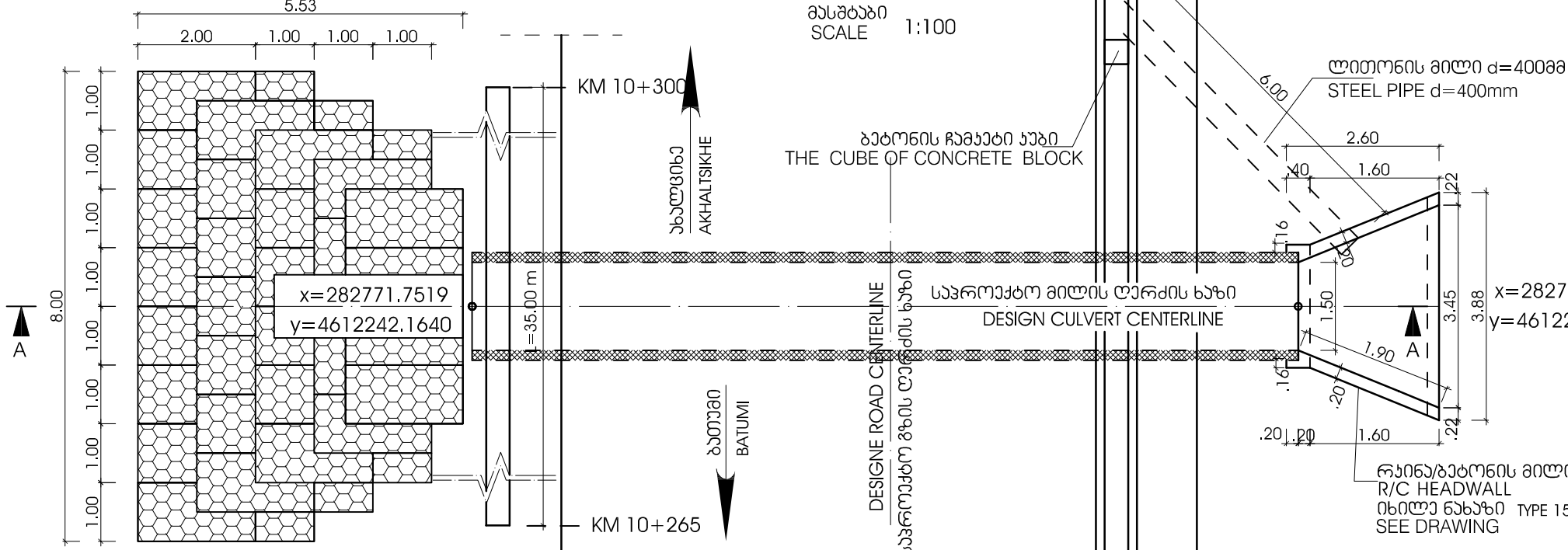


გრილი მილი №44 10+279,750
CIRCULAR CULVERT #44 CH. 10+279,750

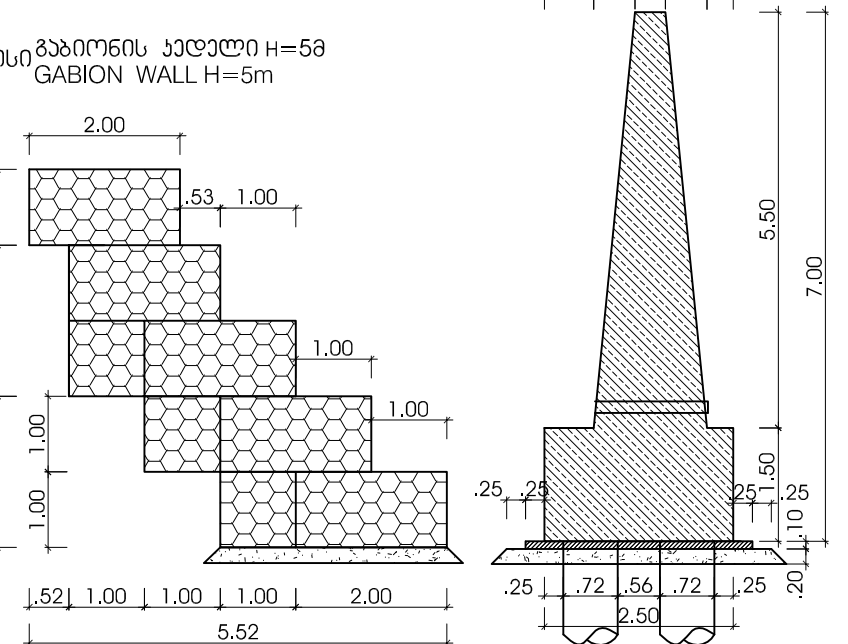
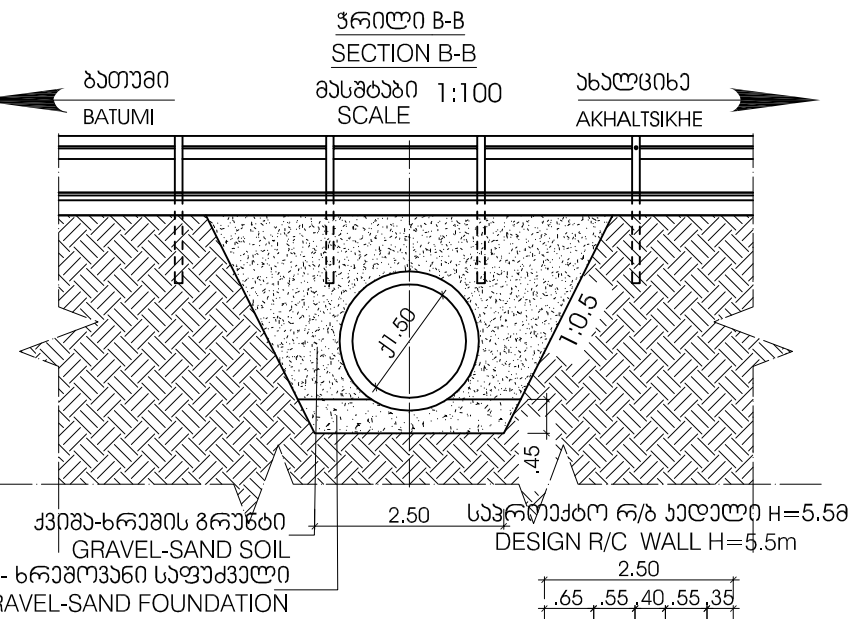
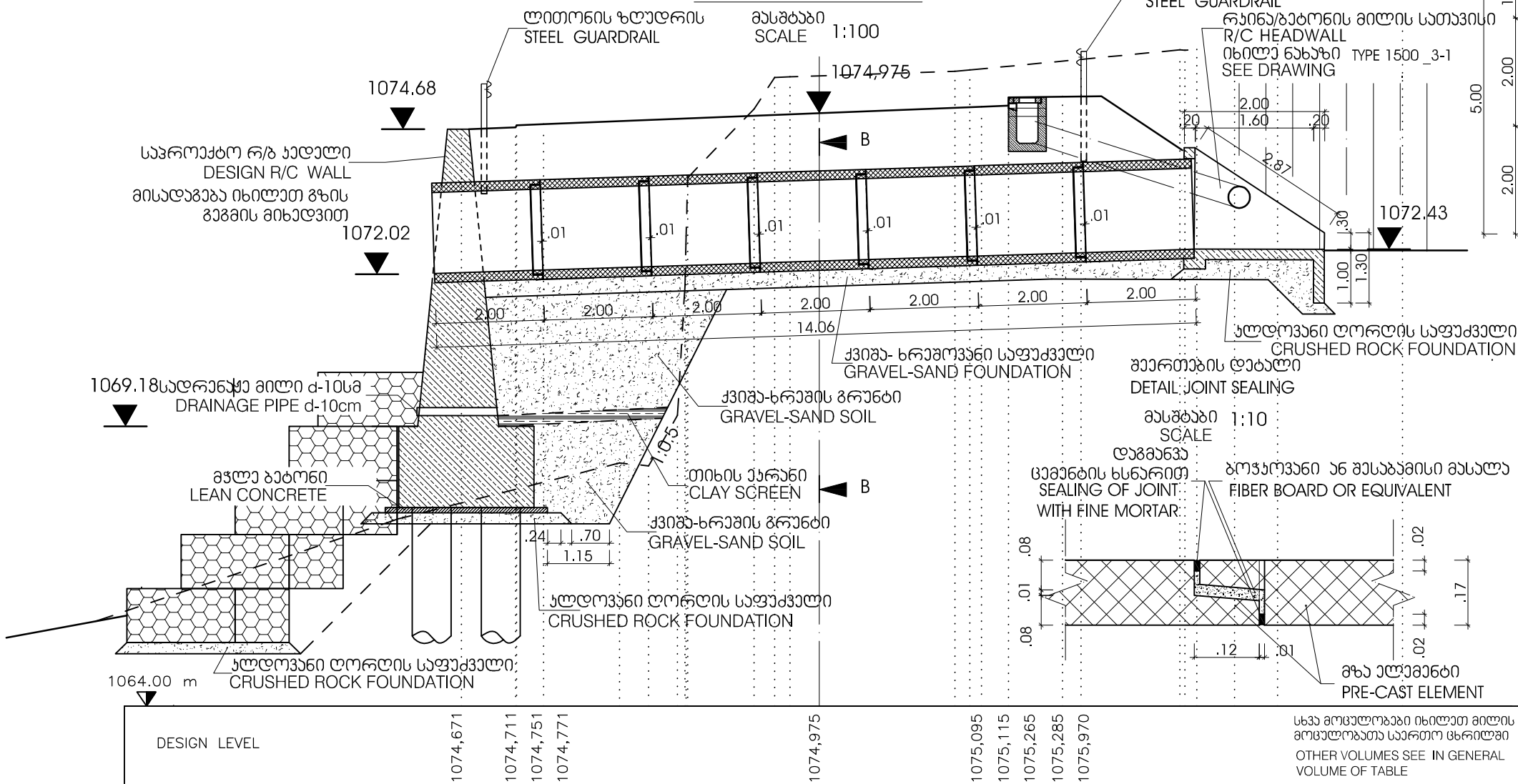
მილის კონსტრუქციის გეგმა

LAYOUT PLAN

მასშტაბი
SCALE 1:100



გრძლივი ზედაპირი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A



გამომუშავების N DRAWING N	დასახელება NAME OF THE ITEMS	ბუნებრივი EASEMENT				მთლიანი მოცულობა FULL VOLUME	
		მოცულობა VOLUME M³	ფართობი AREA M²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა VOLUME M³	ფართობი AREA M²
1	რ/ბ მილის 1 სეკციის ბეტონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	14	12.32	-
2	საფუძის ქვიშა-ბეტონის საფუძველი, კლასი B30, F200.W6 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B30, F200.W6	8.98	-	35.00	-	315.00	-
3	ქვიშა-ბეტონის საფუძველი, კლასი B30, F200.W6 WALL PILES, CLASS B30, F200.W6	-	-	-	23	-	-
4	საფუძის ქვიშა-ბეტონის საფუძველი, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25	4.10	-	-	1	4.10	-
5	არსებული რ/ბ მილის კონსტრუქციის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	150.00	-	-	-	150.00	-
6	ქვიშა-ბეტონის საფუძველი, კლასი B30, F200.W6 EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	800.00	-
7	საფუძის ქვიშა-ბეტონის საფუძველი, კლასი B30, F200.W6 BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	2200.00	-
8	ქვიშა-ბეტონის საფუძველი, კლასი B30, F200.W6 CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	31.54	-
9	რ/ბ მილის ბარბარე ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	522.2	-	-	-	-
10	გამაგრების ბარბარე FIBER BOARD	-	-	41.30	-	-	-
11	გამაგრების ბარბარე RIP-RAP	-	-	-	43	86	-
12	თიხის ქარაი CLAY SCREEN	23.00	-	-	-	-	-
13	გამაგრების ბარბარე LEAN CONCRETE	-	-	-	-	12.25	-
14	გამაგრების ბარბარე RIP-RAP	-	-	-	-	4.00	-



