
პკ 2+40.00
CH 2+40.00



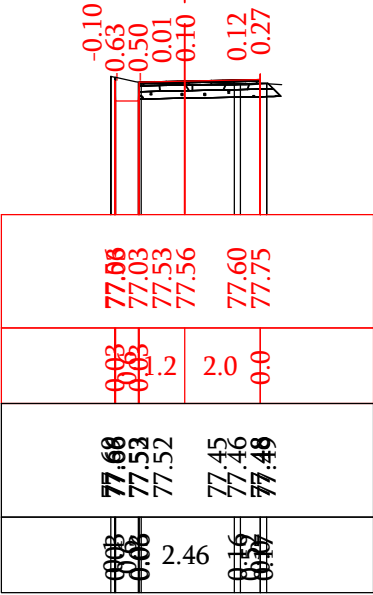
პკ 2+60.00
CH 2+60.00



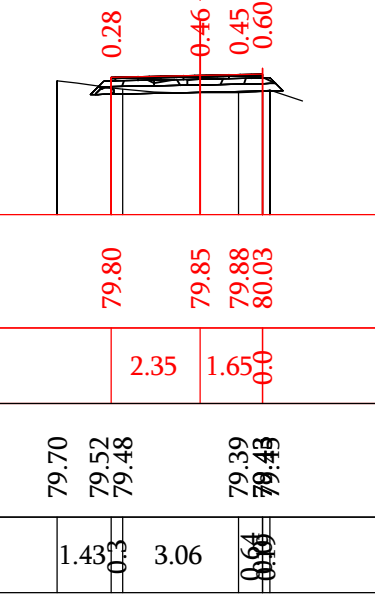
პკ 2+80.00
CH 2+80.00



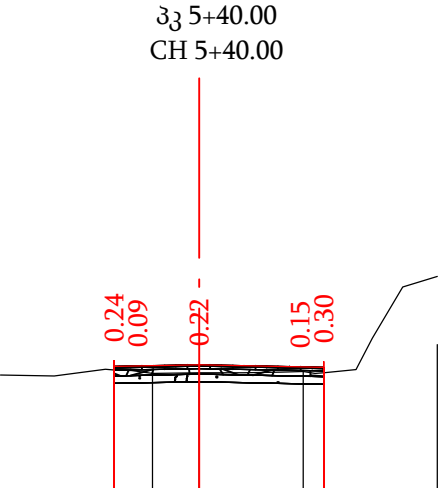
პკ 3+00.00
CH 3+00.00

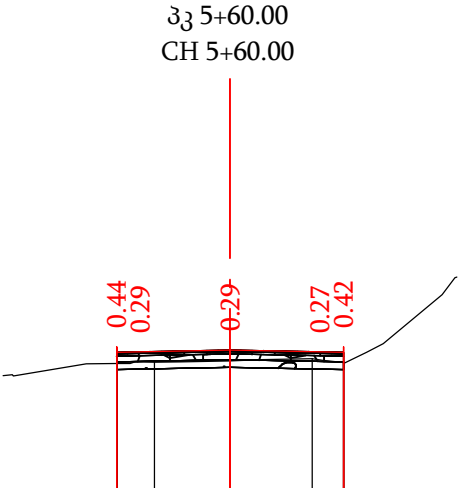


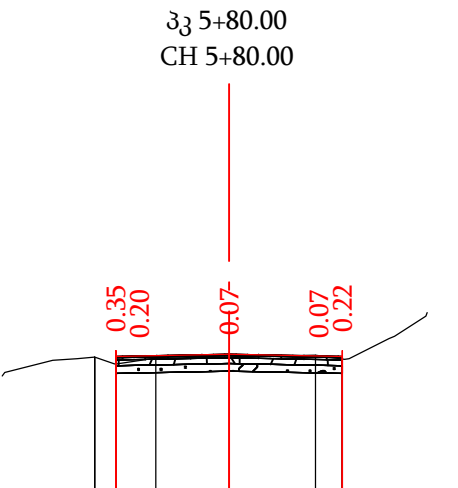
პკ 3+20.00
CH 3+20.00

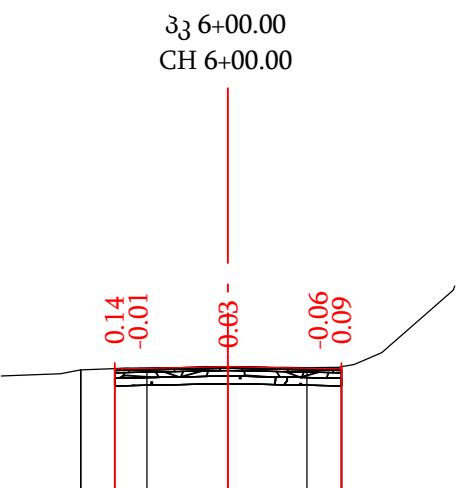


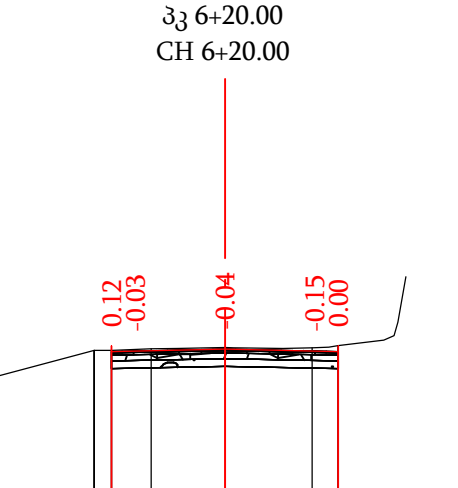
მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			
	90.95	90.80	90.85	90.78
	0.0	2.25	3.3	0.0
	90.71	90.62	90.63	90.66
	0.0	1.02	1.23	2.75

