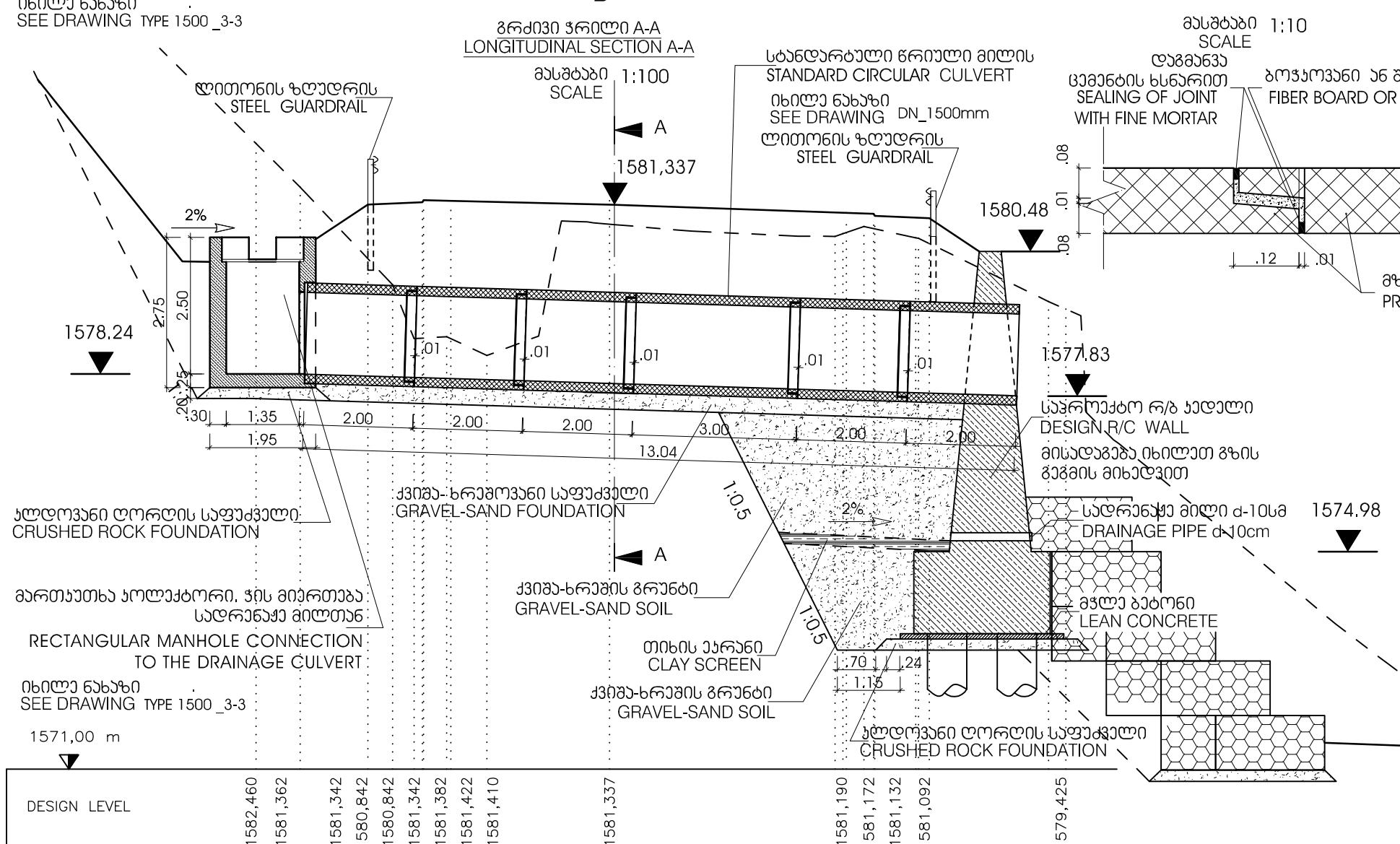
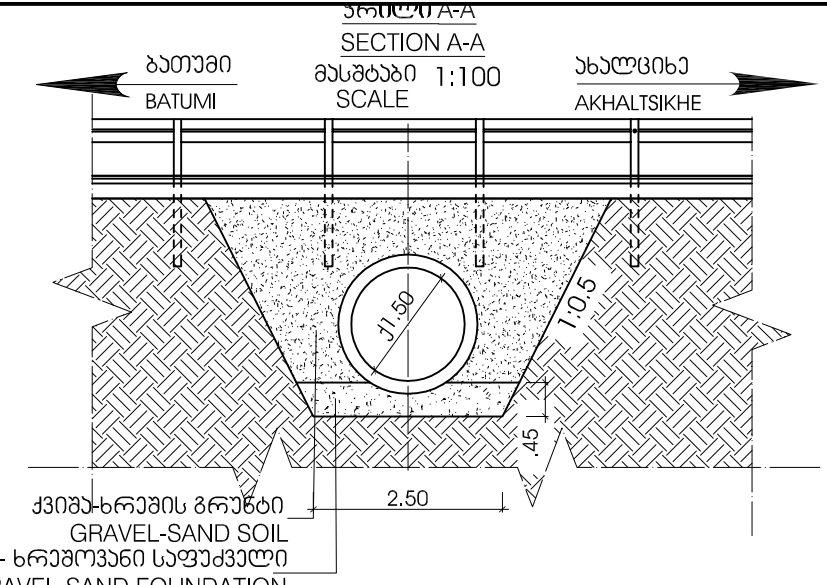
