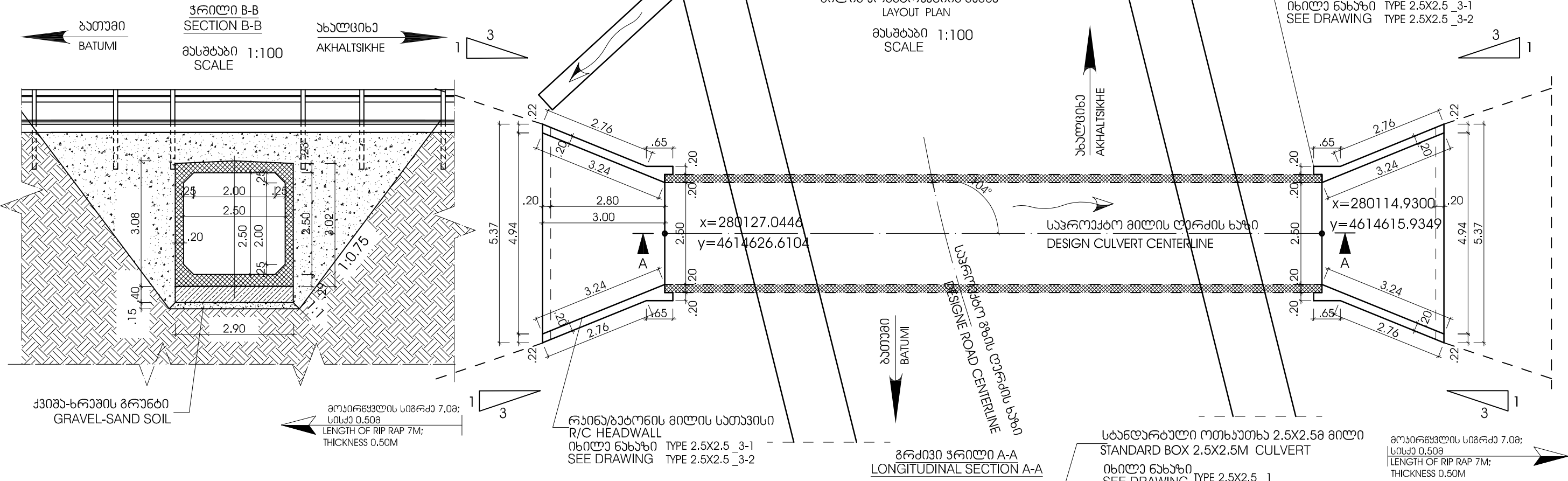


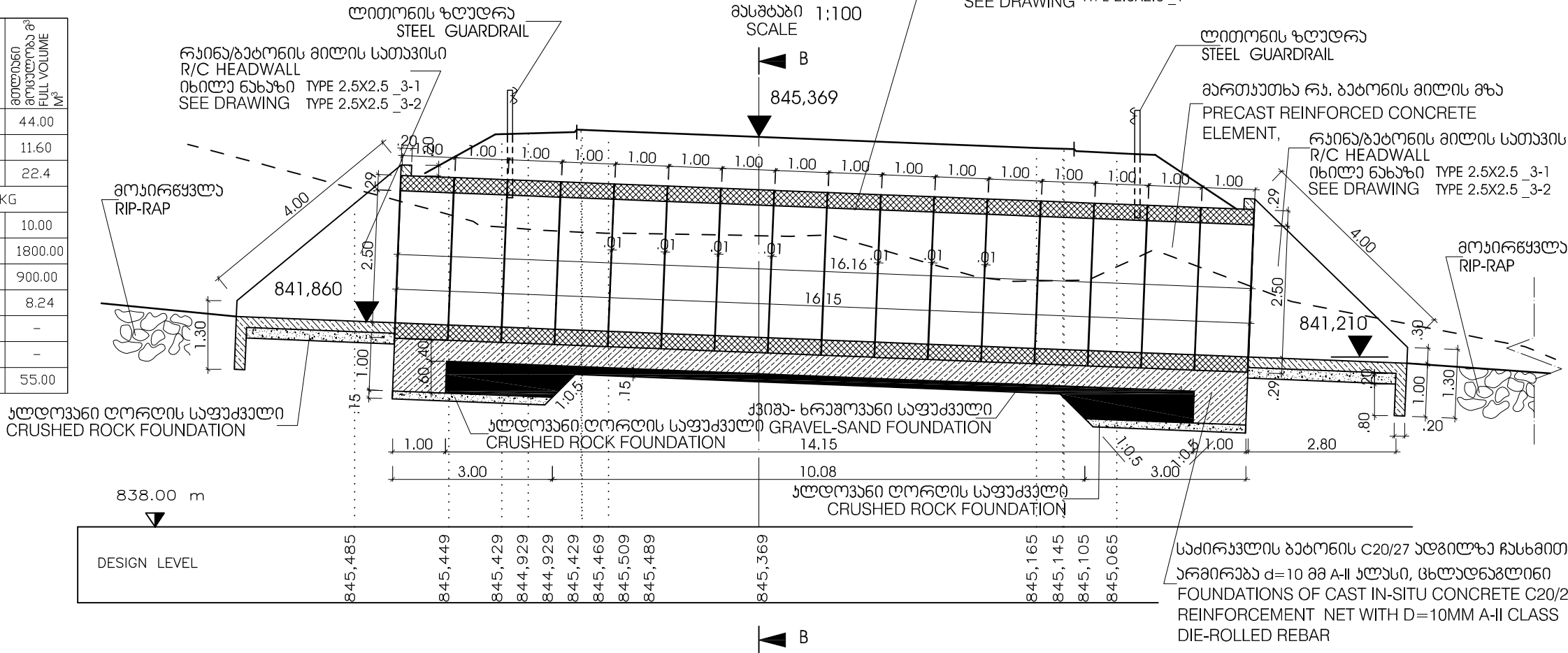
ოტხაუტა მილი №27 ზმ 5+707.00
BOX CULVERT # 27 CH.5+707.00