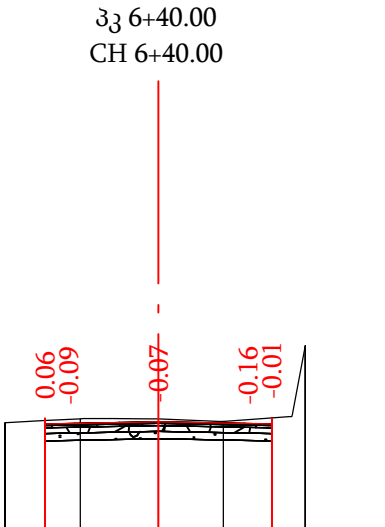
	92.97	92.82	92.88	92.82
	0.0	3.0	3.0	0.0
	92.53	92.56	92.59	92.66
	0.0	2.0	2.17	0.83

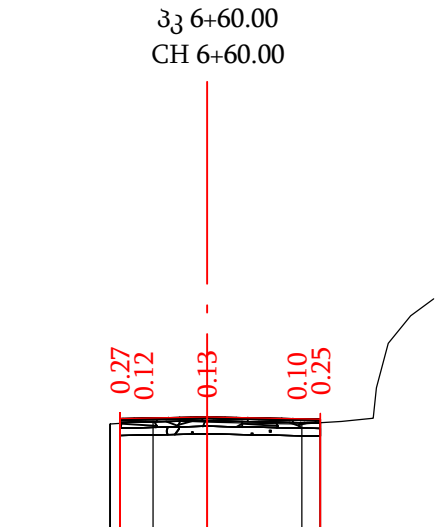
	94.91	94.76	94.82	94.76
	0.0	3.0	3.0	0.0
	94.74	94.56	94.72	94.80
	0.0	1.06	4.22	0.72

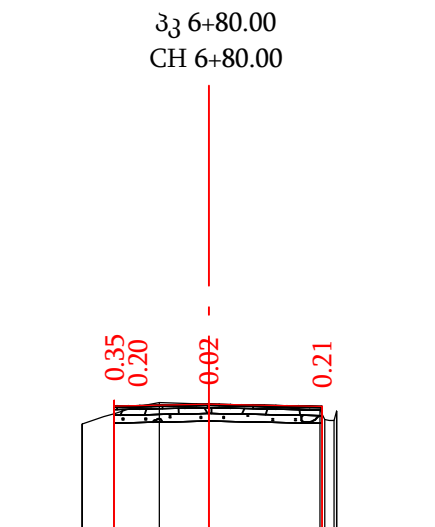
	96.60	96.45	96.51	96.45
	0.0	3.0	3.0	0.0
	96.43	96.46	96.46	96.49
	0.0	0.85	4.24	0.91

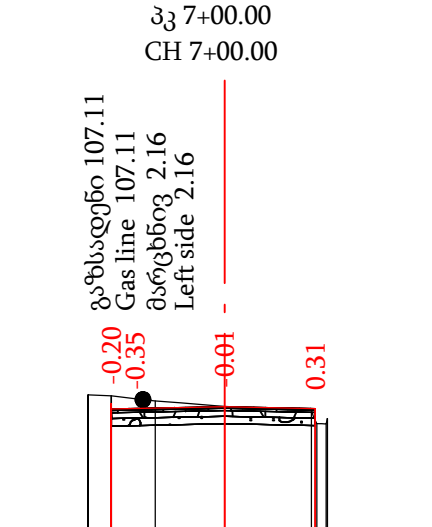
	98.09	97.94	98.00	97.94
	0.0	3.0	3.0	0.0
	97.97	98.01	98.03	98.09
	0.0	1.05	4.25	0.7

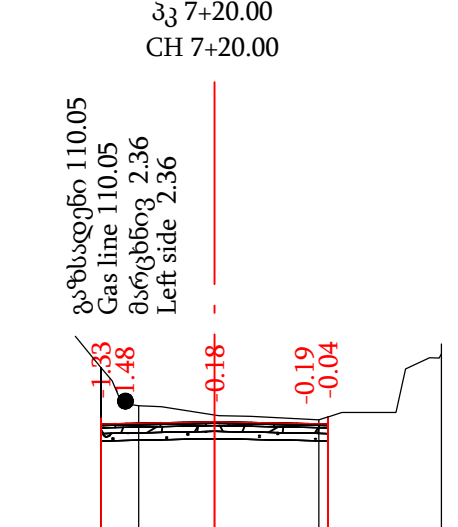
მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			
	99.63	99.48	99.54	99.48
	0.0	3.0	3.0	0.0
	99.51	99.57	99.61	99.54
	1.06	0.93	3.78	1.29

	101.67	101.52	101.57	101.51
	0.0	2.3	3.0	0.0
	101.38	101.46	101.38	101.41
	0.0	0.87	3.93	0.49