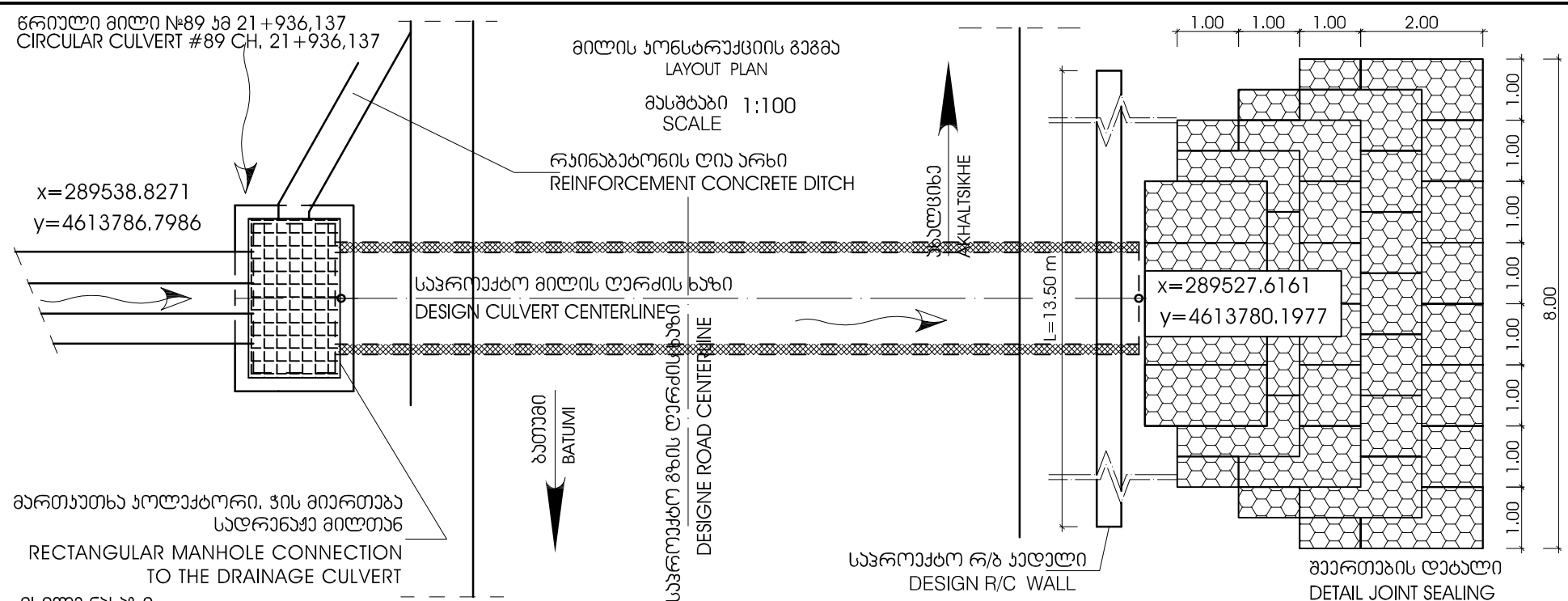