დაამუშავა: საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება და ინჟინერ-პროექტორების სამსახური
საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი:
„კოკს კონსალტი“ GMBH,



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება
გონიერების: ხულო-გოდერძის გზა 0+000 - კმ 29+732
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

გრილი მილი №44 10+279,750
CIRCULAR CULVERT #44 CH. 10+279,750

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

გამომუშავების
DRAWING N

CUL-44

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

1:10/100

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

A3

გრილი მილი №45 კმ 10+612.00
CIRCULAR CULVERT #45 CH. 10+612.00

მილის პროექტის გეგმა
LAYOUT PLAN

მასშტაბი
SCALE 1:100

რეინფორცირებული კონკრეტის ღრუ
REINFORCEMENT CONCRETE DITCH

მართეთა ჯოჯოხეთი. ზის მიერთება
საღრუაჟ მილთან

RECTANGULAR MANHOLE CONNECTION TO
THE DRAINAGE CULVERT

იხილეთ ნახაზი
SEE DRAWING TYPE 1500_3-3

x=282910.7186

y=4612486.2668

გენიშვანი: გეგმის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან ჯოჯოხეთი უნდა იქნას
ბიტუმიანი ჰიდროიზაციის მასალის
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

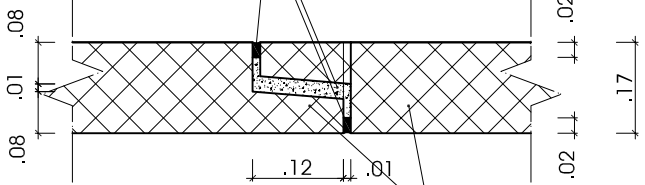
გეგმის დეტალი
DETAIL JOINT SEALING

მასშტაბი 1:10
SCALE

არსებული საგრილო კედელი
EXISTING R/C WALL

ლაგერის
სეკონდის სეკონდით
SEALING OF JOINT
WITH FINE MORTAR

გოჭოვანი ან მსგავსი მასალა
FIBER BOARD OR EQUIVALENT



გეგმის ელემენტი
PRE-CAST ELEMENT

გაბიონის კედელი H=3მ
GABION WALL H=3m

3.83
2.00 .83 1.00

არსებული საგრილო კედლის სიმაღლე
EXISTING R/C WALL A HEIGHT

2.00 1.00 1.00

არსებული საგრილო კედელი
EXISTING R/C WALL

2.00 3.00

გაბიონის კედელი H=3მ
GABION WALL H=3m

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

1.00 1.00

სტანდარტული გრილი მილის
STANDARD CIRCULAR CULVERT

იხილეთ ნახაზი
SEE DRAWING TYPE 1500_1

გეგმის ზედაპირი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A

მასშტაბი
SCALE 1:100

ლიტონის ზღვრის
STEEL GUARDRAIL

1098,691

1095,81

1091,00m

1098,387

1098,427

1098,467

1098,487

1098,691

1098,811

1098,831

1098,791

1098,751

1098,251

1098,251

1098,751

1098,751

1098,771

1098,771

1098,771

1098,771

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

მართეთა ჯოჯოხეთი. ზის მიერთება
საღრუაჟ მილთან

RECTANGULAR MANHOLE CONNECTION TO
THE DRAINAGE CULVERT

იხილეთ ნახაზი
SEE DRAWING TYPE 1500_3-3

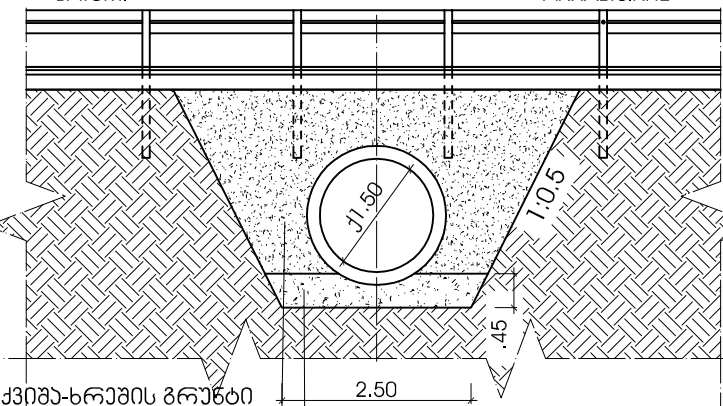
1096,19

გეგმის ზედაპირი A-A
SECTION A-A

მასშტაბი 1:100
SCALE

ბათუმი
BATUMI

აკალტსიხე
AKHALTSIKHE



კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

კვიბა-საგრილო საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

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

DESIGN LEVEL



საპროექტო: 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

პროექტორი:
„კოქს კონსალტი“ GMBH,



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

შემამუშავა
DESIGNED

შემამუშავა
CHECKED

საპროექტო: საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო: საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

გრილი მილი №45 კმ 10+612.00
CIRCULAR CULVERT #45 CH. 10+612.00

შეამოწმა
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

CUL-45

თარიღი
DATE

2013

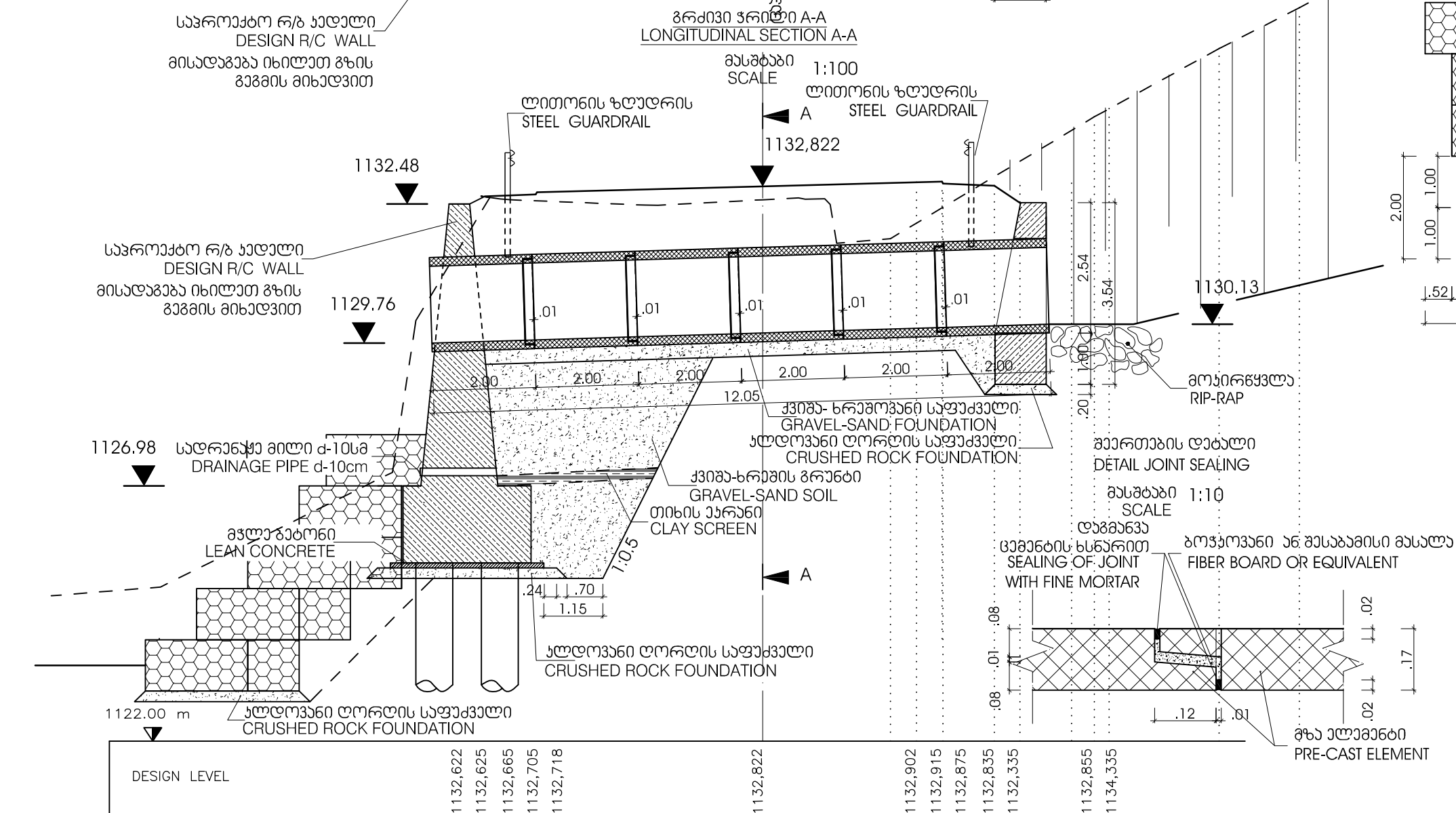
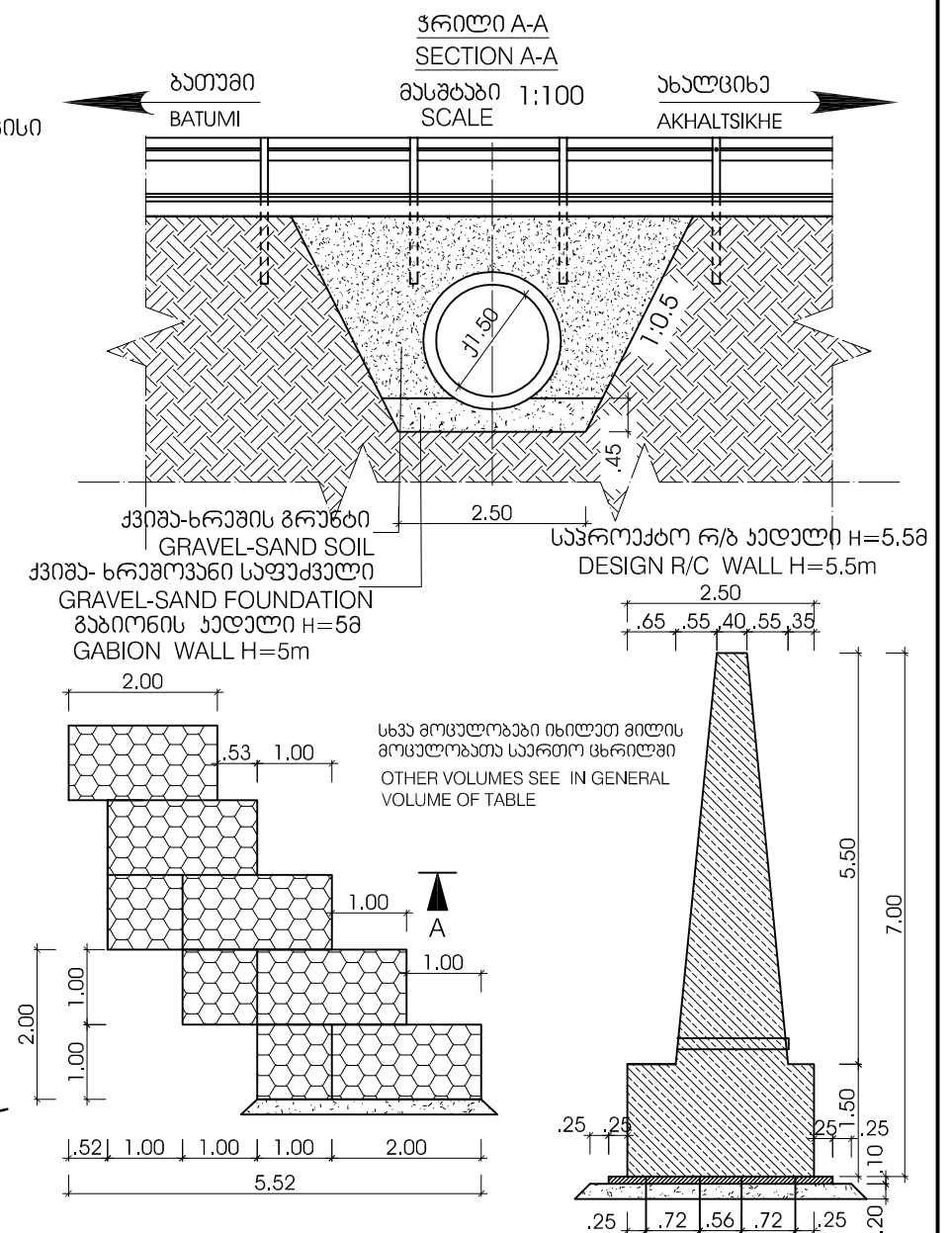
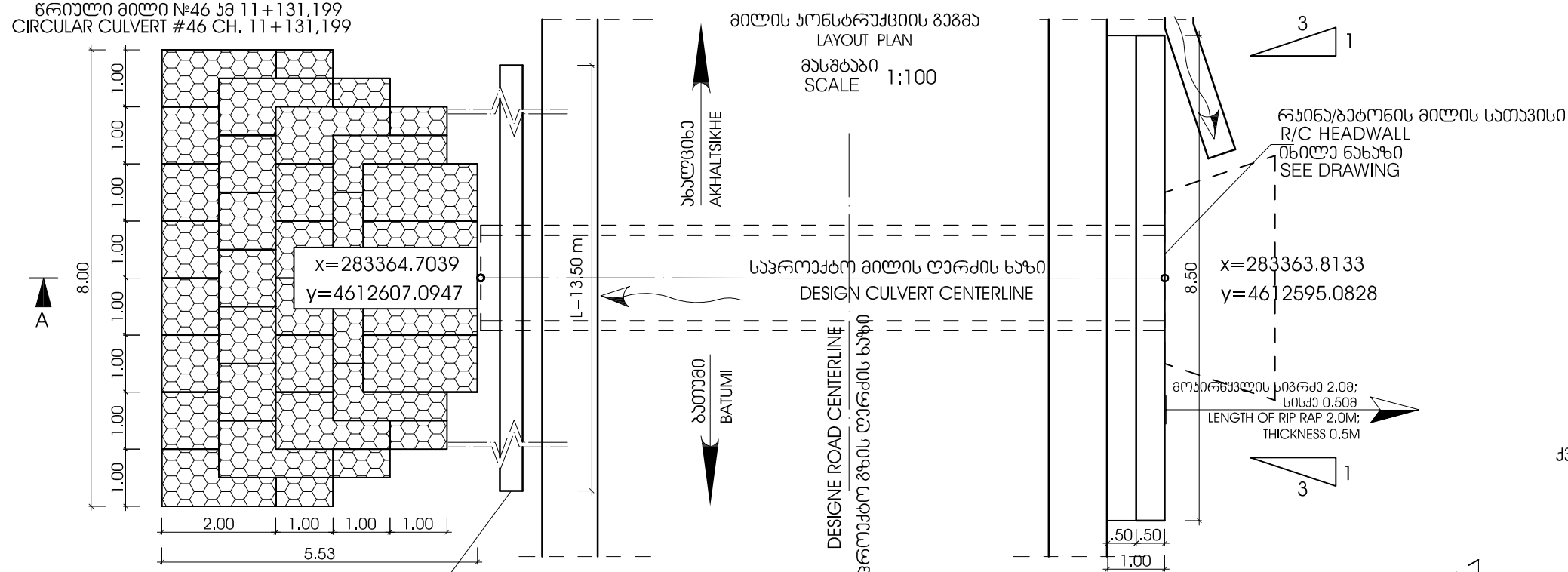
მასშტაბი
SCALE