შენიშვნა № NUMBERS #	განმარტება EASEMENT	მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. მ. LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა მ³ FULL VOLUME
1	კონკრეტული ერთი პრეკასტის კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	2.75	-	-	16	44.00
2	საფუძის კონკრეტული კლასი B25 (ფრთხილი) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25 (MIGWAGS)	5.80	-	-	2	11.60
3	რეინფორსირებული კონკრეტული კლასი B25 (სლაბი) REINFORCEMENT CONCRETE SLAB, CLASS B25 (SLAB)	-	-	-	-	22.4
4	რეინფორსირებული კონკრეტული კლასი B25 (სლაბი) RF REINFORCEMENT CONCRETE SLAB, CLASS B25 (SLAB) RF	-	-	-	2800 KG	-
5	არსებული რკ მილის აღმშენებლის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	10.00	-	-	1	10.00
6	ქვანის ზრდა ახალი რკ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	1800.00
7	ახალი რკ მილის ფრთხილი კონკრეტული კლასი B35 BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	900.00
8	ქვანის ზრდა ახალი რკ მილისთვის CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	8.24
9	რკ მილის ბარბანტის ფენის მოწყობა HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	195.00	-	-	-
10	ბოჭკოვანი ბასალა FIBER BOARD	-	-	143.2	-	-
11	მოყვანილი რკ-რკ RIP-RAP	-	-	-	-	55.00

სხვა მოცულობები იხილეთ მილის
მოცულობათა საერთო ცხრილში
OTHER VOLUMES SEE IN GENERAL
VOLUME OF TABLE

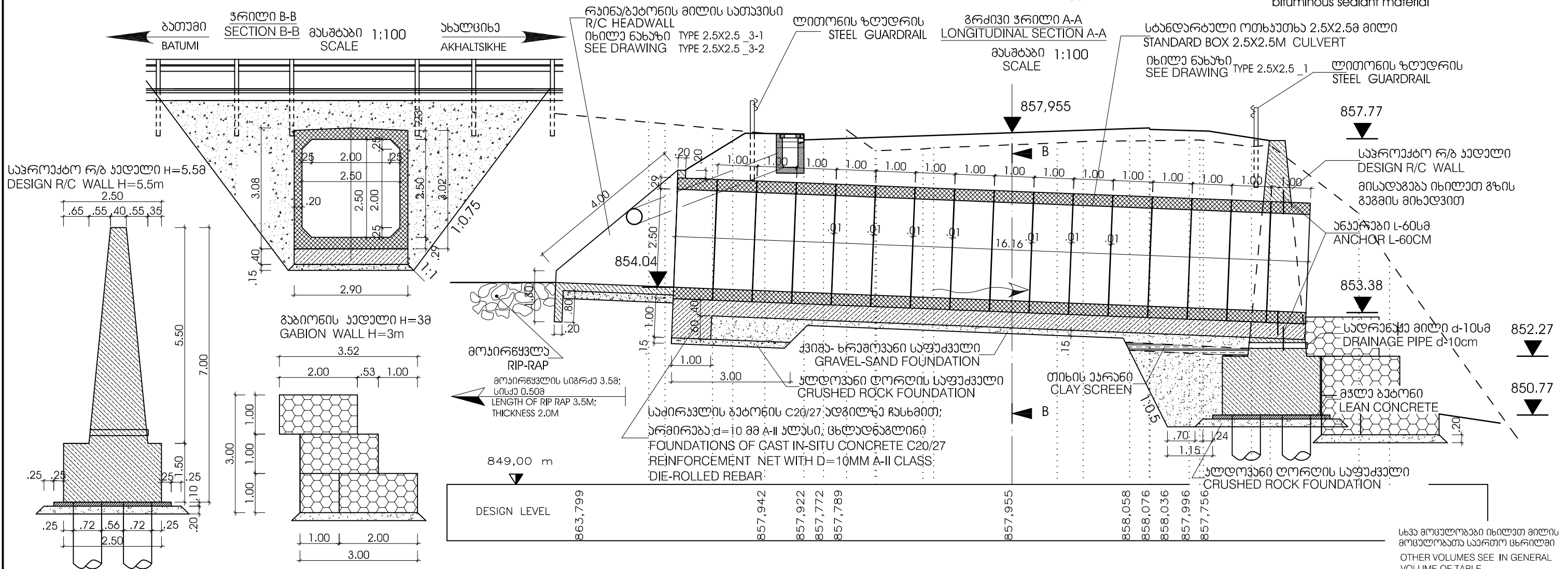
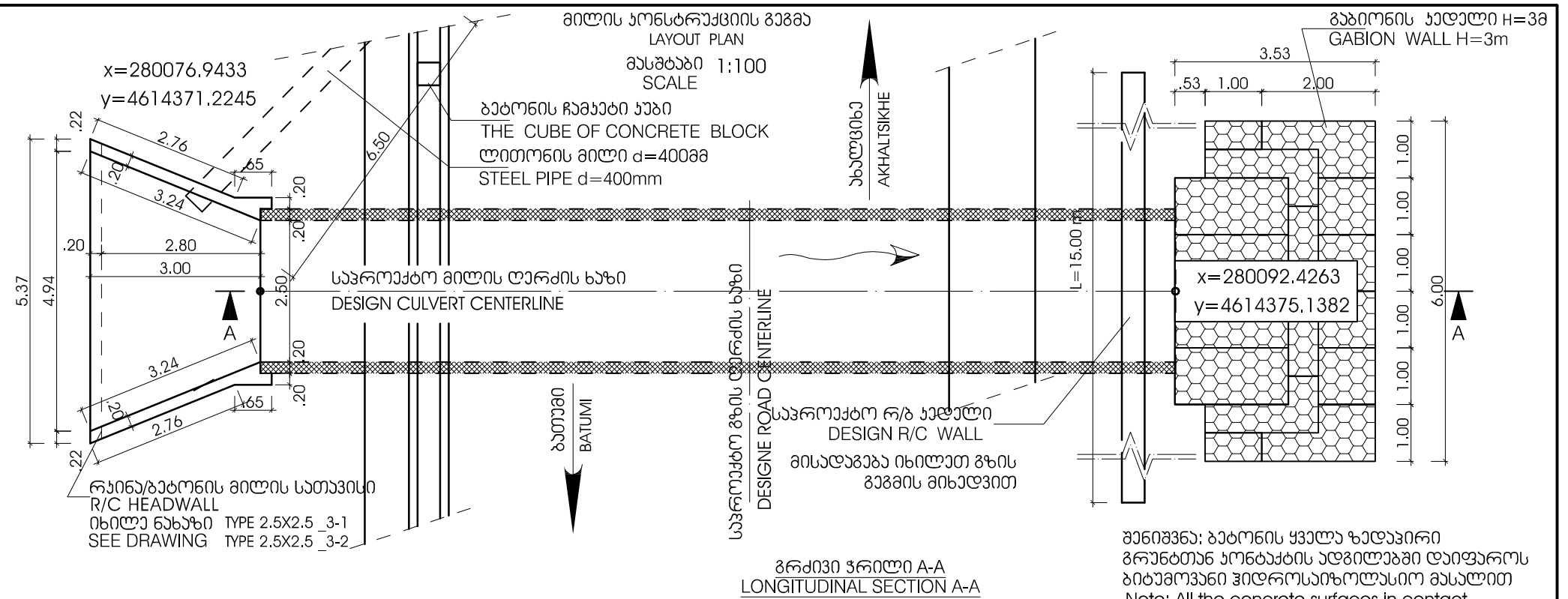
შენიშვნა: ბეტონის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან ჯონტაქტის ადგილებზე დაიფაროს
ბიტუმიანი ჰიდროსაბურთალო მასალით
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material