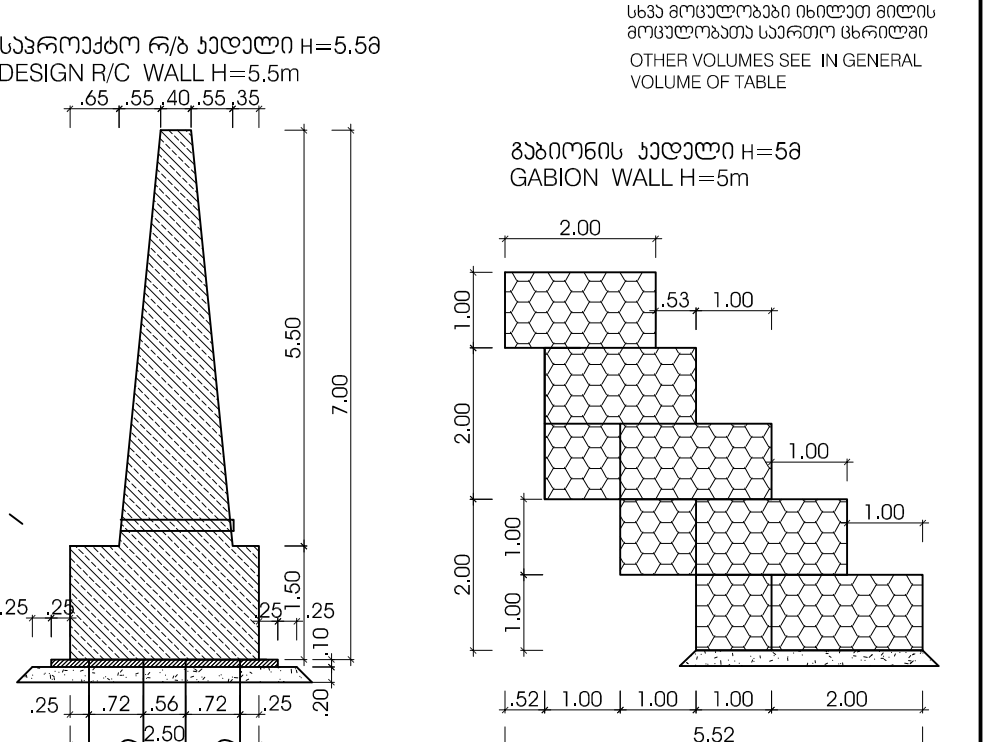
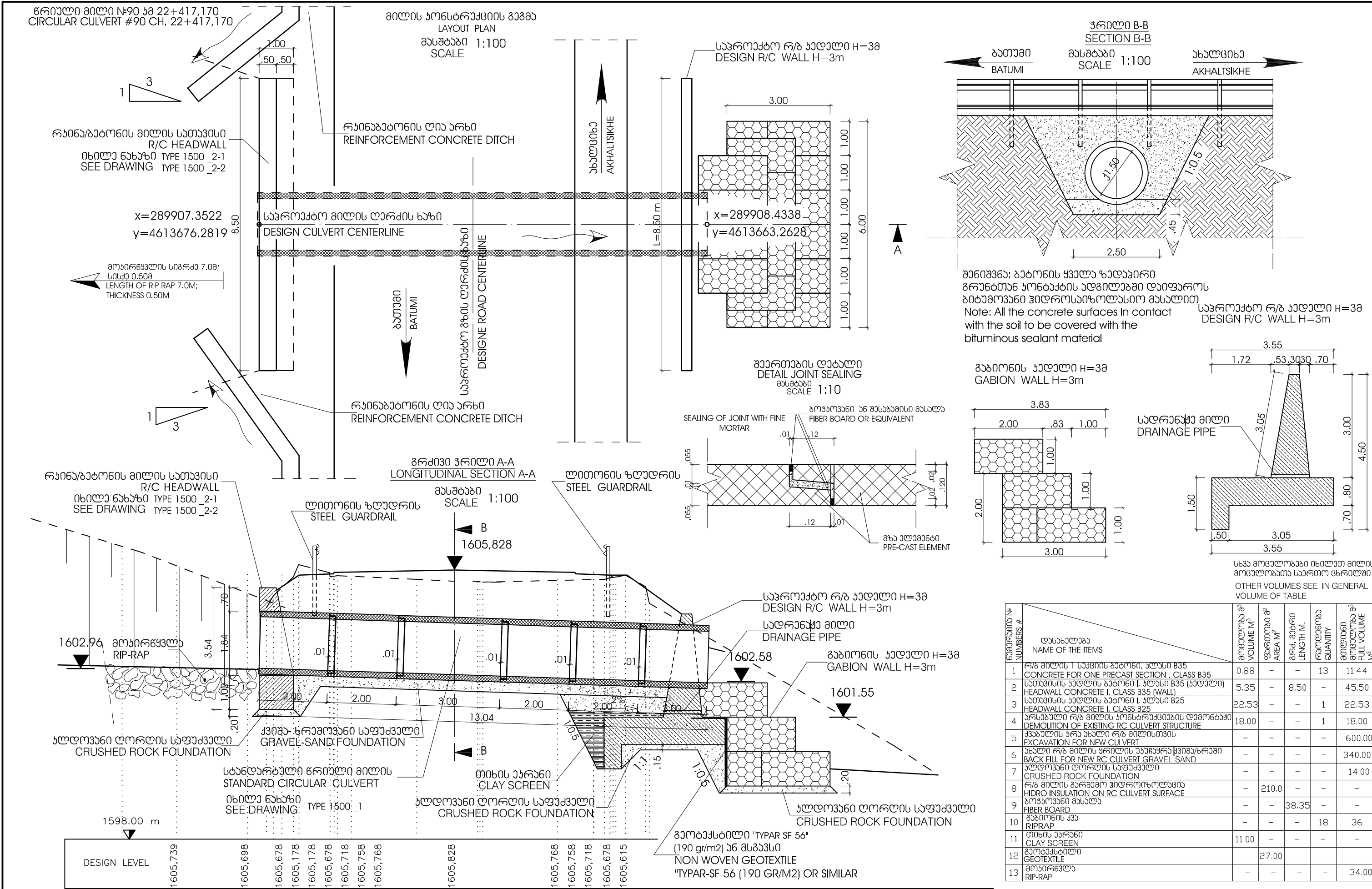