1:10/100

ნახაზის ზომები
ORIGINAL DRAWING SIZE

A3

წრიული მილი №46 ჯგ 11+131,199
CIRCULAR CULVERT #46 CH. 11+131,199



განმარკება № NUMBERS #	განმარკება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა მ³ FULL VOLUME M³
1	რ/ბ მილსი 1 სეკციის გაბოენი, ულსი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION , CLASS B35	0.88	-	-	12	10.56
2	საოპიის უდლის გაბოენი I, ულსი B30, F200.W6 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B30, F200.W6	8.98	-	13.50	-	121.23
3	უდლის ბიბიკაიი, ულსი B30, F200.W6 WALL PILES, CLASS B30, F200.W6	-	-	-	9	-
4	საოპიის უდლის გაბოენი I, ულსი B25 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25	22.53	-	-	1	22.53
5	არსაბალი რ/ბ მილსი უფსბრაქიიის დონბაქი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	43.00	-	-	-	43.00
6	ქვაბლის ჳრა უბლი რ/ბ მილსიბი EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	840.00
7	უბლი რ/ბ მილსი ყრიბის უაყარა ქვიბა/ბრაქი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	535.00
8	უდლბანი ბოიბის საფაქალი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	13.82
9	რ/ბ მილსი ბარბაქი უდრობოლბაქი HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	268.0	-	-	-
10	ბაქოეანი ბასლა FIBER BOARD	-	-	35.40	-	-
11	ბაბიბის ქა RIPRAP	-	-	-	43	86
12	ბიბის ქარანი CLAY SCREEN	8.80	-	-	-	-
13	ბქლა გაბბი LEAN CONCRETE	-	-	-	-	4.80
14	ბიბიბსლა RIP-RAP	-	-	-	-	4.00



დამკვეთი: საპროექტო რეპრონუმი განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო საპროექტო გზების დეპარტამენტი

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

ქონსულები:
„აოქს ჯონსლები“ GmbH.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

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

გრილი მილი №46 ზმ 11+131,199
CIRCULAR CULVERT #46 CH. 11+131,199

ඉ ත ත ම ප ට ට ට :
APPROVED:

DATE

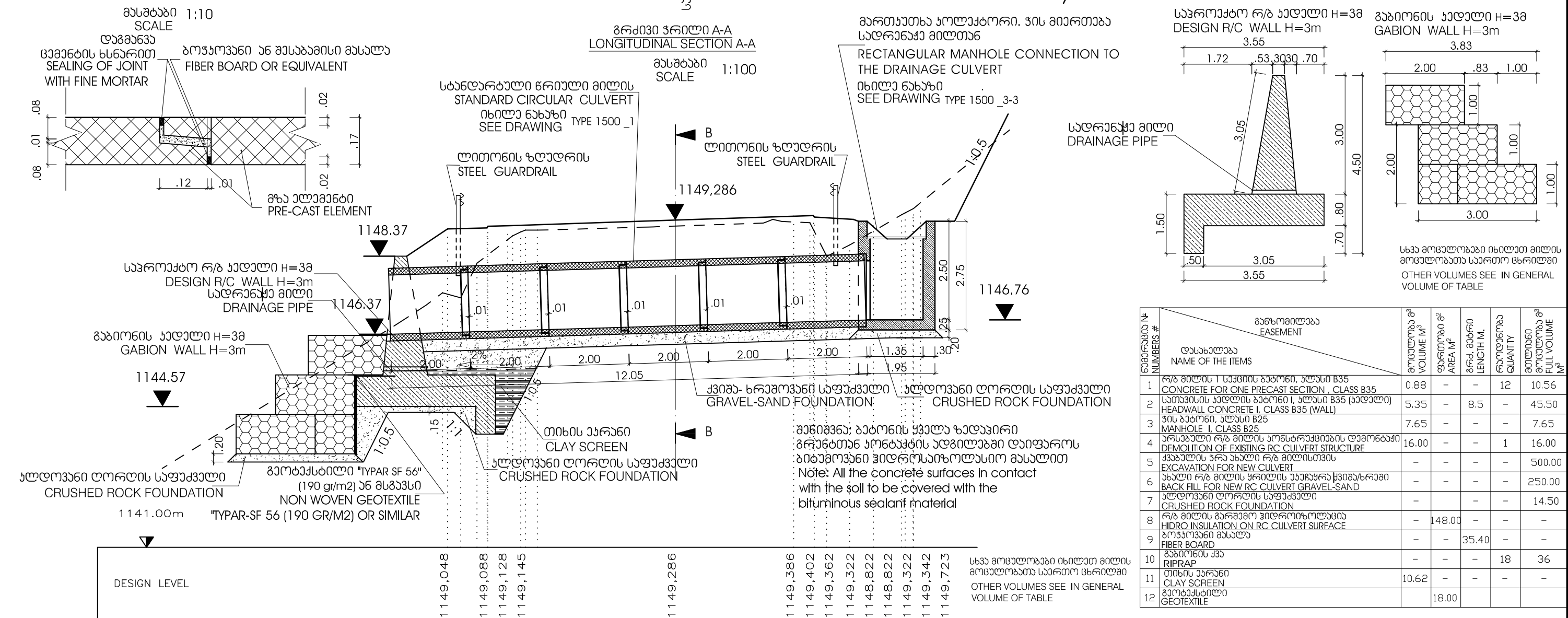
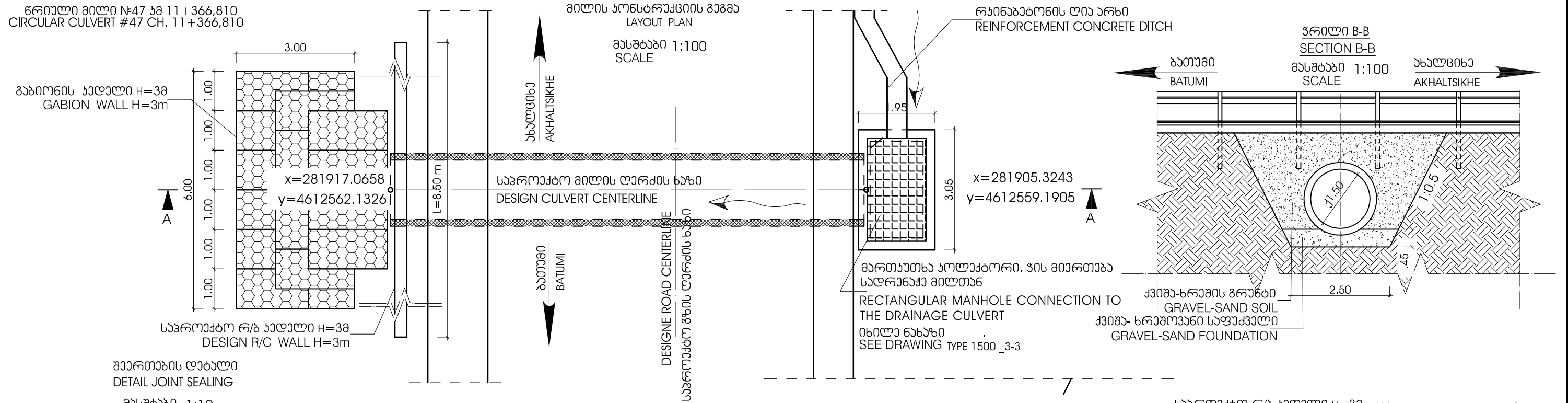
6 5 6 5 6 0 DRAWING N	CUL-46
--------------------------	--------