	104.20	104.05	104.10	104.04
	0.0	2.5	3.0	0.0
	103.57	103.85	103.85	103.95
	0.84	0.19	4.25	0.07

	107.01	106.86	106.92	106.87
	0.0	3.0	2.4	0.0
	107.23	107.21	107.21	107.07
	0.62	0.17	4.13	0.04

	109.60	109.45	109.51	109.45
	0.0	3.0	3.0	0.0
	110.93	109.93	109.56	109.64
	0.0	0.99	4.77	0.24



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის ღებამური ღონისძიების მომზადება
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

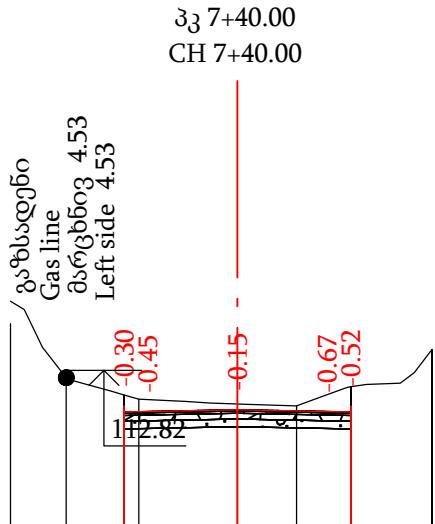
შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
ქ. თბილისი, ლესელიძის №11
თბილისი, Leselidze Street #11
ტელ/თელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



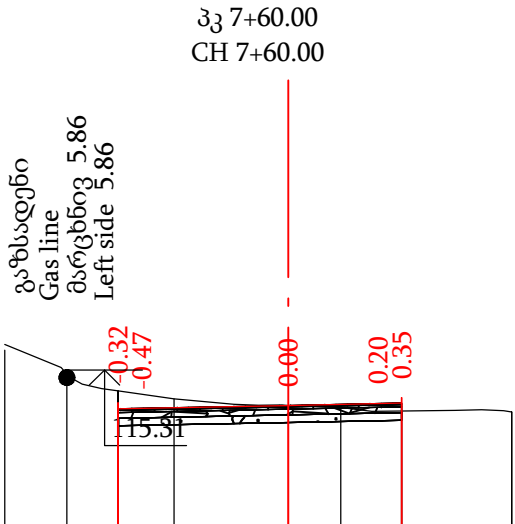
ნახაზის დასახელება:	გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა განვითარების პროექტი პკ 5+40-დან პკ 7+20-მდე				
DRAWING NAME:	GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET CROSS SECTION CH FROM 5+40 TO 7+20				
მასშტაბი:	1:200	ფურცლის ზომა:	A3	ნახაზი:	№13.8
SCALE:		FORMAT SIZE:		DRAWING:	

მ. 1:200
M. 1:200

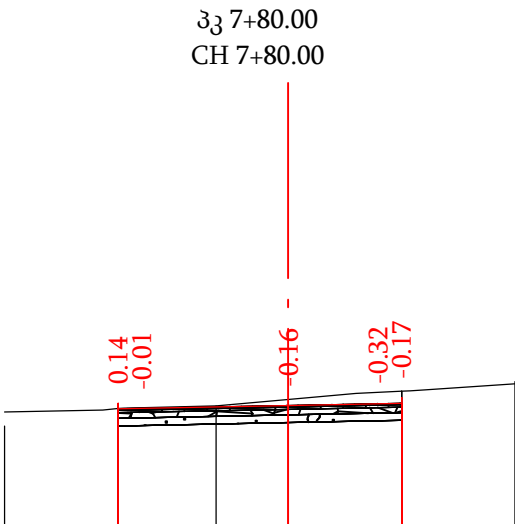
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	4.17	1.44	2.15



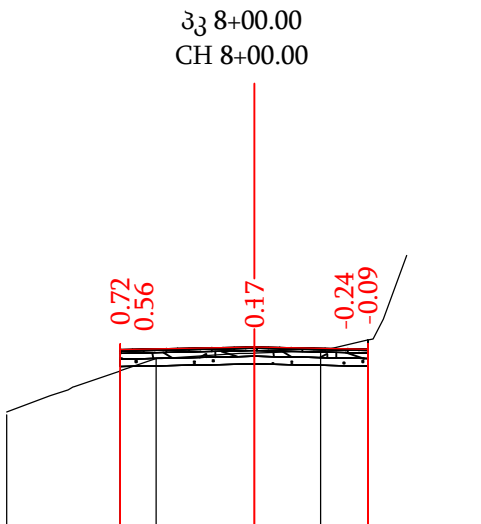
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	4.48	1.61	2.91



საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	2.59	4.91	3.0

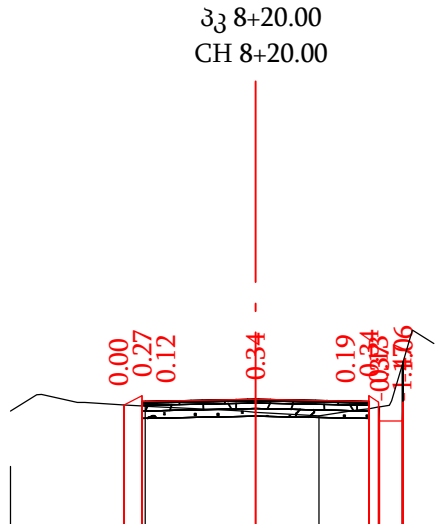


საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	0.95	4.36	1.25

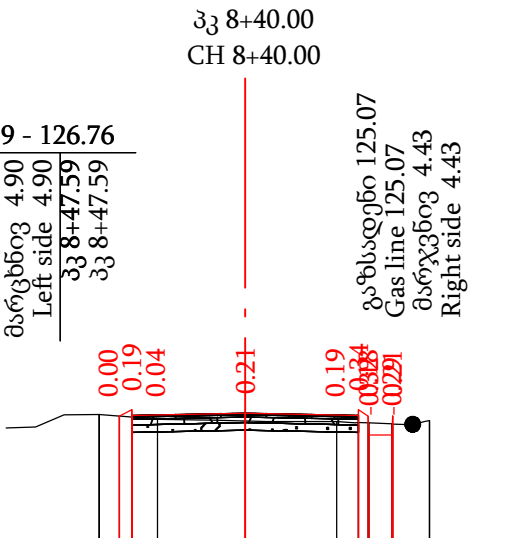


მ. 1:200
M. 1:200

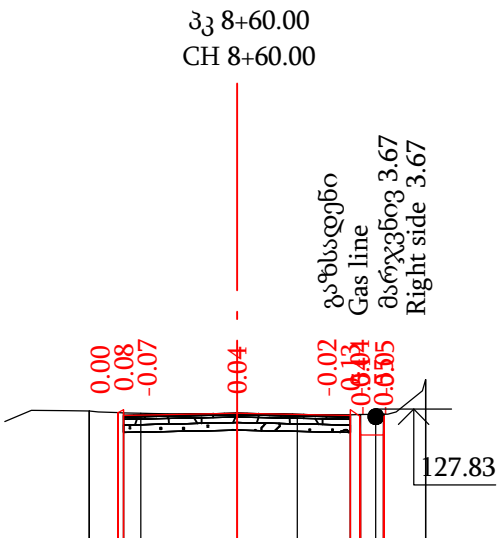
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	4.6	1.32	0.0



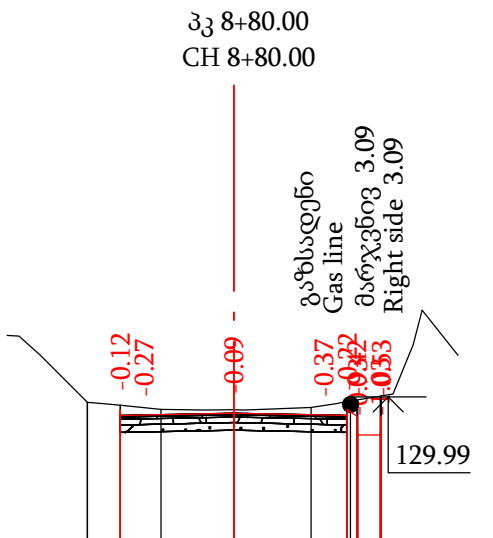
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	4.74	0.58	0.97



საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	4.14	1.40	1.09



საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.0	3.97	0.95	0.0



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
იმერეთი, ქ. ვანი, გზების რეაბილიტაციის და
მიმდებარე ინფრასტრუქტურის მატარებელი მოწყობის
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name:
Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure
in the town of Vani, Imereti
IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

შემსრულებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD. ID 205256523
ქ. თბილისი, ლესელიძის №11
ტელ/ელ: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Infoabsolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

DRAWING
NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

გეორგიას და ლორთქიფანიძის ქუჩა
განვითარების პროექტი პკ 7+40-დან პკ 8+80-მდე

GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET
CROSS SECTION CH FROM 7+40 TO 8+80

1:200

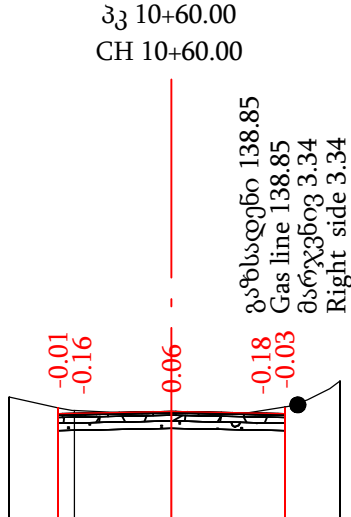
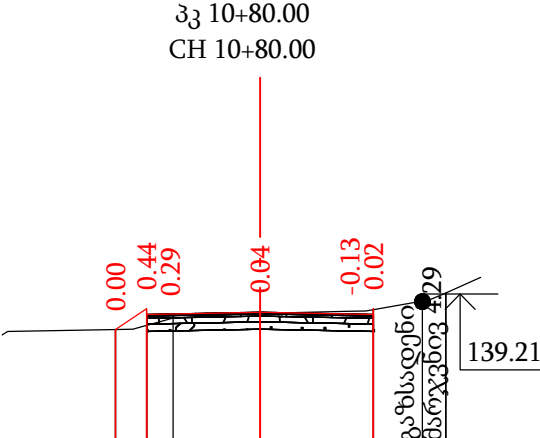
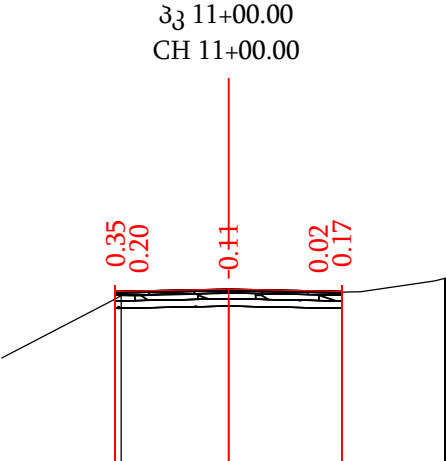
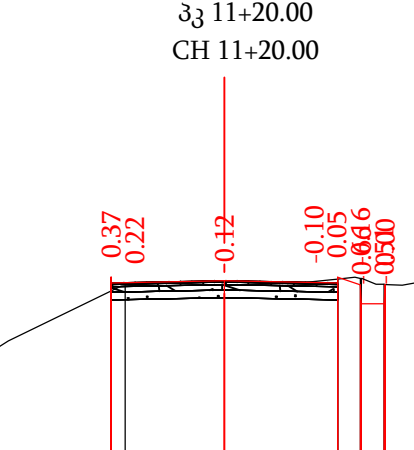
ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