ნომერი № NUMBERS #	დასახელება NAME OF THE ITEMS	მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. ზოლი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მთლიანი მოცულობა მ³ FULL VOLUME M³
1	რკ მილის 1 სეკციის ბეტონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	13	11.44
2	საფუძის ქვიშა-ხრამის ბეტონი I, კლასი B30, F200.W6 HEADWALL CONCRETE I, CLASS B30, F200.W6	8.98	-	13.50	-	121.23
3	ქვიშა-ხრამის ბეტონი II, კლასი B30, F200.W6 WALL PILES, CLASS B30, F200.W6	-	-	-	9	-
4	30ს ბეტონი, კლასი B25 MANHOLE I, CLASS B25	7.65	-	-	-	7.65
5	არსებული რკ მილის უწყვეტობის დაშლის DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	20	-	-	-	20.00
6	ქვიშა-ხრამის ღრმის საფუძველი EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	850.00
7	საფუძის ქვიშა-ხრამის ბეტონი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	570.00
8	ქვიშა-ხრამის ღრმის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	11.82
9	რკ მილის ბარბორი ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	265.0	-	-	-
10	ბეტონის ქვიშა-ხრამის FIBER BOARD	-	-	38.40	-	-
11	ბეტონის ქვიშა-ხრამის RIPRAP	-	-	-	43	86
12	თიხის ქვიშა-ხრამის CLAY SCREEN	8.80	-	-	-	-
13	მშენებლის ქვიშა-ხრამის LEAN CONCRETE	-	-	-	-	4.80