ጠ ኦ ሾ ቦ ዴ ቦ D A T E	2013
------------------------	------

მასშტაბი 1:10/100

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3
ORIGINAL DRAWING SIZE

წრიული მილი №47 ზმ 11+366,810
CIRCULAR CULVERT #47 CH. 11+366,810



ნომერი № NUMBERS #	განმარტება EASEMENT დასახელება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. მძებრი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა მ³ FULL VOLUME M³
1	რკ მილის 1 სექციის ბაზონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION , CLASS B35	0.88	-	-	12	10.56
2	სათვისის კედლის ბაზონი 1, კლასი B35 (კედელი) HEADWALL CONCRETE 1, CLASS B35 (WALL)	5.35	-	8.5	-	45.50
3	ვის ბაზონი, კლასი B25 MAINHOLE 1, CLASS B25	7.65	-	-	-	7.65
4	არსებული რკ მილის კონსტრუქციის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	16.00	-	-	1	16.00
5	კვაბლის ვრა ახალი რკ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	500.00
6	ახალი რკ მილის ყრმის ჯაჭაყრა ქვიშა/ზრავი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	250.00
7	ჯღოვნივი ღორღის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	14.50
8	რკ მილის ბარბაჟი ჰიდროიზოლაცია HIDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	148.00	-	-	-
9	ბოჭკოვანი ბასალა FIBER BOARD	-	-	35.40	-	-
10	ბაზონის კა RIPRAP	-	-	-	18	36
11	თხის პარანი CLAY SCREEN	10.62	-	-	-	-
12	გეოტექსტილი GEOTEXTILE	-	18.00	-	-	-



დამკვეთი: საპროექტო რეპრონუმი განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო საპროექტო გზების დეპარტამენტი

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

კონსულტანტი:
„აოქს კონსალტი“ GMBH.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - 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

საიუბო გილი №47 ჯ 11+366,810
CIRCULAR CULVERT #47 CH. 11+366,810

APPROVED:

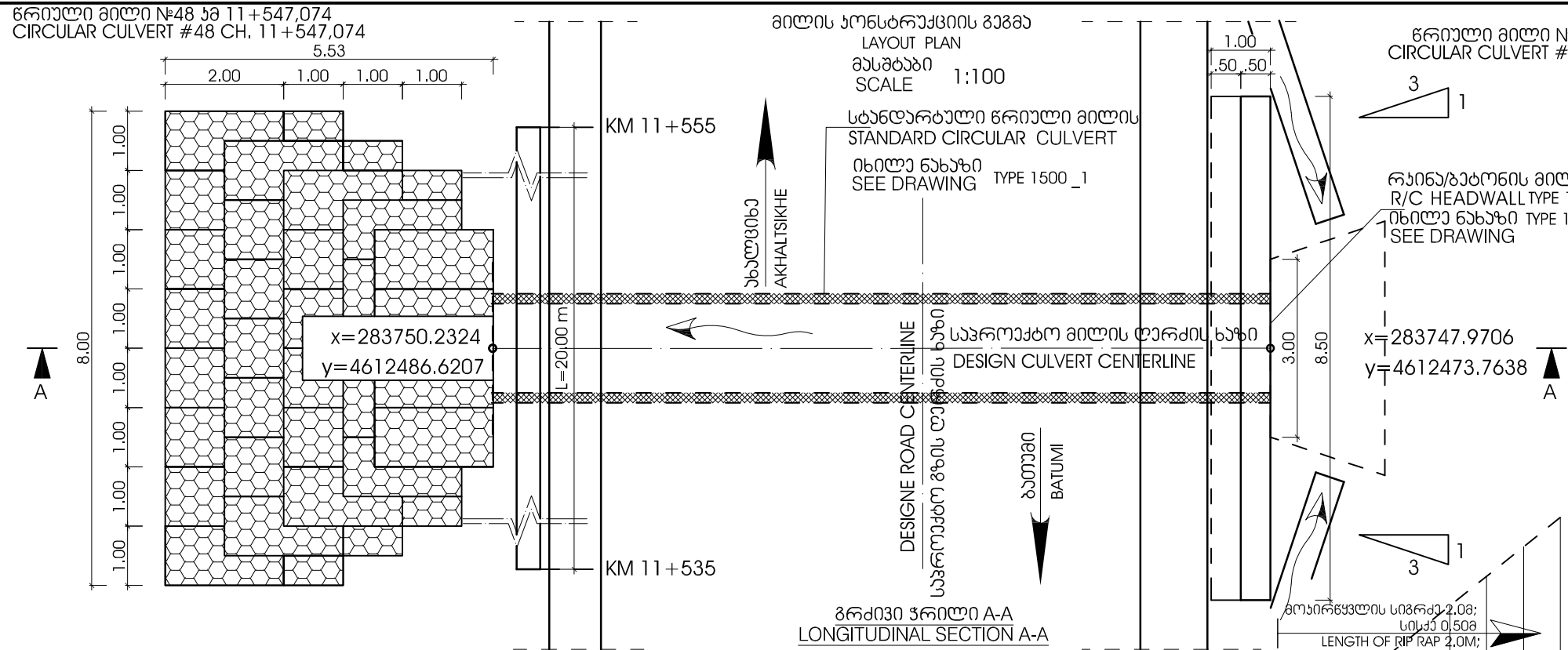
DATE ၀၂ ၁၆ ၀၉ ၀၉

6 5 6 5 6 0 DRAWING N	CUL-47
--------------------------	--------

ጠ ኃ ገ ዐ ጊ ዐ D A T E	2013
------------------------	------

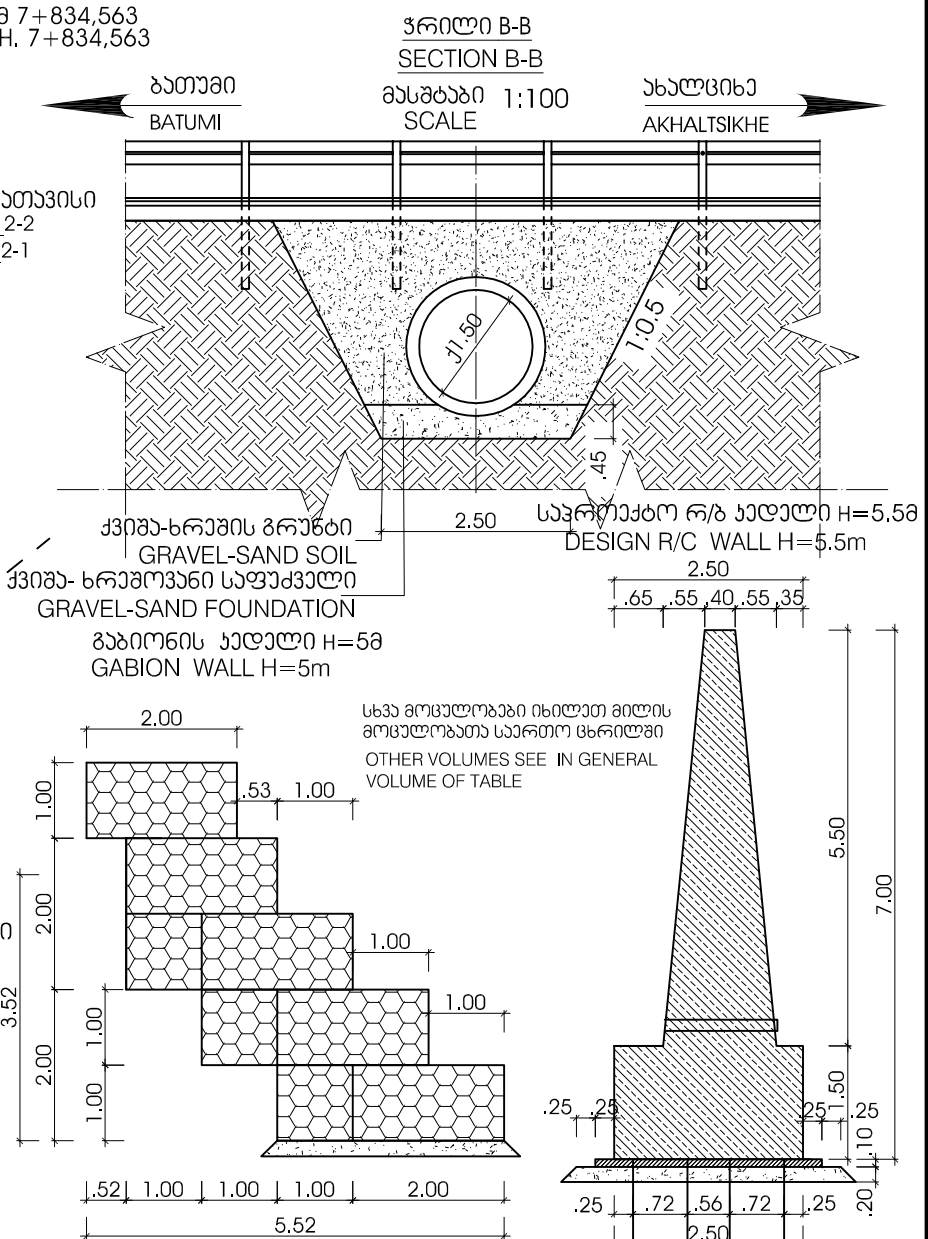
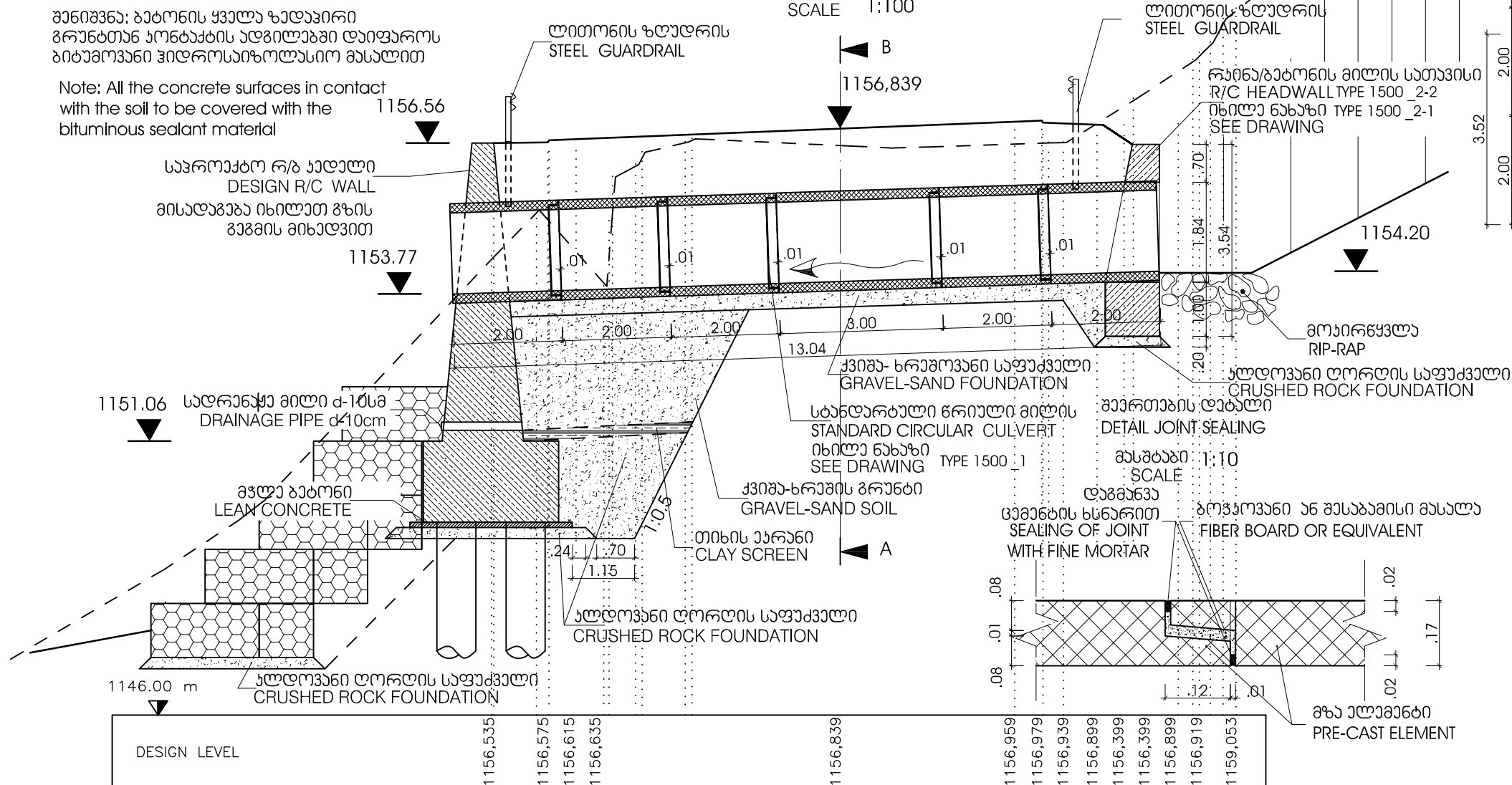
მასშტაბი SCALE 1:10/100
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE A3