A3

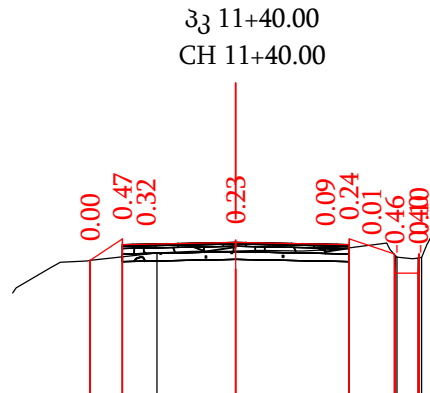
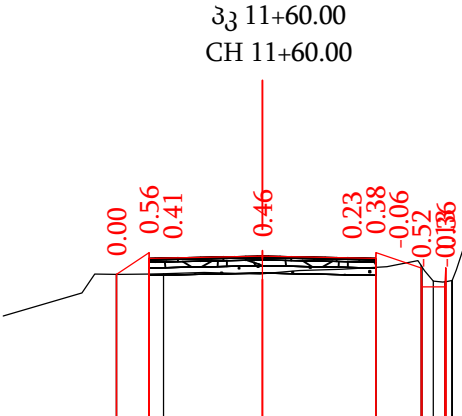
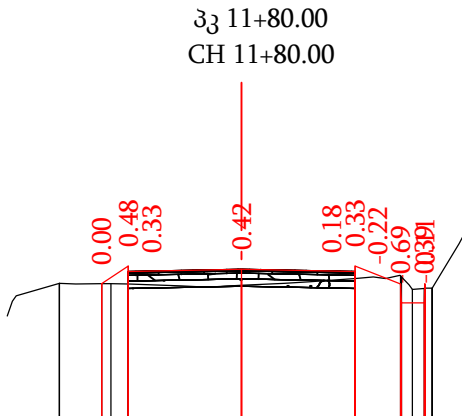
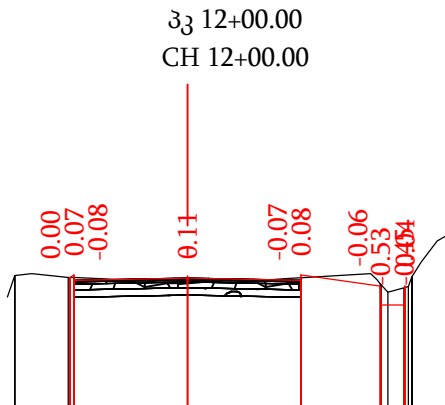
ნახაზი:
DRAWING:

№13.9

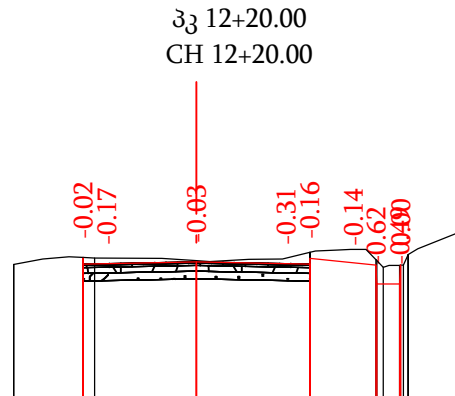
მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			
	139.05	138.76	138.67	138.61
	138.77	138.61		
	138.70			
	138.79			
	138.47	138.47	138.93	138.87
	138.58	139.02		139.02
	138.78	138.87		
	139.00			
	138.88	139.23	139.14	139.08
	138.97	139.08		139.23
	139.17	139.54	139.45	139.39
	139.31	139.39		139.54

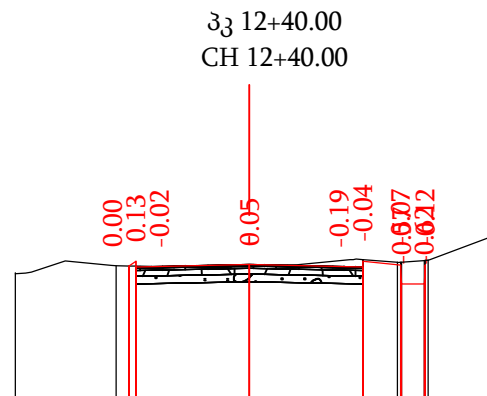
მ. 1:200
M. 1:200

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m			
	მანძილი, მ Distance, m			
ფაქტური მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m			
	მანძილი, მ istance, m			
	139.96	139.96	140.44	140.38
	140.06	140.53		140.53
	140.16	140.38		140.13
	140.29			139.63
	141.75	141.75	142.23	142.17
	141.76	142.32		142.32
	141.77	142.17		141.92
	141.94			141.42
	144.18	144.17	144.55	144.49
	144.17	144.64		144.64
	144.18	144.49		144.16
	144.16			143.66
	146.93	146.88	146.86	146.80
	146.88	146.88		146.95
	146.88			146.65
	146.88			146.15