საძირკვლის ბეტონის C20/27 ადგილზე ჩასხმით;
არმირება d=10 მმ A-II კლასი, ცხელდგომი
FOUNDATIONS OF CAST IN-SITU CONCRETE C20/27
REINFORCEMENT NET WITH D=10MM A-II CLASS
DIE-ROLLED REBAR

	დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო საპროექტო სამსახური EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	პროექტორი: „ბუმს პროექტი“ GMBH, 	CONSULTANT: KOCKS CONSULT GMBH, 	საპროექტო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე მონაკვეთი: ხულო-გოდერძის გზის 0+000 - კმ 29+732 Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732	დაამტკიცა: APPROVED:	ნახაზი DRAWING N	CUL-27
		შემამუშავა DESIGNED 	შეამოწმა CHECKED 	ოთხკუთხედილი №27 ზმ 5+707.00 BOX CULVERT # 27 CH.5+707.00	თარიღი DATE	მასშტაბი SCALE 1:10/100	2013
							ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE

№ მუშაკონტაქტის NUMBERS #	ბენეფიციარის EASEMENT	მოცულობა VOLUME M ³		ფართობი AREA M ²		გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა FULL VOLUME M ³
		ფასი NAME OF THE ITEMS						
1	რკ ბილდის I სექციის ბაზონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION , CLASS B35	2.75	-	-	16	44.00		
2	სათავისის კედლის ბაზონი I, კლასი B30, F200.W6 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B30, F200.W6	8.98	-	15	-	134.70		
3	კედლის სიმძივები, კლასი B30, F200.W6 WALL PILES, CLASS B30, F200.W6	-	-	-	10	-		
4	სათავისის კედლის ბაზონი I, კლასი B25 (ვიგაგები) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25 (WIGWAGS)	-	-	-	1	5.80		
5	რეინფორსმენტი ფილა, კლასი B25 (ფილა) REINFORCEMENT CONCRETE SLAB , CLASS B25 (SLAB)	-	-	-	-	22.4		
6	რეინფორსმენტი ფილა, კლასი B25 (ფილა) არაფარე REINFORCEMENT CONCRETE SLAB , CLASS B25 (SLAB) RF					2800 KG		
7	არსებული რკ ბილდის კონსტრუქციების დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	0	-	-	0	0		
8	ქვაბლის ზრდა ახალი რკ ბილდისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	1700.00		
9	ახალი რკ ბილდის ფილის ჰაერაყრე ქვიშა/გრავი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	1050.00		
10	ქვების ფილის დამუშავება CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	29.94		
11	რკ ბილდის ბარბაქო ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	350.0	-	-	-		
12	ბოქსიტი FIBER BOARD	-	-	143.2	-	-		
13	ბაზონის ქვა RIPRAP	-	-	-	18	36		
14	თიხის ეკრანი CLAY SCREEN	9.75	-	-	-	-		
15	ბოქსიტი RIP-RAP	-	-	-	-	11.00		
16	მკლავი LEAN CONCRETE	-	-	-	-	5.25		



სხვა მოცულობები იხილეთ მილის
მოცულობათა საერთო ცხრილში
OTHER VOLUMES SEE IN GENERAL
VOLUME OF TABLE



შპს "საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო"
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

ჯონსულები:
„ჯოქს ჯონსულები“ GmbH.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ახლოს) - ახალციხე
მონაკვეთი: ხულო- გოდერძის უღელტეხილი კმ 0+000 - კმ 29+732
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

අනුමතයි:
APPROVED:

6 5 6 5 6 0 DRAWING N	CUL-28
--------------------------	--------

ፐ ላ ማ ሪ ሪ D A T E	2013
----------------------	------

DESIGNED *e. ymzoni*

33580735
 CHECKED *Bul*

მოხაუტება მილი №28 ჯგ 5+968.1
 BOX CULVERT # 28 CH.5+968.1

DATE 05 06 00

მასშტაბი 1:10/100
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3
ORIGINAL DRAWING SIZE