წრიული მილი №48 ჯგ 11+547,074
CIRCULAR CULVERT #48 CH. 11+547,074



შენიშვნა: ბატონის ყველა ზედპირი
გონებთან აონტაქტის აღგებლობა დაიწყო
ბიბოპოვანი ჰიდროსაიზოლაციო მასალით

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



გვერდი № NUMBERS #	ბენეფიციარის დასახელება EASEMENT NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ ³ VOLUME M ³	ფართობი მ ² AREA M ²	გრძ. ზღვარი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მთლიანი მოცულობა მ ³ FULL VOLUME M ³
1	რკ მილის 1 სექციის ბაზონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION , CLASS B35	0.88	-	-	13	11.44
2	სათავისის ავტოსადგომის ბაზონი I, კლასი B30, F200.W6 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B30, F200.W6	8.98	-	20.00	-	179.60
3	ავტოსადგომის ბაზონი B30, F200.W6 WALL PILES, CLASS B30, F200.W6	-	-	-	13	-
4	სათავისის ავტოსადგომის ბაზონი I, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25	22.53	-	-	1	22.53
5	არსებული რკ მილის ურთიერთმიერთების დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	60.00	-	-	-	60.00
6	ძვალის არსებული რკ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	1100.00
7	ახალი რკ მილის ყრდის ააფარვა ქვიშა/ზედალი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	840.00
8	ავტოსადგომის ფუძის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	19.34
9	რკ მილის ბარბაქო ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	347.0	-	-	-
10	გოჭოვანი ფირფიტა FIBER BOARD	-	-	38.35	-	-
11	ბაზონის ქვა RIPRAP	-	-	-	43	86
12	თიხის პარანი CLAY SCREEN	13.00	-	-	-	-
13	მკაფიო ბაზონი LEAN CONCRETE	-	-	-	-	7.00
14	ბენეფიციარის RIP-RAP	-	-	-	-	4.00



დამკვეთი: საპროექტო რეპრონუმი განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო საპროექტო გზების დეპარტამენტი

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

ჯონსულბანი:
"ჯონს ჯონსალბი" GMBH.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

DESIGNED *e. ymzoni*

3358733
 CHECKED *Bul*

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

წრიული მილი №48 ჰმ 11+547,074
CIRCULAR CULVERT #48 CH, 11+547,074

අනුමතයි:
APPROVED:

0 5 6 0 2 0
DATE

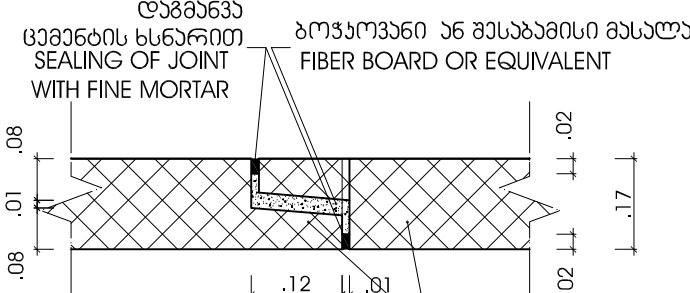
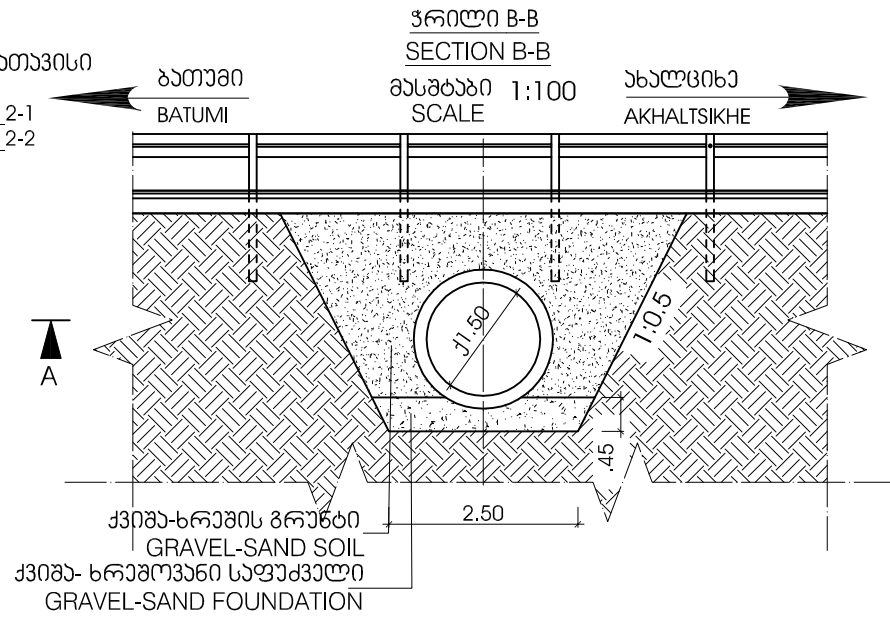
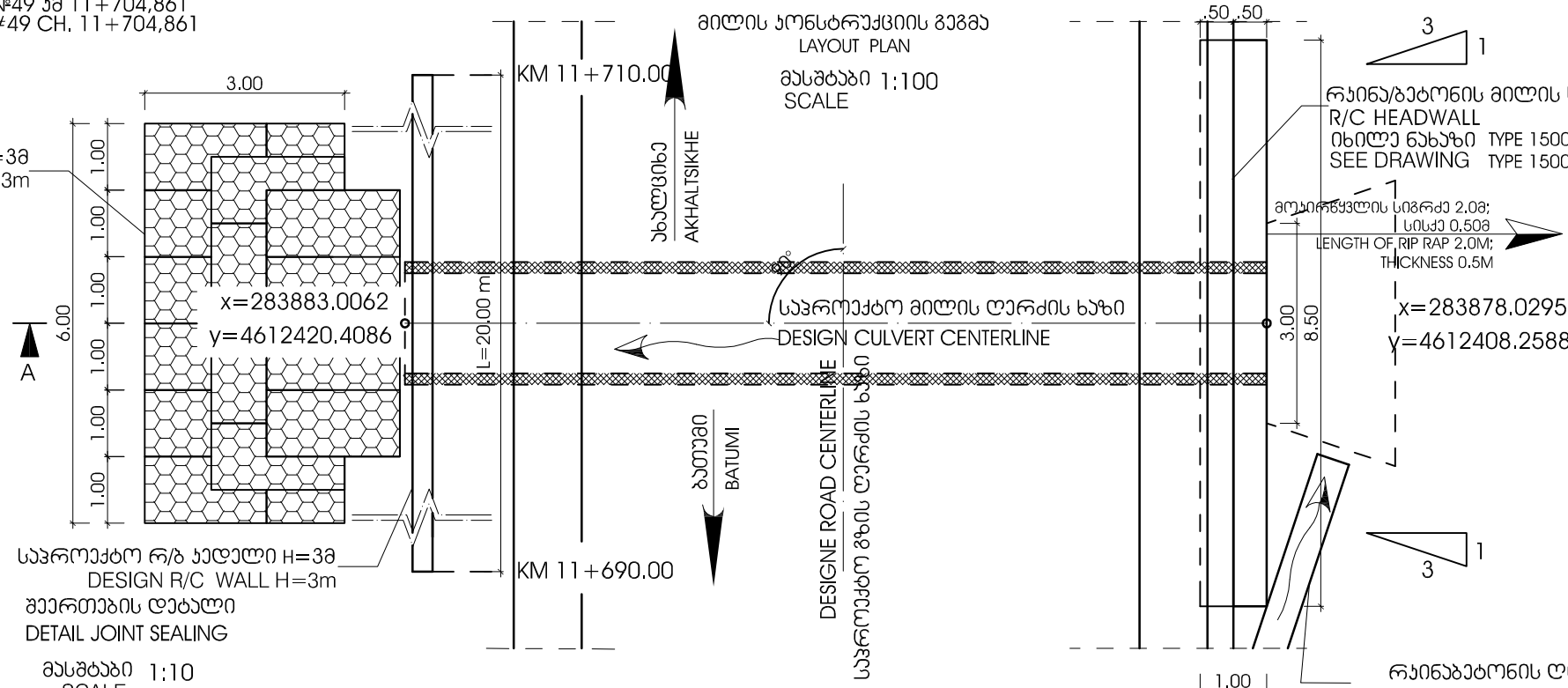
6 5 6 5 6 0 DRAWING N	CUL-48
--------------------------	--------