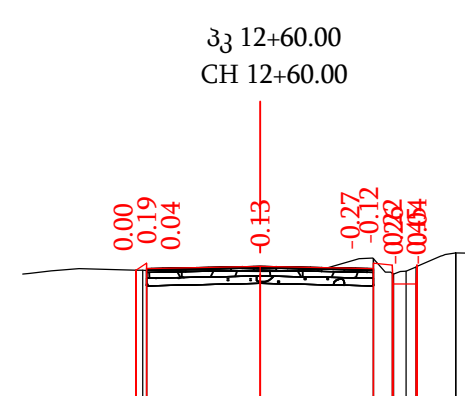
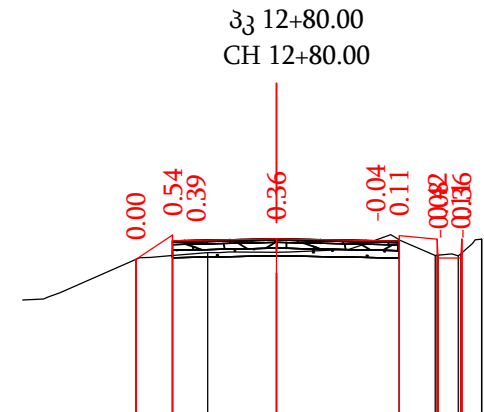
д. 1:200
М. 1:200



ფაქტური მონაცემები Existing data	საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m		მანძილი, მ Distance, m	
რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m		148.86 149.05 149.05 149.03	149.03 148.88	148.94	148.88 149.03 148.85 148.35 148.85
მანძილი, მ istance, m		1.83 0.9	3.0	3.0	1.75 0.03 0.03

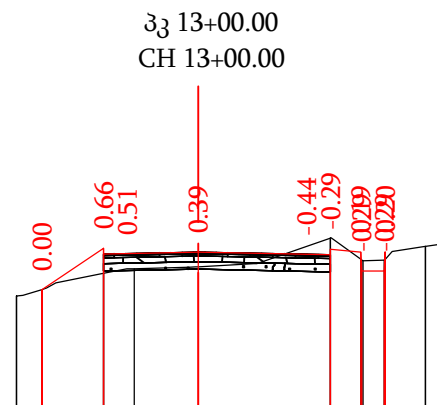


2.66	150.73 150.73 150.72	0.19 0.19 3.0	150.83 150.83 150.70
6.0		3.0	150.76
0.9 0.9 0.9	150.89 150.89 150.82	0.0 0.0 0.0	150.70 150.85 150.75
1.7	150.87	0.08 0.08	150.25
	151.51		

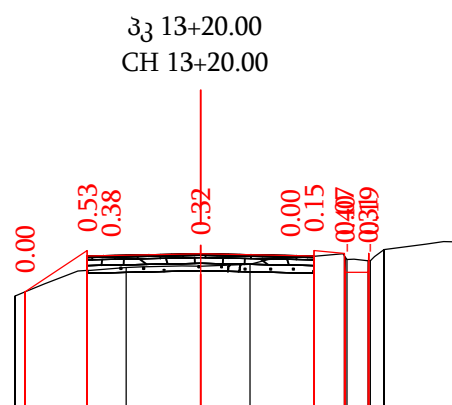
[illegible]

	0.97	153.03		0.97	153.03
	0.96	153.14		0.96	153.68
	0.93	153.22	2.75		153.53
5.07					153.58
			3.25		
	0.95	153.56		0.95	153.52
	0.94	153.56		0.94	153.67
	0.93	153.14		0.93	153.07
	0.93	153.14		0.93	153.07
	0.93	153.57			