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	მთლიანი მოცულობა მ ³ FULL VOLUME
1	რ/ბ მილის 1 სექციის ბაზონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	13	11.44
2	საფუძის კედლის ბაზონი I, კლასი B35 (კედელი) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B35 (WALL)	5.35	-	8.50	-	45.50
3	საფუძის კედლის ბაზონი II, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE II, CLASS B25	22.53	-	-	1	22.53
4	არსებული რ/ბ მილის ურთიერთობის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	18.00	-	-	1	18.00
5	კვახის ღრუ ახალი რ/ბ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	600.00
6	ახალი რ/ბ მილის ურთიერთობის ურთიერთობის BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	340.00
7	კლდე-საფუძის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	14.00
8	რ/ბ მილის გარეგანი ჰიდროიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	210.0	-	-	-
9	ბოჭკოვანი ბასალა FIBER BOARD	-	-	38.35	-	-
10	გამოწმის კაპ RIPRAP	-	-	-	18	36
11	თიხის ქარანი CLAY SCREEN	11.00	-	-	-	-
12	გეოტექსტილი GEOTEXTILE	27.00	-	-	-	-
13	მოჭიმული RIP-RAP	-	-	-	-	34.00

გრილი მილი №92 ქმ 22+977,328
CIRCULAR CULVERT #92 CH. 22+977,328

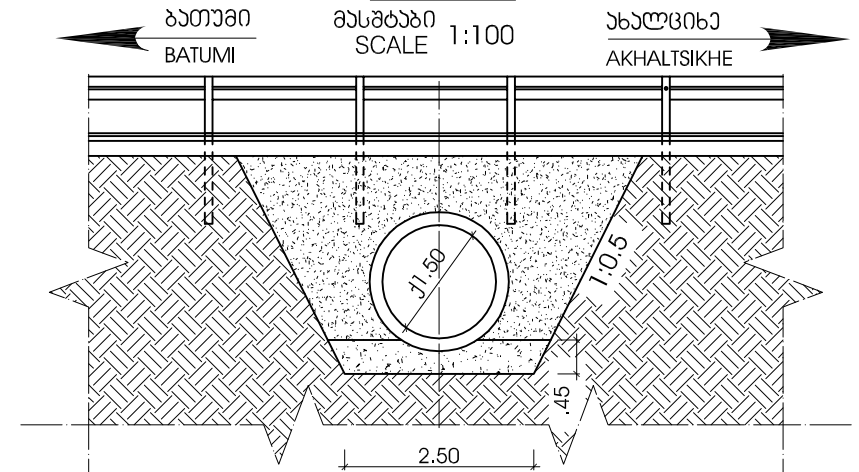
სქემატური გეგმა / SCHEMATIC PLAN

მასშტაბი 1:100
SCALE

საპროექტო რ/ბ ჯედილი H=3მ
DESIGN R/C WALL H=3m

ჭრილი B-B
SECTION B-B

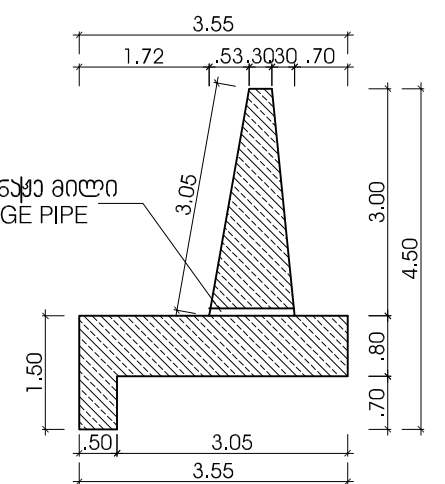
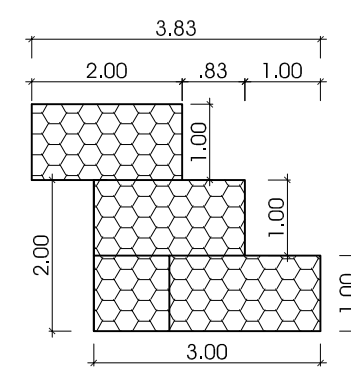
მასშტაბი 1:100
SCALE