ገ ስ ጾ ዐ ደ ዐ D A T E	2013
------------------------	------

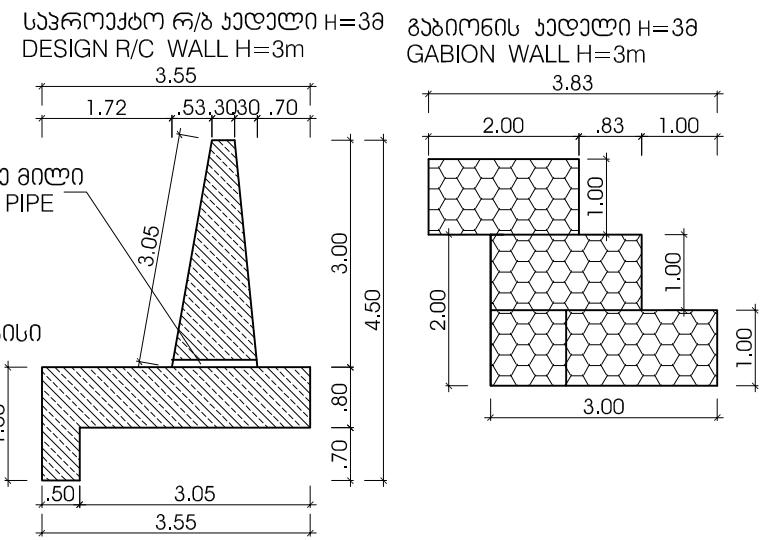
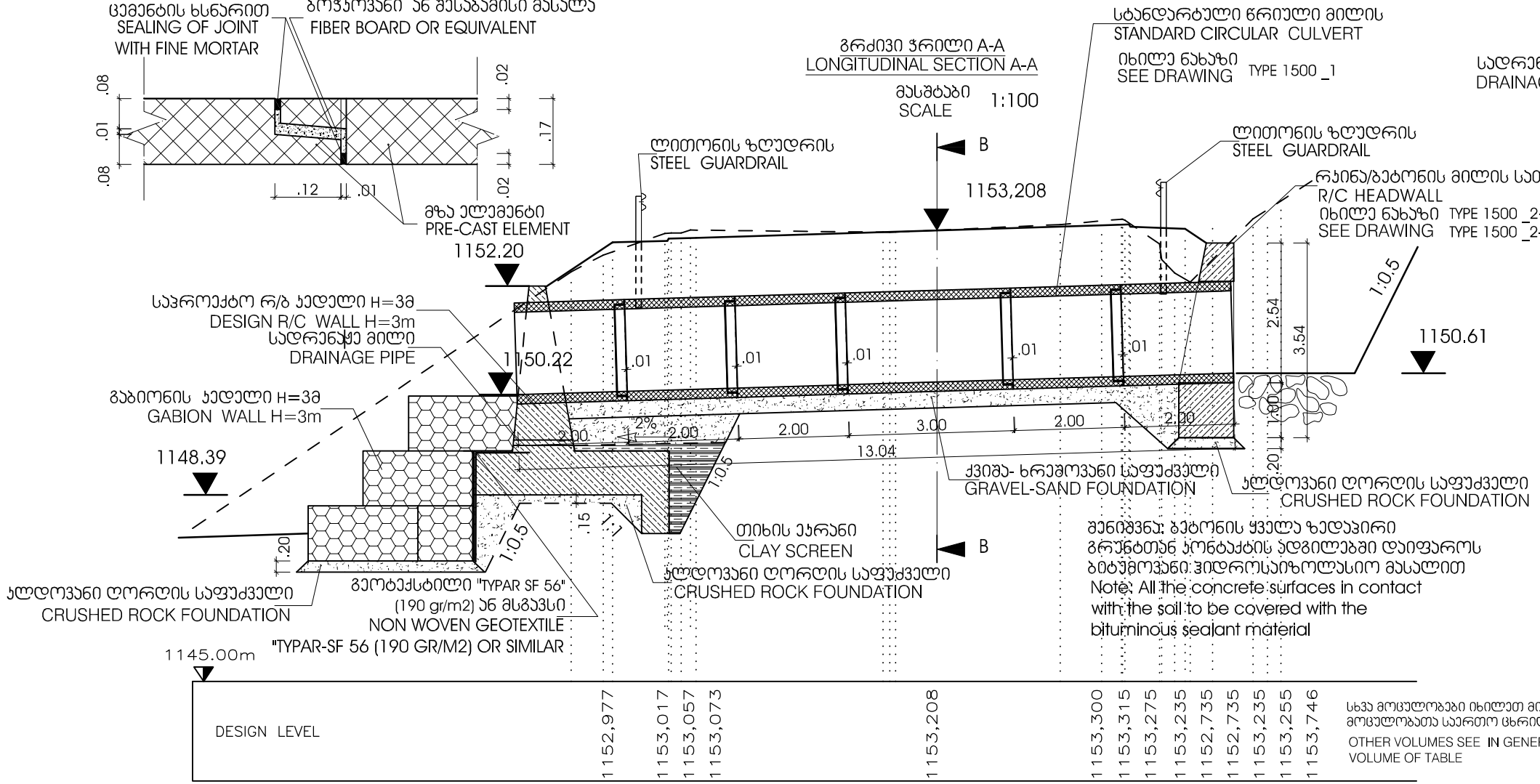
მასშტაბი SCALE	1:10/100
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE	A3

წრიული მილი №49 კმ 11+704,861
CIRCULAR CULVERT #49 CH. 11+704,861

გაბიონის ჯაჭვი H=3მ
GABION WALL H=3m



გრძლივი წრიული მილის
LONGITUDINAL SECTION A-A



შენიშვნა № 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	რ/ბ მილის 1 სეკციის ბეტონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	13	11.44
2	სათავისის ჯაჭვის ბეტონი I, კლასი B35 (ჯაჭვი) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B35 (WALL)	5.35	-	20.00	-	107.00
3	სათავისის ჯაჭვის ბეტონი II, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE II, CLASS B25	22.53	-	-	1	22.53
4	არსებული რ/ბ მილის აღმშენებლობის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	22.00	-	-	1	22.00
5	ქვანის ჰრა ნაღი რ/ბ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	950.00
6	ნაღი რ/ბ მილის ფრთის ჰრა ნაღი ქვიშა/რეაზი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	480.00
7	ქვიშა/რეაზი ლორღის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	25.00
8	რ/ბ მილის ბარბანტ ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	350.00	-	-	-
9	გაბიონის ჯაჭვი FIBER BOARD	-	-	38.35	-	-
10	გაბიონის ქვიშა RIPRAP	-	-	-	18	36
11	თიხის ქარანი CLAY SCREEN	25.00	-	-	-	-
12	გაბიონის ქვიშა GEOTEXTILE	-	66.00	-	-	-
13	მუხრანის ქვიშა RIP-RAP	-	-	-	-	6.00

წრიული მილი №50 ზმ 12+113,430
CIRCULAR CULVERT #50 CH. 12+113,430

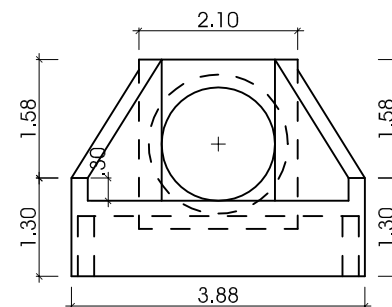
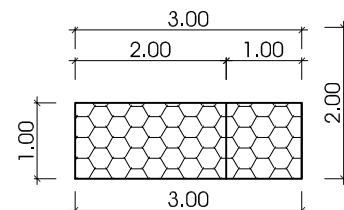
მილის ჯონსტრუქციის გეგმა
LAYOUT PLAN

მასშტაბი
SCALE 1:100

მოპირფარების სიგრძე 7.0მ;
სისქე 0.50მ
LENGTH OF RIP RAP 7.0M;
THICKNESS 0.5M

გაბიონის ჯედილი H=1მ
GABION WALL H=1m

ფასადი/ FRONT VIEW
მასშტაბი 1:100
SCALE



არსებული გაბონის ჯედილი
EXISTING CONCRETE WALL

გაბონის ჩაყვანი ჯედილი
THE CUBE OF CONCRETE BLOCK

გრძივი ჯრილი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A

მასშტაბი
SCALE 1:100

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

შენიშვნა: გაბონის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან ჯონსტრუქციის დამზადების
ბიზნესპროექტის დამზადებისას
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

ლიტონის ზღაღარის
STEEL GUARDRAIL

არსებული გაბონის ჯედილი
EXISTING CONCRETE WALL

გაბიონის ჯედილი H=1მ
GABION WALL H=1m

1144.82

1143.00m

DESIGN LEVEL

1149,080
1149,083
1149,123
1149,163
1149,183

1149,387

1149,507
1149,527
1149,677
1149,697

1148,414

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

ლიტონის ზღაღარის
STEEL GUARDRAIL

გაბიონის ჯედილი
PRE-CAST ELEMENT

რ/ც ჯედილის მილის სტრუქტურა
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი TYPE 1500_3-1
SEE DRAWING

მოპირფარება
RIP-RAP

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

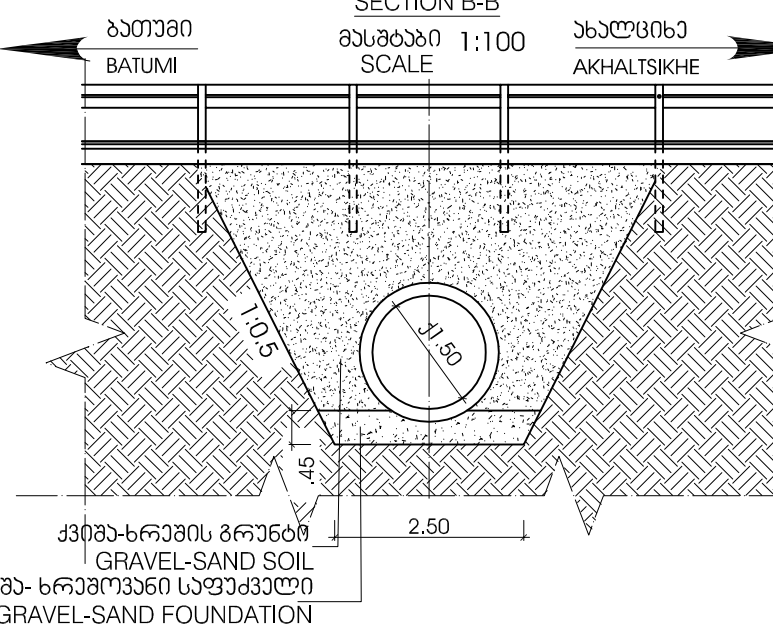
ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

ქვიშა-ხრეშის საფუძველი
GRAVEL-SAND FOUNDATION

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

ჯრილი B-B
SECTION B-B

მასშტაბი 1:100
SCALE



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



ფინანსური: საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება და ინჟინერების სამსახური
საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება და ინჟინერების სამსახური
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი:
„კოქს კონსულტი“ გმბი.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH.