წრიული მილი №29 კმ 6+119,306
CIRCULAR CULVERT #29 CH. 6+119,306

მილის ჯონსტრაქციის გეგმა
LAYOUT PLAN

მასშტაბი 1:100
SCALE

ბეტონის ჩაყვანი ჯები
THE CUBE OF CONCRETE BLOCK

ახალციხე
AKHALTSIKHE

x=280184.6835
y=4614306.4303

x=280189.1627
y=4614295.1792

საპროექტო მილის ღერძის ხაზი
DESIGN CULVERT CENTERLINE

საპროექტო გზის ღერძის ხაზი
DESIGN ROAD CENTERLINE

ბათუმი
BATUMI

ჩაინაგებონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

ჩაინაგებონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

მოპირფრეშვის სიგრძე 7.0მ;
სისქე 0.50მ
LENGTH OF RIP RAP 7M;
THICKNESS 0.50M

მოპირფრეშვის სიგრძე 2.0მ;
სისქე 0.50მ
LENGTH OF RIP RAP 2.0M;
THICKNESS 2.0M

გრძლივი წილი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A

მასშტაბი 1:100
SCALE

სტანდარტული წრიული მილი
STANDARD CIRCULAR CULVERT

იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_1
SEE DRAWING TYPE 1500_1

ლიტონის ზღუდრის
STEEL GUARDRAIL

ლიტონის ზღუდრის
STEEL GUARDRAIL

ჩაინაგებონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

ჩაინაგებონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

864.26

866.828

864.14

861.00 m

ქვითვის ფენის საფუძველი
CRUSHED ROCK FOUNDATION

ქვითვის ფენის საფუძველი
CRUSHED ROCK FOUNDATION

მოპირფრეშვის სიგრძე 7.0მ;
სისქე 0.50მ
LENGTH OF RIP RAP 7M;
THICKNESS 0.50M

მოპირფრეშვა
RIP-RAP

მოპირფრეშვა
RIP-RAP

გეგმის დეტალი
DETAIL JOINT SEALING

მასშტაბი 1:10
SCALE

გეგმის დეტალი
SEALING OF JOINT WITH FINE MORTAR

ბოჭკოვანი ან შესაბამისი მასალა
FIBER BOARD OR EQUIVALENT

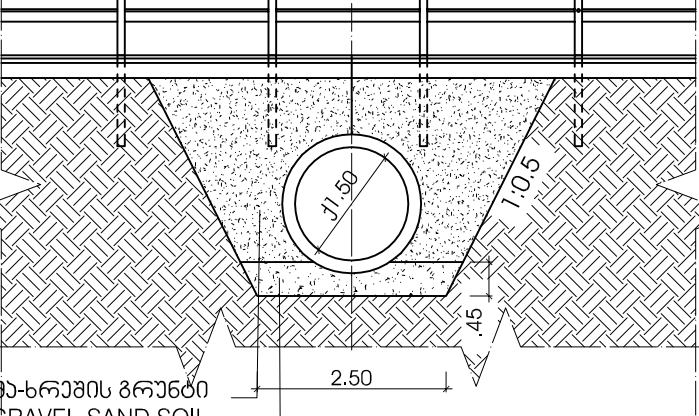
წინა ელემენტი
PRE-CAST ELEMENT

წილი B-B
SECTION B-B

მასშტაბი 1:100
SCALE

ბათუმი
BATUMI

ახალციხე
AKHALTSIKHE



ქვიშა-ხრამის გრუნტი
GRAVEL-SAND SOIL
ქვიშა-ხრამის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

განიმკვან: ბეტონის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან ჯონსტრაქციის აღმართვის დროს
ბიტუმიანი ჰერმეტიკით უნდა მოვაშენოთ

Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

ნომერი № NUMBERS #	განმარტება EASEMENT	მოცულობა მ ³ VOLUME M ³	ფართობი მ ² AREA M ²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა მ ³ FULL VOLUME
1	რკ მილის 1 სექციის ბეტონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	12	10.56
2	სათავისი ჯედი ბეტონი I, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25	22.53	-	-	2	45.06
3	არსებული რკ მილის ჯონსტრაქციის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	16.00	-	-	1	16.00
4	ქვიშის ზრდა ახალი რკ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	402.00
5	ახალი რკ მილის ყრდის უაუზო ქვიშა-ხრამი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	230.00
6	ქვითვის ფენის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	5.30
7	რკ მილის ჰერმეტიკის ჰერმეტიკით HERMETIC INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	133.0	-	-	-
8	ბოჭკოვანი მასალა FIBER BOARD	-	-	35.40	-	-
9	მოპირფრეშვა RIP-RAP	-	-	-	-	23.00

სხვა მოცულობები იხილეთ მილის
მოცულობათა საერთო ცხრილში
OTHER VOLUMES SEE IN GENERAL
VOLUME OF TABLE



ფინანსური: საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი:
„კოქს კონსულტი“ გმბი.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH.

საპროექტო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონტაჟი: ხულო- გოდერძი პასი კმ 0+000 - კმ 29+732
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