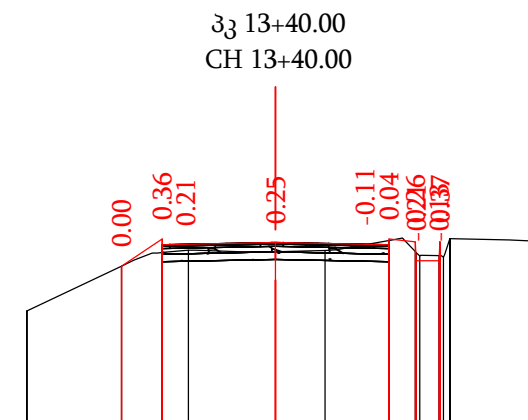
д. 1:200
М. 1:200



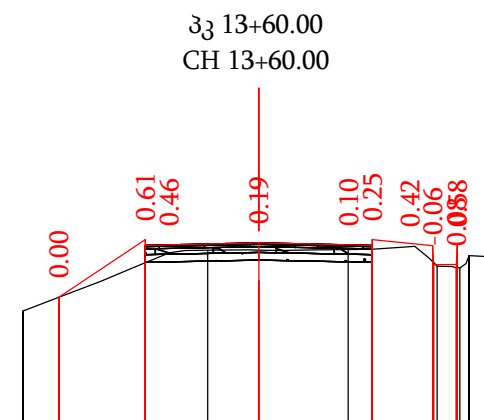
ფაქტორი მოწვევები Existing data	საპროექტო მოწვევები Design data	მანძილი, მ Distance, m	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m	საპროექტო ნიშნული, მ Design top level, m
მანძილი, მ istance, m		0.68 1.63 0.81	153.80 153.97 154.40 154.40 154.52	153.97 155.06 154.91
		5.19		154.96
		0.8 0.8 0.8 0.8 1.06	155.33 155.33 154.73 154.75 155.11	154.89 155.04 154.96 154.96



0.27	155.22	155.33	156.33	156.27	156.84	156.84
1.64	155.33	155.89	156.42	156.27	156.42	156.84
0.0	155.89	155.89	156.27	156.27	156.42	156.84
1.03	155.97	155.97	156.27	156.27	156.42	156.84
3.27	156.06	156.06	156.27	156.27	156.42	156.84
1.7	156.27	156.27	156.27	156.27	156.42	156.84
0.0	156.27	156.27	156.27	156.27	156.42	156.84
0.0	156.27	156.27	156.27	156.27	156.42	156.84
0.0	156.27	156.27	156.27	156.27	156.42	156.84
0.0	156.27	156.27	156.27	156.27	156.42	156.84



155.89	2.51	157.08	157.08
	1.08	157.44	157.80
	0.69	157.50	157.65
	3.62		157.71
157.49	1.69	157.65	157.65
157.76	0.9	157.80	157.80
157.76	0.69	157.23	157.23
157.86	0.69	157.23	157.23



	0.95	2.29	0.0	1.64	3.72	0.63	1.6	0.08	0.02	0.02
157.39	157.76	158.67	158.67	159.00		159.02	159.03	158.50	158.88	158.88
		2.29	0.0	3.0	3.0	0.0	0.6	0.03	0.03	0.03
		157.76	159.28	159.13	159.19	159.13	159.28	159.12	158.62	158.62



დამკვეთი:
საქართველოს მუნიციპალური
განვითარების ფონდი

THE CLIENT:
Municipal Development Fund of Georgia
(MDF)

პროექტის დასახელება:
 იმერეთი, ძ. ვანო, ზუგდიდის რაიონული საკრებულო და
 მიმდებარე ინფრასტრუქტურის დეტალური ღირებულების მოცულობა
 IDA/RDPII/CS/CQS/09-2016

Project name: Preparation of Detailed Design for rehabilitation of the roads and adjacent infrastructure in the town of Vani, Imereti IDA/RDP/II/CS/CQS/09-2016
--

შემაგრილებელი:
EXECUTOR:
შპს „აბსოლუტ სერვისი“ სპ 205256523
"ABSOLUT SERVICE" LTD: ID 205256523
დ. თბილისი, ლესელიძის ქ. №11
Tbilisi, Leselidze Street #11
ტელ/ Tel.: +995 322 544882
Info@absolutservice.ge;
Info@absolutservice@gmail.com



ნახაზის
დასახელება:

NAME:

მასშტაბი:
SCALE:

გიორგაძის და ლორთქიფანიძის ქუჩა
ბანოვი პროვინია პკ 12+20-დან პკ 13+60-მდე

GIORGADZE AND LORTKIPANIDZE STREET
CROSS SECTION CH FROM 12+20 TO 13+60

ფურცლის ზომა:
FORMAT SIZE:

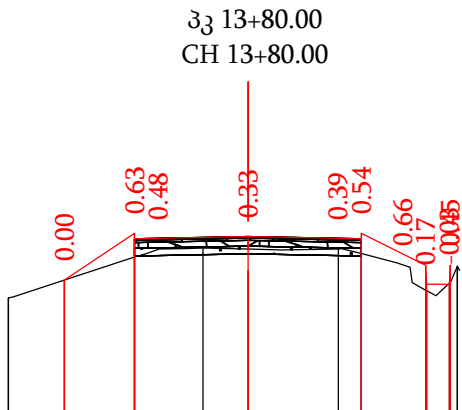
12

ԳՆԱԿՆՈՒՄ:
DRAWING:

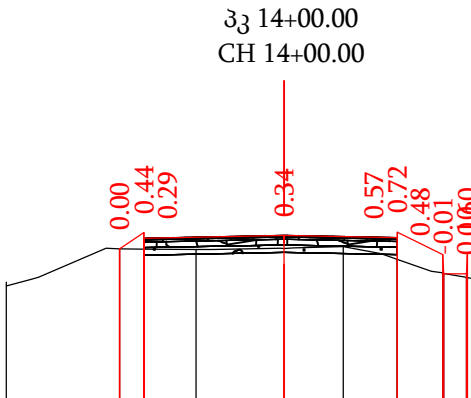
2512-12

მ. 1:200
M. 1:200

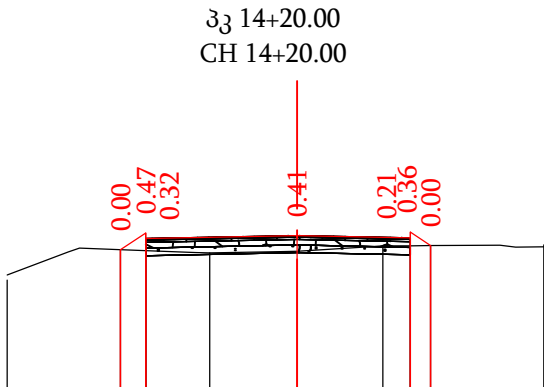
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	1.48	1.86	1.81	3.58	