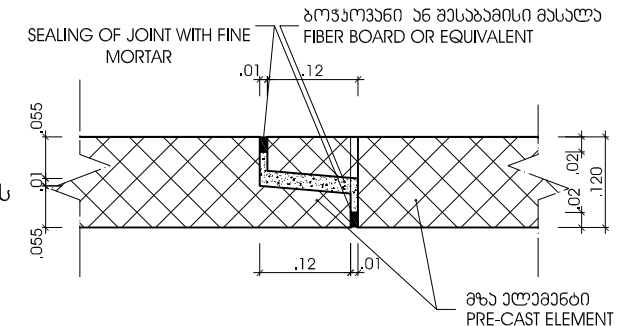
განიშნა: ბეტონის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან ჯონტაქტის ადგილებზე დაიფაროს
ბიტუმიანი ჰიდროსაიზოლაციო მასალით
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

საპროექტო რ/ბ ჯედილი H=3მ
DESIGN R/C WALL H=3m

გაბიონის ჯედილი H=3მ
GABION WALL H=3m



გეგმის დეტალი
DETAIL JOINT SEALING
მასშტაბი 1:10
SCALE



გრძივი ჭრილი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A

მასშტაბი 1:100
SCALE

ლიტონის ზღუდრის
STEEL GUARDRAIL

ბეტონის ჯედილი
DESIGN R/C WALL H=3m

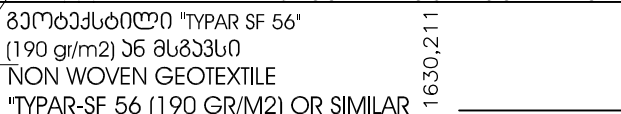
საპროექტო რ/ბ ჯედილი H=3მ
DESIGN R/C WALL H=3m

საღრმადო მილი
DRAINAGE PIPE

გაბიონის ჯედილი H=3მ
GABION WALL H=3m

ბეტონის ჯედილი
DESIGN R/C WALL H=3m

გეგმის დეტალი
DETAIL JOINT SEALING
მასშტაბი 1:10
SCALE



გეგმის 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
1	რ/ბ მილის ქვეყნის გეგმის, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION, CLASS B35	0.88	-	-	13	11.44
2	საღრმადის კედლის ბეტონი I, კლასი B35 (ჯედილი) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B35 (WALL)	5.35	-	8.50	-	45.50
3	საღრმადის კედლის ბეტონი II, კლასი B25 HEADWALL CONCRETE II, CLASS B25	22.53	-	-	1	22.53
4	არსებული რ/ბ მილის კონსტრუქციის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE	17.00	-	-	1	17.00
5	კვალის ჰრა ახალი რ/ბ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT	-	-	-	-	605.00
6	ახალი რ/ბ მილის ყრბის შევსება ქვიშა/რევი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND	-	-	-	-	340.00
7	ჯედილის ქვედა ნაწილის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION	-	-	-	-	14.00
8	რ/ბ მილის გარეპირი ჰიდროსაიზოლაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE	-	210.0	-	-	-
9	გეგმის დეტალი DETAIL JOINT SEALING	-	-	38.35	-	-
10	გაბიონის ქვიშა RIPRAP	-	-	-	18	36
11	ბეტონის ჯედილი CLAY SCREEN	11.00	-	-	-	-
12	გეგმის დეტალი DETAIL JOINT SEALING	27.00	-	-	-	-
13	მოყვანილობა RIP-RAP	-	-	-	-	34.00

რეინფორსირებული
R/C HEADWALL
ნახატი ტიპი 1500_2-1
SEE DRAWING TYPE 1500_2-2

ლიტონის ზღუდრის
STEEL GUARDRAIL

მოყვანილობა
RIP-RAP

ჯედილის ქვედა ნაწილის
CRUSHED ROCK FOUNDATION

სტანდარტული გრილი მილის
STANDARD CIRCULAR CULVERT

ნახატი ტიპი 1500_1
SEE DRAWING TYPE 1500_1

ბეტონის ჯედილი
DESIGN R/C WALL H=3m

ჯედილის ქვედა ნაწილის
CRUSHED ROCK FOUNDATION

გეგმის დეტალი
DETAIL JOINT SEALING
მასშტაბი 1:10
SCALE

DESIGN LEVEL	1635,217	1635,195	1635,175	1634,675	1634,675	1635,175	1635,215	1635,255	1635,235	1635,115	1634,959	1634,939	1634,899	1634,859	1630,211
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