CUL-29

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

1:10/100

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

A3

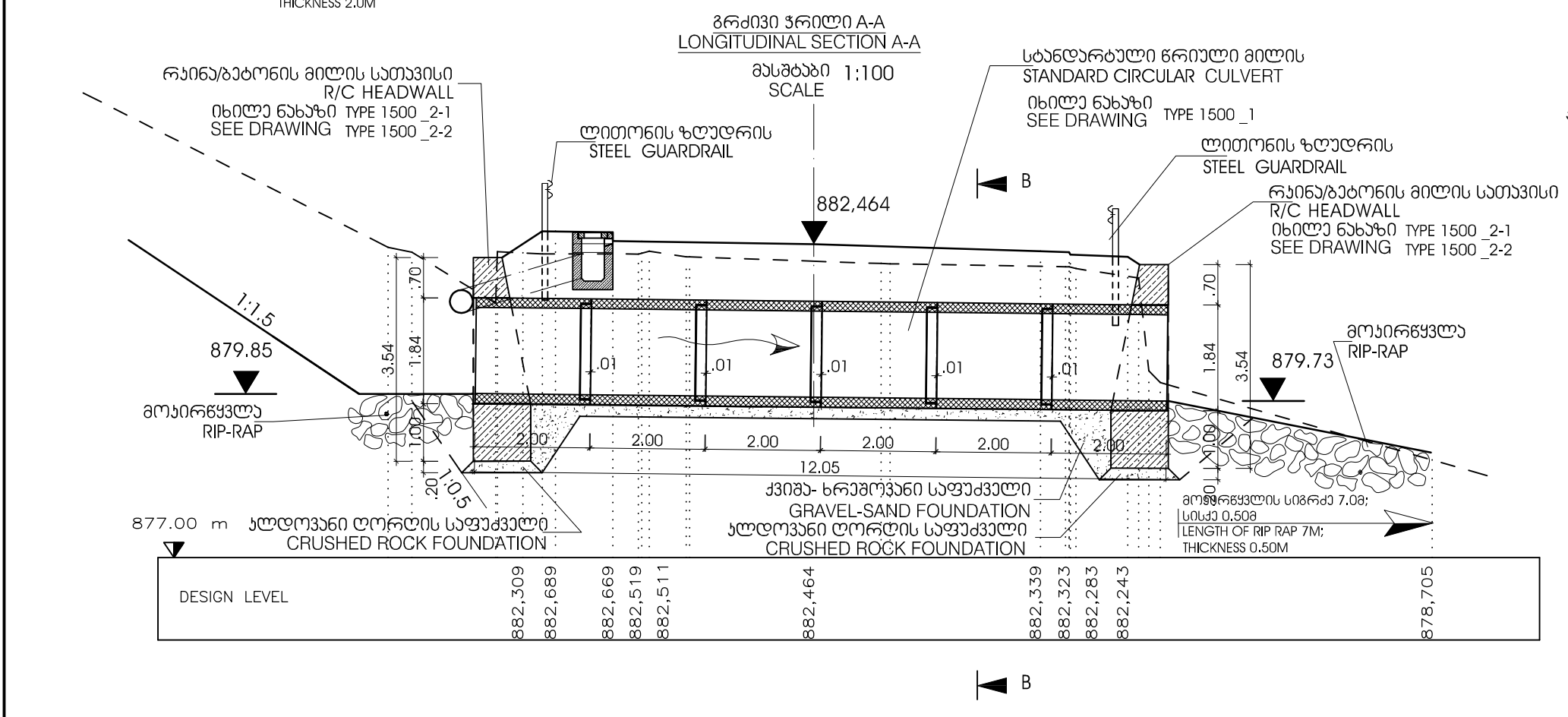
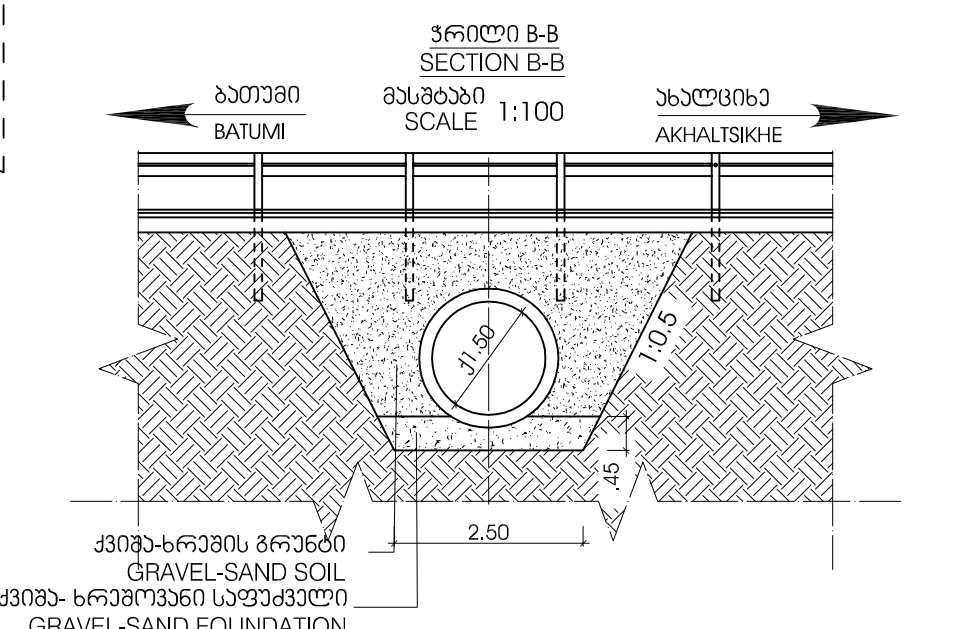
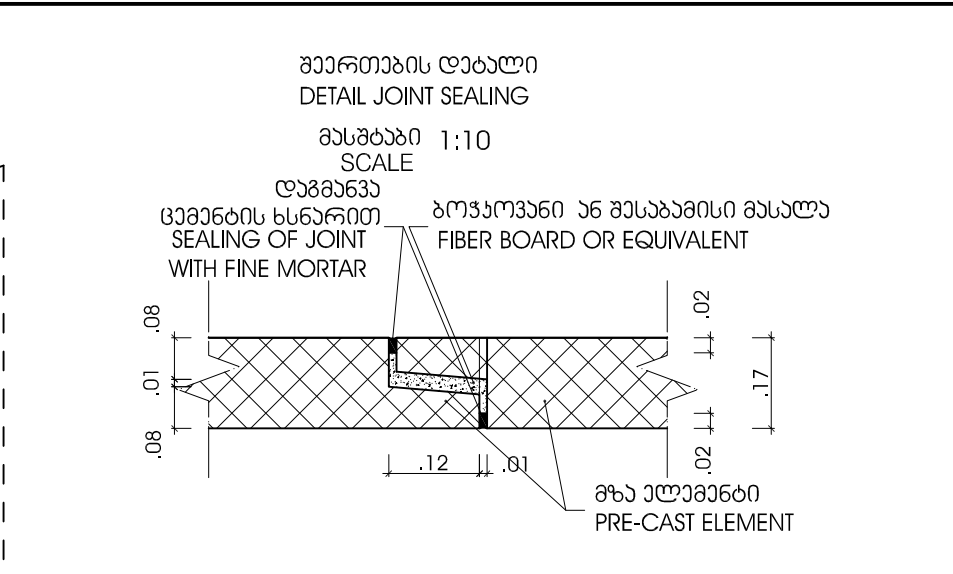
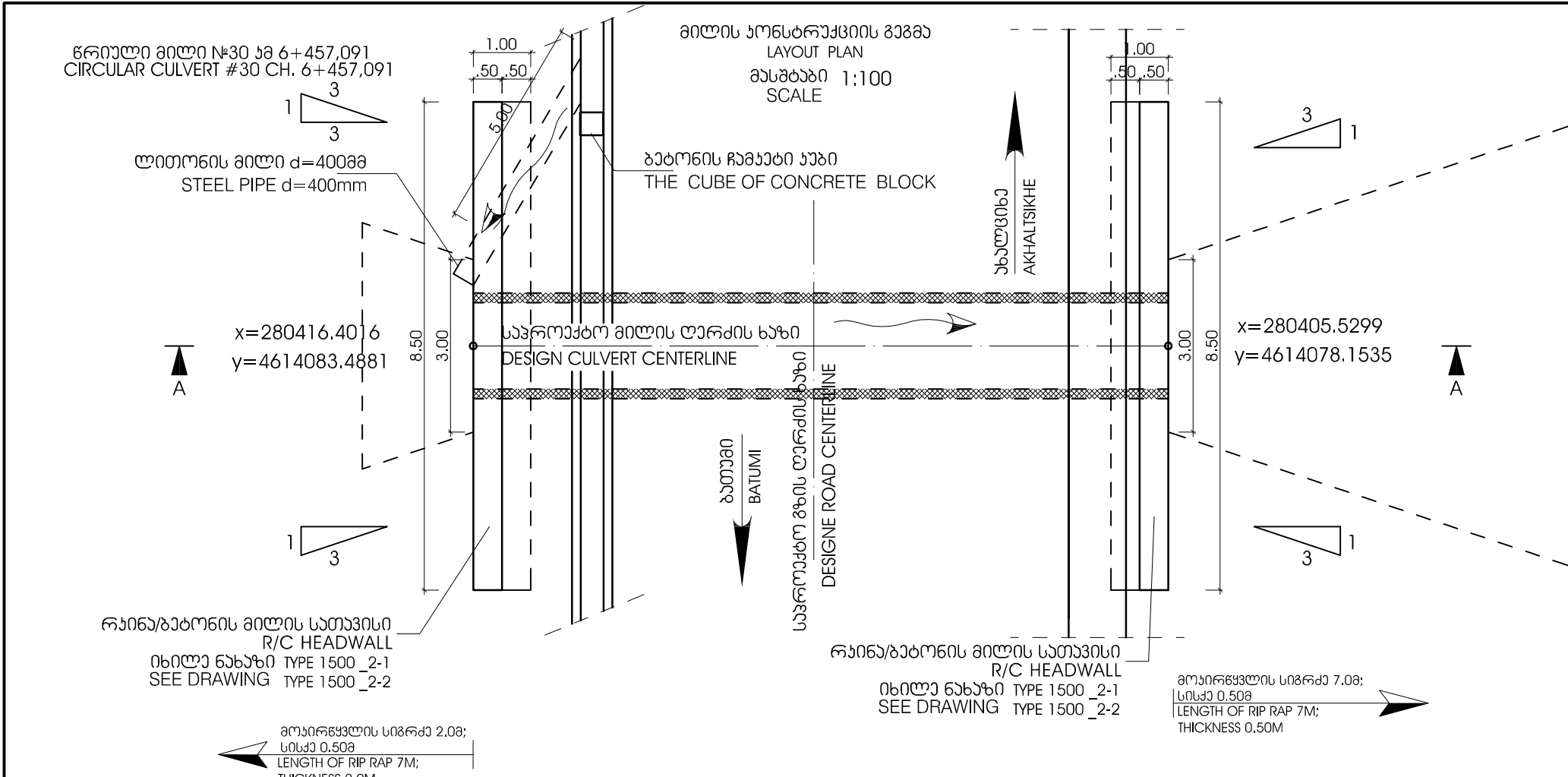
შემამუშავა
DESIGNED