შემამუშავა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება და ინჟინერების სამსახური
საპროექტო-კონსტრუქციული განყოფილება და ინჟინერების სამსახური
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Khulo-Goderdzi Pass km 0+000 - km 29+732

წრიული მილი №50 ზმ 12+113,430
CIRCULAR CULVERT #50 CH. 12+113,430

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

CUL-50

თარიღი
DATE

2013

მასშტაბი
SCALE

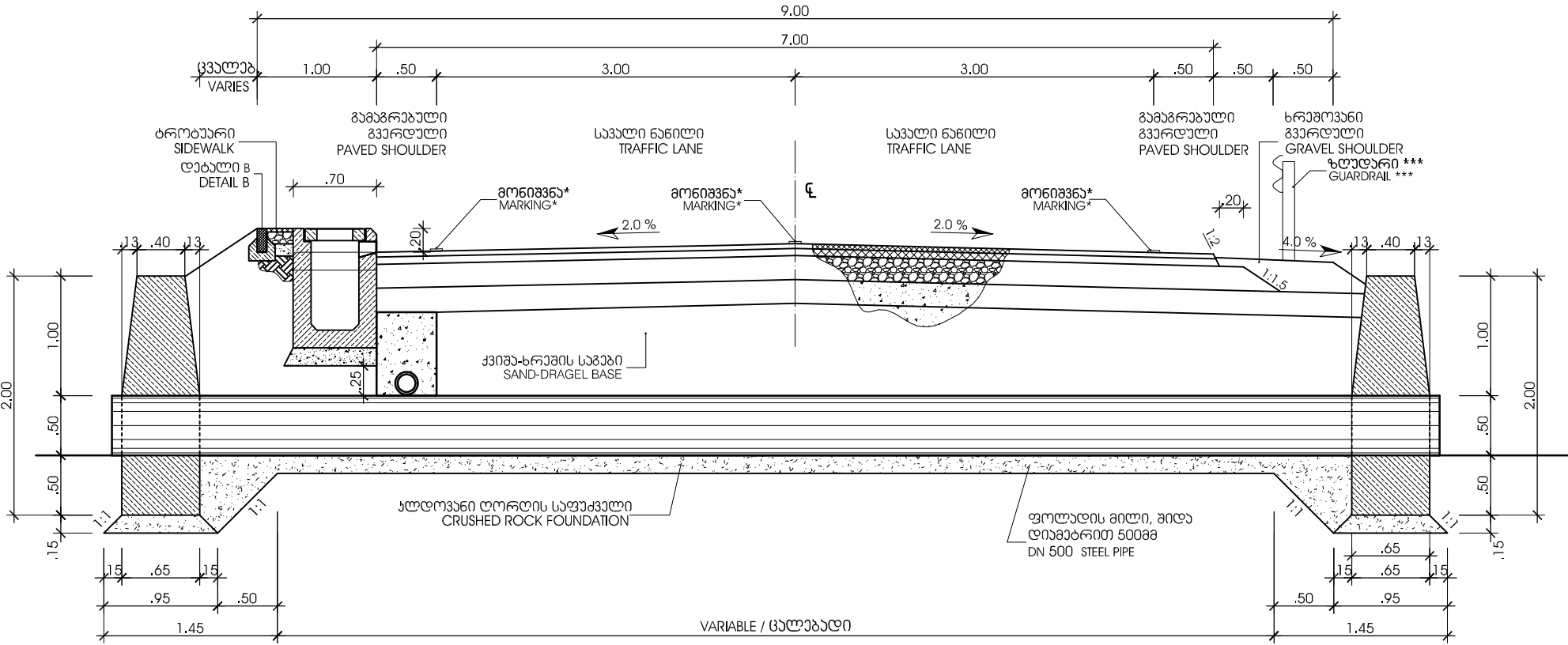
1:10/100

ნახაზის ზომები
ORIGINAL DRAWING SIZE

A3

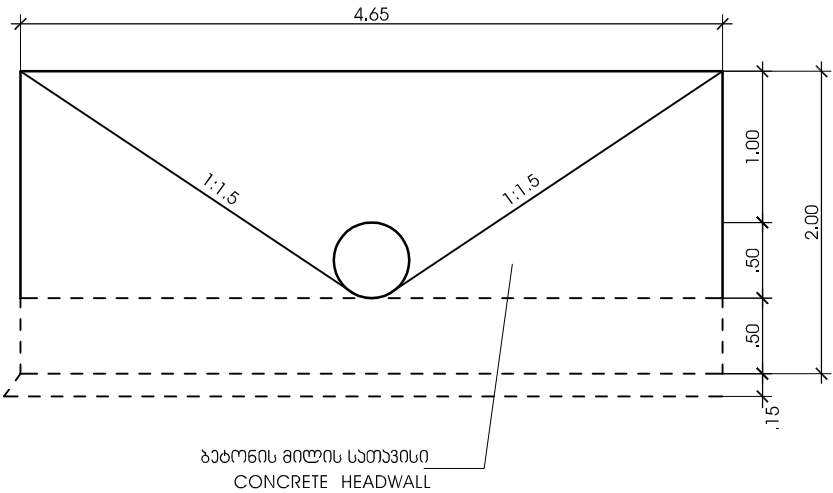
ტუპი №51 სმ 12+210.00
DUCT #51 CH. 12+210.00

გზის ტიპური განივი პროფილი
ROAD TYPICAL CROSS SECTION

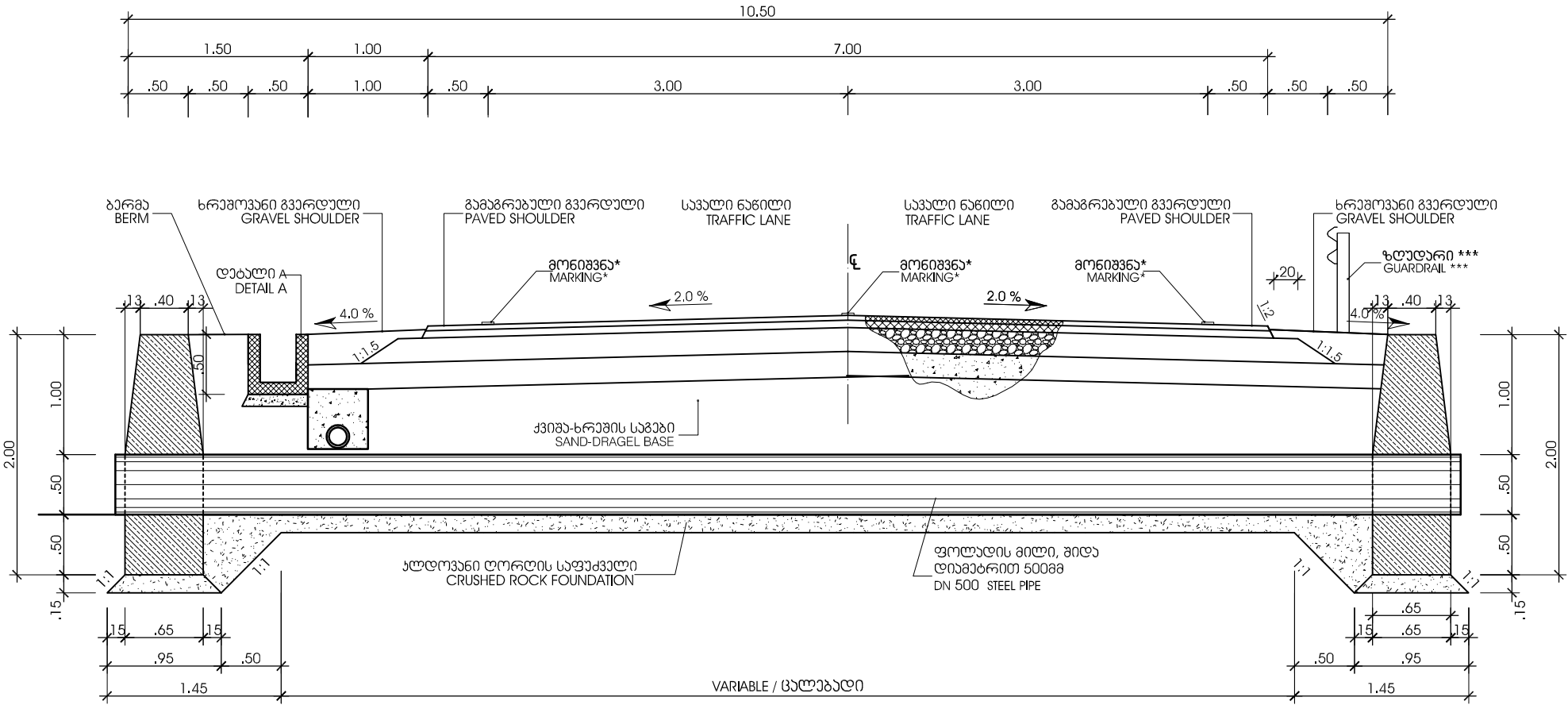


ფასადი/ FRONT VIEW

მასშტაბი 1:100
SCALE



გზის ტიპური განივი პროფილი
ROAD TYPICAL CROSS SECTION



ნომერი № NUMBERS #	განმარტება MEASUREMENT	მოცულობა მ ³ VOLUME M ³	ფართობი მ ² AREA M ²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მთლიანი მოცულობა მ ³ FULL VOLUME M ³
1	ლიტონის მილი D=500 მმ STELL PIPE D=500 mm	-	-	14.00	-	-
2	სათავეს ქვითი ბეტონი I, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25	5.58	-	-	2	11.16
3	არსებული რკ მილის აღმშენებლის დამონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	3.00	-	-	1	3.00
4	ქვიშის არა ახალი რკ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	45.00	-	-	1	45.00
5	ახალი რკ მილის ყრისის ააჩაყრა BACK FILL FOR NEW RC CULVERT	34.0	-	-	1	34.00
6	რკ მილის გარშემო ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	40.00	-	-	-
7	ქლდოვანი ღორღის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	4.20	-	-	-	4.20



საპროექტო: 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

პროექტორი:
„კოქს კონსალტი“ გმბი.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH.