დაამუშავა: საპროექტო-გეგმარული განყოფილება და ინფრასტრუქტურის სამსახური
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

პროექტორი:
„კოქს კონსალტი“ GMBH,
CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

შეამუშავა
DESIGNED *[Signature]*

შეამოწმა
CHECKED *[Signature]*

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

გრილი მილი №92 ქმ 22+977,328
CIRCULAR CULVERT #92 CH. 22+977,328

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

გეგმის ნომერი
DRAWING N

თარიღი
DATE

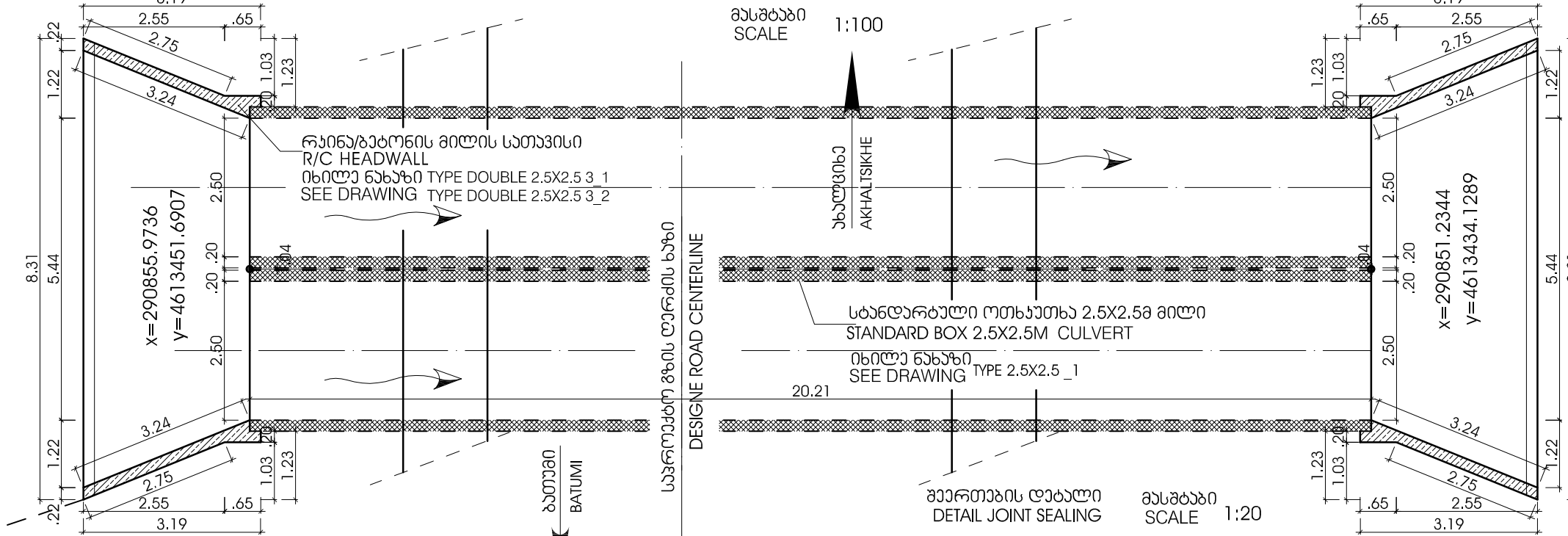
მასშტაბი
SCALE 1:10/100

ნახატი ტიპი
ORIGINAL DRAWING SIZE A3

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3