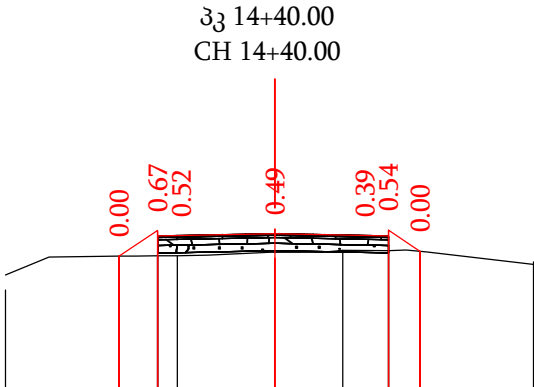
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.65	3.38	3.89	1.43



საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.67	1.69	4.58	0.73

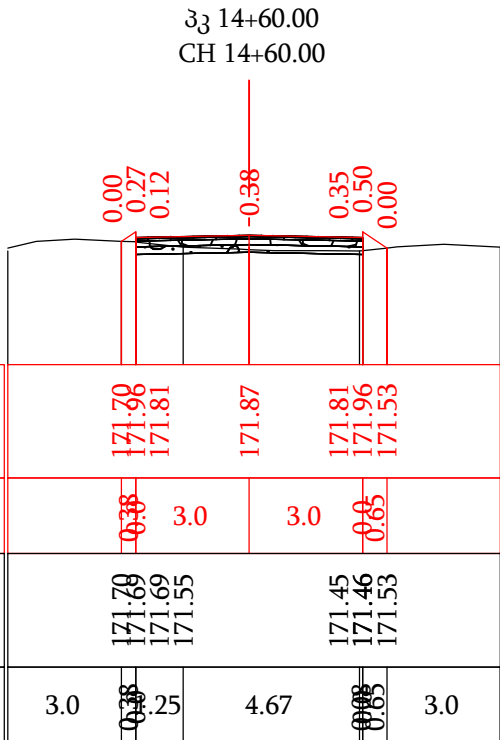


საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	1.02	0.52	4.38	1.20

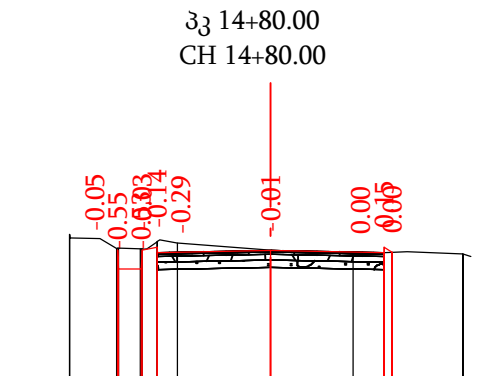


მ. 1:200
M. 1:200

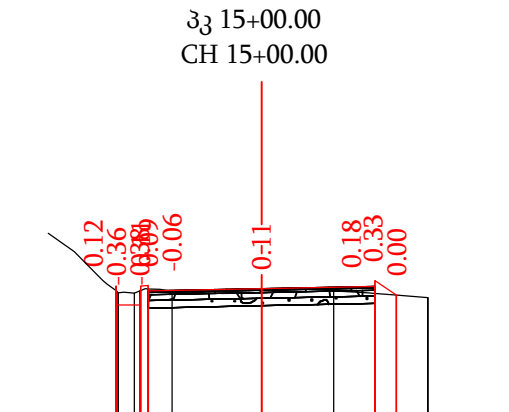
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	3.0	0.38	0.25	4.67	0.65



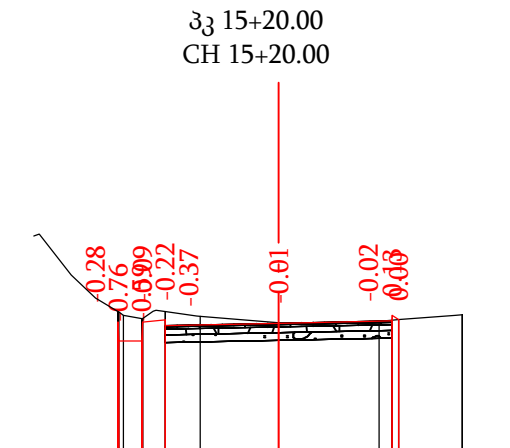
საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	1.24	0.93	0.53	4.65	0.82



საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	0.93	0.63	0.83	4.27	1.09



საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	0.93	0.63	0.83	4.74	1.09



პკ 15+34.66
CH 15+34.66

7 - 182.58
პკ 15+34.66
CH 15+34.66

საპროექტო მონაცემები Design data	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ Design top level, m				
	მანძილი, მ Distance, m				
ფაქტობრივი მონაცემები Existing data	რელიეფის ნიშნული, მ Existing level, m				
	მანძილი, მ istance, m				
	6.0				

ღობის ბრძოვი პრეზიდენტის ფრაგმენტი