შემამუშავა
DESIGNED

შემამუშავა
CHECKED

შემამუშავა
CHECKED

წრიული მილი №29 კმ 6+119,306
CIRCULAR CULVERT #29 CH. 6+119,306



შენიშვნა: ბეტონის ყველა ზედაპირი გრუნტთან ჰორიზონალურად დაფარული იქნება ბიტუმიანი ჰიდროსაიზოლაციო მასალით
Note: All the concrete surfaces in contact with the soil to be covered with the bituminous sealant material

ნომერი № NUMBERS #	დასახელება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მთლიანი მოცულობა მ³ FULL VOLUME
1	ბეტონის 1 სეკციის ზედაპირი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	12	10.56
2	საფუძვლის ზედაპირი, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE, CLASS B25	22.53	-	-	2	45.06
3	არსებული რკ ბეტონის კონსტრუქციის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	19.00	-	-	1	19.00
4	კვალების ვრცელ ზედაპირზე რკ ბეტონის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	402.00
5	საფუძვლის ზედაპირი, კლასი B25 BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	230.00
6	საფუძვლის ზედაპირი, კლასი B25 CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	5.30
7	რკ ბეტონის ზედაპირზე ჰიდროსაიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	133.0	-	-	-
8	ბიტუმიანი მასალა BITUMINOUS MATERIAL	-	-	35.40	-	-
9	ბიტუმიანი მასალა BITUMINOUS MATERIAL	-	-	-	-	23.00

სხვა მოცულობები იხილეთ მიწის მოცულობათა საერთო ცხრილში
OTHER VOLUMES SEE IN GENERAL VOLUME OF TABLE

წრიული მილი №31 ზმ 6+601,358
CIRCULAR CULVERT #31 CH. 6+601,358

ლიტონის მილი d=400მმ
STEEL PIPE d=400mm

რკინა/ბეტონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

x=280505.3459
y=4614001.8702

A

ლიტონის მილი d=400მმ
STEEL PIPE d=400mm

მოჭირვების სიგრძე 2.0მ;
სისქე 0.50მ
LENGTH OF RIP RAP 7M;
THICKNESS 2.0M

მილის ჯონსტრუქციის გეგმა
LAYOUT PLAN
მასშტაბი 1:100
SCALE

ახალციხე
AKHALTSIKHE

x=280502.9369
y=4613990.0023

A

საპროექტო მილის ღერძის ხაზი
DESIGN CULVERT CENTERLINE

რკინა/ბეტონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

მოჭირვების სიგრძე 7.0მ;
სისქე 0.50მ
LENGTH OF RIP RAP 7M;
THICKNESS 0.50M

გრძივი ზრდილი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A
მასშტაბი 1:100
SCALE

სტანდარტული წრიული მილის
STANDARD CIRCULAR CULVERT
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_1
SEE DRAWING TYPE 1500_1

ლიტონის ზღუდრის
STEEL GUARDRAIL
რკინა/ბეტონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

რკინა/ბეტონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

ლიტონის ზღუდრის
STEEL GUARDRAIL

883,404

B

880.70

მოჭირვება
RIP-RAP

ჯდოვანი ღორღის საფუძველი
CRUSHED ROCK FOUNDATION
878.00 m

ქვიშა-ხრეოვანი საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION
ჯდოვანი ღორღის საფუძველი
CRUSHED ROCK FOUNDATION

მოჭირვება
RIP-RAP

880.58

B

შეერთების დეტალი
DETAIL JOINT SEALING

მასშტაბი 1:10
SCALE

ლაგერინგ
SEALING OF JOINT
WITH FINE MORTAR
ბოჭკოვანი ან შესაბამისი მასალა
FIBER BOARD OR EQUIVALENT
მზა ელემენტი
PRE-CAST ELEMENT