შეამუშავა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

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

ტუპი №51 სმ 12+210.00
DUCT #51 CH. 12+210.00

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

CUL-51

თარიღი
DATE

2013

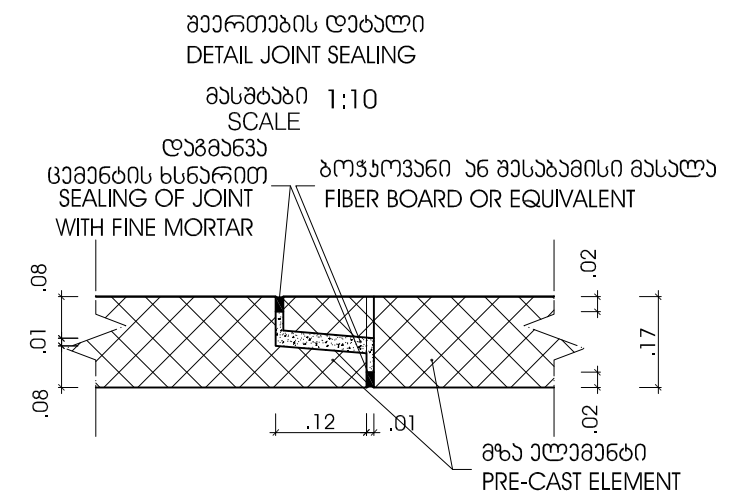
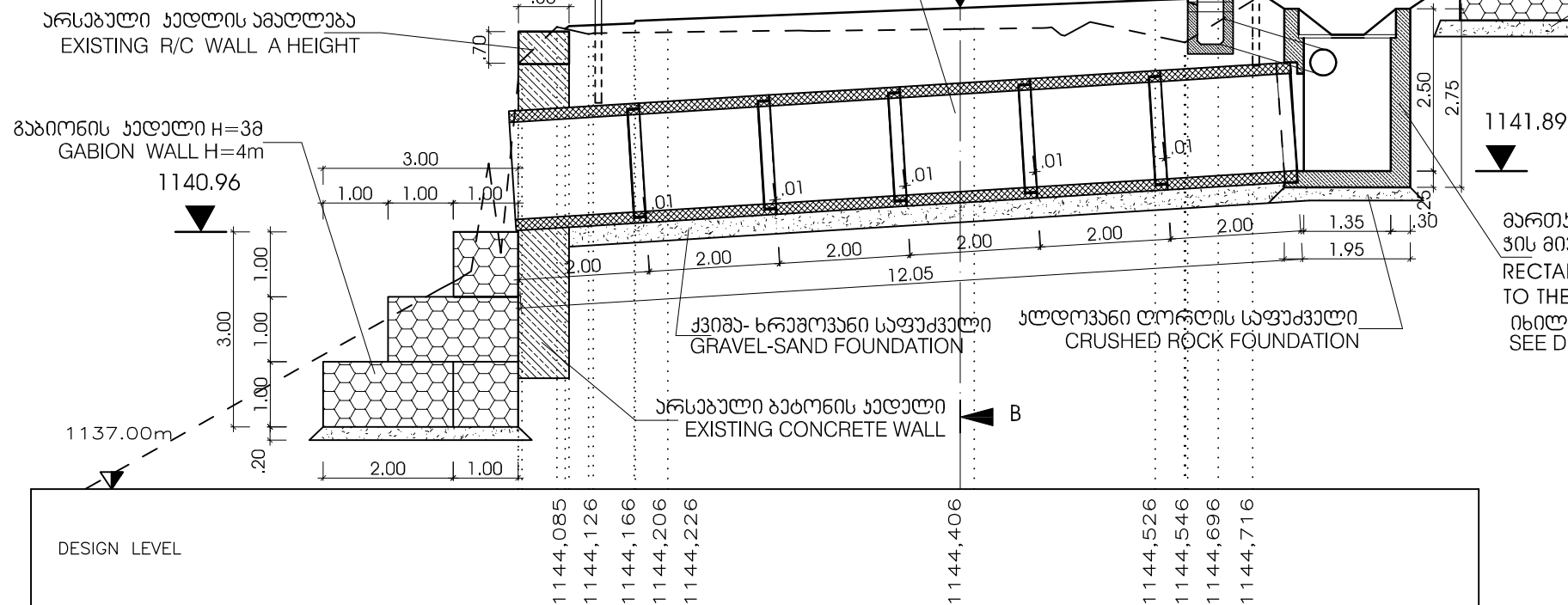
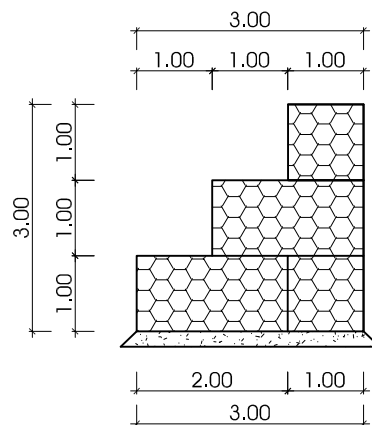
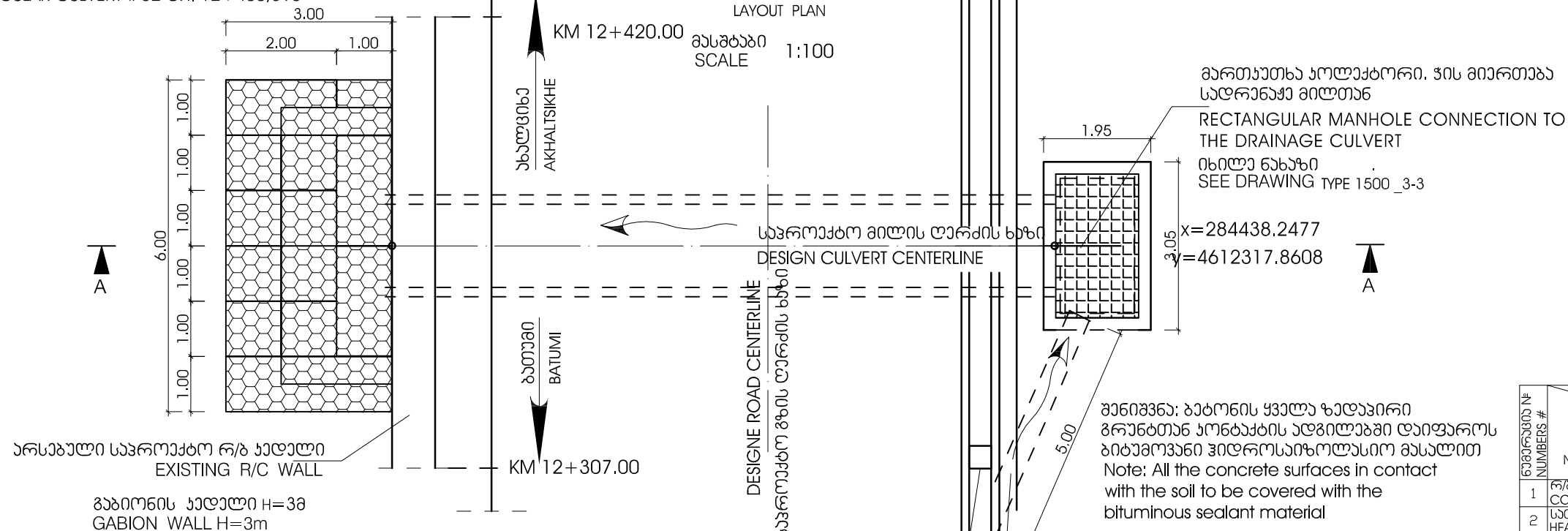
მასშტაბი
SCALE

1:50

ნახაზის ზომები
ORIGINAL DRAWING SIZE

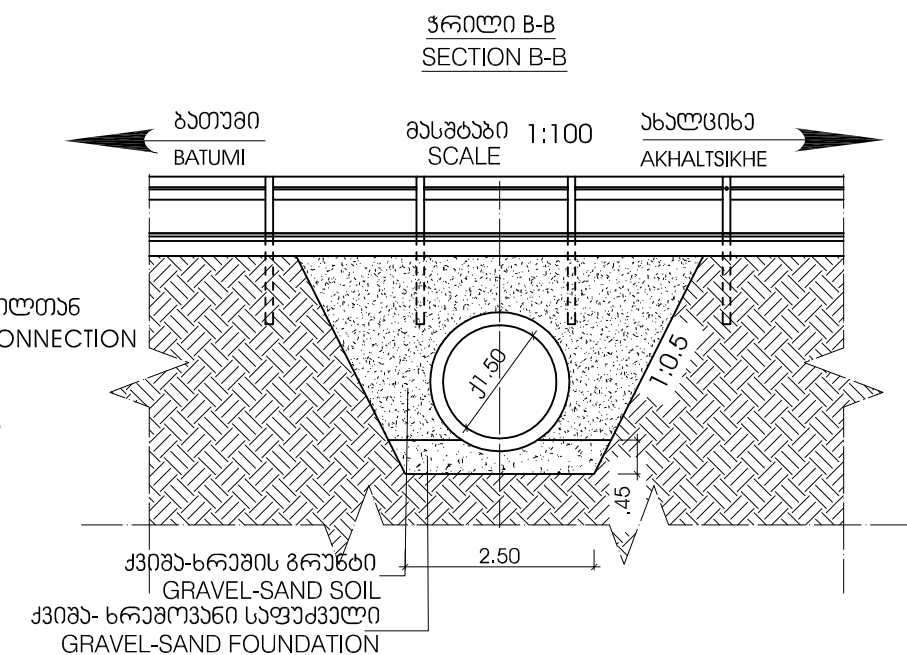
A3

წრიული მილი №52 ჯმ 12+400,815
CIRCULAR CULVERT #52 CH. 12+400,815



განმარკება № NUMBERS #	ბუნებრივი EASEMENT დასახელება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მოცულობა მ³ FULL VOLUME M³
1	რკ მილის 1 სეკციის ბაზონი, ანაბი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION , CLASS B35	0.88	-	-	12	10.56
2	სათავისის ჯდლის ბაზონი I, ანაბი B35 (ჯდული) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B35 (WALL)	64.00	-	-	-	64.00
3	ის ბაზონი, ანაბი B25 MANHOLE I, CLASS B25	7.65	-	-	-	7.65
4	ანაბლი რკ მილის კონსტრუქციის დამონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	8.00	-	-	1	8.00
5	კვაბლის ღრუ ანაბი რკ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	200.00
6	ანაბი რკ მილის ყრბის ანაბი კირი/ანაბი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	130.00
7	ჯდოლის ფონდის ანაბი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	3.00
8	რკ მილის ბარბაქო ჯდოლის ფონდი HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	97.00	-	-	-
9	ბოჭკოვანი ბარბაქო FIBER BOARD	-	-	35.40	-	-
10	ბოჭკოვანი კაპ RIPRAP	-	-	-	18	36

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



დამკვეთი: საპროექტო რეპრონუმი განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საპროექტო საპროექტო გზების დეპარტამენტი

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

ქონსულბანტი:
„აოქს ქონსულბი“ GMBH.



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

DESIGNED *e. ymzoni*

ॐ ॐ ॐ ॐ ॐ ॐ ॐ ॐ
 CHECKED *Bull*

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - 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 №52 ზმ 12+400,815
CIRCULAR CULVERT #52 CH. 12+400,815

අනුමතයි:
APPROVED:

DATE 0 5 6 0 2 0

6 5 6 5 6 0 N
DRAWING

CUL-52

၀၅ ၁၃ ၀၉ ၀ D A T E

2013

მასშტაბი 1:10/100

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3
ORIGINAL DRAWING SIZE