ჭრელი B-B
SECTION B-B

მასშტაბი 1:100
SCALE

ბათუმი
BATUMI

ახალციხე
AKHALTSIKHE

ქვიშა-ხრეოვანი გრუნტი
GRAVEL-SAND SOIL
ქვიშა-ხრეოვანი საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

შენიშვნა: ბეტონის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან ჯონსტრუქციის უზრუნველყოფის მიზნით
ბიტუმიანი ჰიდროსაიზოლაციო მასალით
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

ნომერი № NUMBERS #	დასახელება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ ³ VOLUME M ³	ფართობი მ ² AREA M ²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა მ ³ FULL VOLUME M ³
1	რკ მილის 1 სექციის ბეტონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	12	10.56
2	სათავისი ჯდოვანი ბეტონი I, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25	22.53	-	-	2	45.06
3	არსებული რკ მილის ჯონსტრუქციის დაშორება DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	15.00	-	-	1	15.00
4	ქვიშა-ხრეოვანი საფუძველის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	402.00
5	ახალი რკ მილის ჯონსტრუქციის უზრუნველყოფის BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	230.00
6	ჯდოვანი ღორღის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	5.30
7	რკ მილის ჯონსტრუქციის ჰიდროსაიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	133.0	-	-	-
8	ბოჭკოვანი მასალა FIBER BOARD	-	-	35.40	-	-
9	მოჭირვება RIP-RAP	-	-	-	-	23.00

სხვა მოცულობები იხილეთ მილის
მოცულობათა საერთო ცხრილში
OTHER VOLUMES SEE IN GENERAL
VOLUME OF TABLE



ფინანსური: საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

პროექტორი:
„კოქს კონსალტი“ GMBH,



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

შეამუშავა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

საპროექტო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონტაჟი: ხულო-გოდერძი გზის 0+000 - კმ 29+732
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

წრიული მილი №31 ზმ 6+601,358
CIRCULAR CULVERT #31 CH. 6+601,358

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

CUL-31

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE 1:10/100

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A3

რკინა/ბეტონის მილის სათავისი

R/C HEADWALL

იხილეთ ნახაზი TYPE 1500 _2-1

SEE DRAWING TYPE 1500 _2-2

$$\begin{array}{r} x=280725.7155 \\ y=4613785.3000 \end{array}$$

ლითონის მილი $d=400\text{mm}$
STEEL PIPE $d=400\text{mm}$

0.508
 LENGTH OF RIP RAP 7M;
 THICKNESS 2.0M

რკინა/ბეტონის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1:500 2-1
SEE DRAWING TYPE 1:500 2-2

მოხირცულა
RIP-RAP 881.79

შენიშვნა: ღებავი
DETAIL JOINT SEALING

მასშტაბი 1:10
SCALE

ბოჭაოკი ან მსგავსი მასალა
FIBER BOARD OR EQUIVALENT

გზა ქვეშე

DESIGN LEVEL

მილის კონსტრუქციის გეგმა
LAYOUT PLAN
მასშტაბი 1:100
SCALE

საჯრონებო მილის ღერძის ხაზი

DESIGN CULVERT CENTERLINE

ბათუმი

ბეტონის ჩამყარება
THE CUBE OF CONCRETE BLOCK
გრძივი ზრდილი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A

მასშტაბი
SCALE 1:100

ლითონის ზ
STEEL C

სავროეზო რ/ბ ჯედლი H=5მ
DESIGN R/C WALL H=5m

გაბიონის ჯედილი H=3მ
GABION WALL H=3m

$$\frac{x=280713.8541}{v=4613787.740}$$

გენიშვნი: ბატონის ყველა ზედაპირი
გონებთან ჟონებების აღმოჩენის დროს
— ბატონის ზედაპირი ზედაპირის მასალის
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

საპროექტო რ/ბ ჯედილი H=5m
DESIGN R/C WALL H=5m

სადრენაჟო მილი
DRAINAGE PIPE

: გაბიონის ხედილი H=3მ
: GABION WALL H=3m

ალუკანი ფორის საფუძველი
 CRUSHED ROCK FOUNDATION
 გეოტექსტილი "TYPAR SF 56"
 (190 gr/m2) ან მსგავსი
 NON WOVEN GEOTEXTILE:
 "TYPAR-SF 56 (190 GR/M2) OR SIMILAR

OTHER VOLUMES SEE IN GENERAL
VOLUME OF TABLE

ჰრილი A-A
SECTION A-A

მასშტაბი 1:100
SCALE

ახალციხე
AKHALTSIKHE

გაბიონის ჯედილი H=3მ

GABION WALL H=3m

The plan view shows a stepped gabion wall structure. The total width is 3.52. The layout is defined by the following dimensions:

- Top horizontal edge: 3.52 (total width)
- Top horizontal segments: 2.00, .53, 1.00
- Bottom horizontal segments: 1.00, 2.00 (total 3.00)

The structure consists of three rectangular sections filled with a hexagonal gabion pattern, arranged in a stepped fashion from top-left to bottom-right.

საღრნეშე მილი
DRAINAGE PIPE

განმარკება NUMBERS #	განმარკება EASEMENT დასახელება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. ზედაპირი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა მ³ FULL VOLUME M³
1	რკ ბილდის 1 სქვიმის გაბეჭენი, ჰლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	12	10.56
2	სათავისის ჰედლის გაბეჭენი I, ჰლასი B35 (ჰედლი) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B35 (WALL)	10.23	-	13	-	132.99
3	სათავისის ჰედლის გაბეჭენი I, ჰლასი B25 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25	22.53	-	-	1	22.53
4	არსებული რკ ბილდის აღონსტრუქციების დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	10.00	-	-	1	10.00
5	ჰეაბლის ჰრა ახალი რკ ბილდისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	870.00
6	ახალი რკ ბილდის ვარილის ააზაფრა ქვიზა/ზრეპი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	520.00
7	ჰედონანი ღოწლის საფუძვლი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	24.04
8	რკ ბილდის ბარეპოპო ჰიდროიზოლაცი HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	340.0	-	-	-
9	გოჰოპოპი ბასალა FIBER BOARD	-	-	35.40	-	-
10	ზაბონის ქა RIPRAP	-	-	-	18	36
11	გოტეჰსტილი GEOTEXTILE	-	33.50	-	-	-
12	თიხის პარანი CLAY SCRFEN	24.05	-	-	-	-



EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

ქონსულტანტი:
"ოქს ქონსალტი" GMBH.

DESIGNED

3 3 5 8 (7) 9
 CHECKED

CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანზისა) - ახალციხე
მონაკვეთი: ხულო- გოდერძის უღელტეხილი კმ 0+000 - კმ 29+732
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

წრიული მილი №32 ზმ 6+923,082
CIRCULAR CULVERT #32 CH. 6+923,082

APPROVED:

DATE

6 5 6 5 6 0
DRAWING N

CUL-32

ፐ ል ግ ፍ ፍ P A T F	2013
----------------------	------

მასშტაბი 1:10/100

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3
ORIGINAL DRAWING SIZE

ორგანიზაციის მიმართ №33 სმ 7+028,529
DOUBLE CIRCULAR CULVERT #33 CH. 7+028,529

რკინა/ბეტონის მილის სათავე
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE DOUBLE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE DOUBLE 1500_2-2

x=280725.2401
y=4613679.9280

მოკირწყვლის სიგრძე 2.0მ;
სისქე 0.50მ
LENGTH OF RIP RAP 7M;
THICKNESS 2.0M

რკინა/ბეტონის მილის სათავე
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE DOUBLE 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE DOUBLE 1500_2-2

მოკირწყვლა
RIP-RAP

ჯაჭვანი ღორღის საფუძველი
CRUSHED ROCK FOUNDATION

შენიშვნა: ბეტონის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან უნდა იქონიებდეს კონტაქტს და
ბიტუმიანი ჰიდროიზოლაციით უნდა იქონიებდეს
კონტაქტს ზედაპირთან.
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

874.00 m

მილის ჯონსტრუქციის გეგმა
LAYOUT PLAN
მასშტაბი 1:100
SCALE

საპროექტო რ/ბ ქედალი
DESIGN R/C WALL

საპროექტო მილის ცენტრალური ხაზი
DESIGN CULVERT CENTERLINE

საპროექტო მილის ცენტრალური ხაზი
DESIGN CULVERT CENTERLINE

საპროექტო გზის ცენტრალური ხაზი
DESIGN ROAD CENTERLINE

ბეტონის ბლოკების კუბი
THE CUBE OF CONCRETE BLOCK

გრძივი ჯონსტრუქცია
LONGITUDINAL SECTION A-A
ლიტონის ზღუდრის
STEEL GUARDRAIL

მასშტაბი 1:100
SCALE

ლიტონის მილი d=400მმ
STEEL PIPE d=400mm

გაბიონის ქედალი H=3მ
GABION WALL H=3m

საღრმე მილი
DRAINAGE PIPE

გაბიონის ქედალი H=3მ
GABION WALL H=3m

გეოტექსტილი "TYPAR SF 56"
(190 gr/m2) ან მსგავსი
NON WOVEN GEOTEXTILE
"TYPAR-SF 56 (190 GR/M2) OR SIMILAR

თიხის ქარანი
CLAY SCREEN

ჯაჭვანი ღორღის საფუძველი
CRUSHED ROCK FOUNDATION

სტანდარტული რკინა/ბეტონის მილი
STANDARD CIRCULAR CULVERT

იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_1
SEE DRAWING

ქვიშა-ხრევის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრევის გრუნტი
GRAVEL-SAND SOIL

ჯონსტრუქცია B-B
SECTION B-B

მასშტაბი 1:100
SCALE

ბათუმი
BATUMI

ახალციხე
AKHALTSIKHE

ქვიშა-ხრევის გრუნტი
GRAVEL-SAND SOIL
ქვიშა-ხრევის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

გაბიონის B-15
LEAN CONCRETE B-15
საპროექტო რ/ბ ქედალი H=5მ
DESIGN R/C WALL H=5m

საღრმე მილი
DRAINAGE PIPE

ნომერი NUMBER	დასახელება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა VOLUME M ³	ფართობი AREA M ²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მთლიანი მოცულობა FULL VOLUME M ³
1	რ/ბ მილის ქვემოთ ნაწილი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	28	24.65
2	სათავეს ქედლის ბეტონი I, კლასი B35 (ქედალი) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B35 (WALL)	10.23	-	15	-	153.45
3	სათავეს ქედლის ბეტონი II, კლასი B25 (ფრთხილი) HEADWALL CONCRETE II, CLASS B25 (WINGS)	6.05	-	-	1	6.05
4	გაბიონის B-15 LEAN CONCRETE B-15	-	-	-	-	16.80
5	არსებული რ/ბ მილის ჯონსტრუქციის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	10.00	-	-	1	10.00
6	ქვიშა-ხრევის ზრდა ახალი რ/ბ მილის ქვემოთ EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	1100.00
7	ახალი რ/ბ მილის ქვემოთ ნაწილი ქვიშა-ხრევის BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	850.00
8	ჯაჭვანი ღორღის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	63.60
9	რ/ბ მილის გარეგანი ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	465.0	-	-	-
10	გეოტექსტილი FIBER BOARD	-	-	82.00	-	-
11	გაბიონის ქვიშა-ხრევის RIPRAP	-	-	-	18	36
12	გეოტექსტილი GEOTEXTILE	-	18.5	-	-	-
13	თიხის ქარანი CLAY SCREEN	27.75	-	-	-	-
14	მოკირწყვლა RIP-RAP	-	-	-	-	28.00



მფლობელი: რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

პროექტორი:
„კოკს კონსალტი“ GMBH,
შეამუშავა
DESIGNED

კონსულტანტი:
KOCKS CONSULT GMBH,
შეამოწმა
CHECKED

საავტომობილო გზის გადართობის (გაბიონის) - ახალციხის
გზისაკვეთი: ხულო-გოდერძის გზისაკვეთი კმ 0+000 - კმ 29+732
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732
ორგანიზაციის მიმართ №33 სმ 7+028,529
DOUBLE CIRCULAR CULVERT #33 CH. 7+028,529

დაამტკიცა:
APPROVED:
თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N
თარიღი
DATE
მასშტაბი
SCALE
ნახაზის ზომები
ORIGINAL DRAWING SIZE