ORIGINAL DRAWING SIZE

ოტხუთხა მილი №94 ზმ 23+539,088
BOX CULVERT #94 CH. 23+539,088

მილის ჯონსტრუქციის გეგმა
LAYOUT PLAN
მასშტაბი
SCALE 1:100

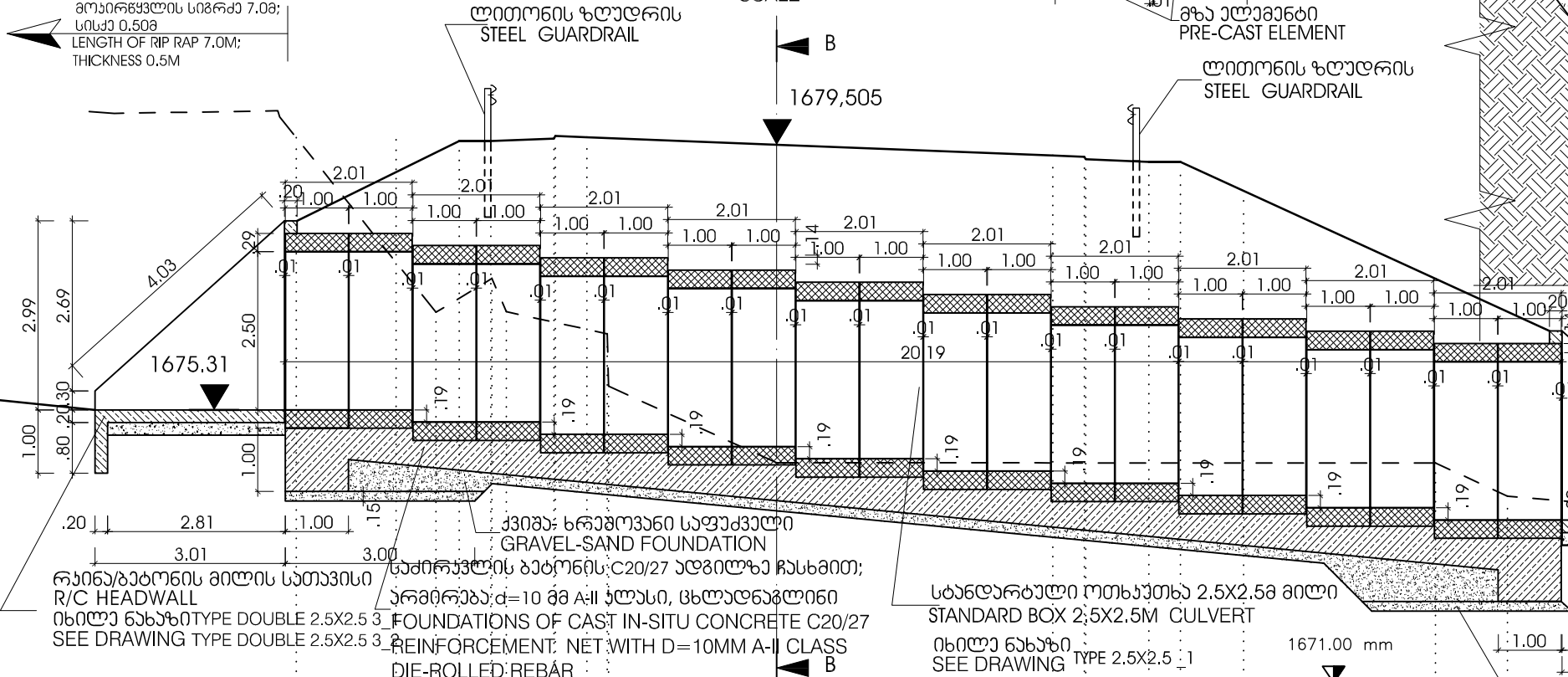


№	განმარკების NUMBERS #	განყოფილება EASEMENT		მოცულობა მ³ VOLUME M³	ფართობი მ² AREA M²	გრძ. მანძილი LENGTH M.	რაოდენობა QUANTITY	მთლიანი მოცულობა მ³ FULL VOLUME M³	
		ტანსაცულება NAME OF THE ITEMS							
8-31	1	რ/მ მილის 1 სეკციის ბაბონი, კლასი B35 CONCRETE FOR ONE PRECAST SECTION , CLASS B35			2.75	-	-	40	110.00
	2	სათავისის კედლის ბაბონი I, კლასი B25 (გრძელად) HEADWALL CONCRETE I, CLASS B25 (WIGWAGS)			9.07	-	-	2	18.14
	3	რეინფორსის ფილა, კლასი B25 (ფილა) REINFORCEMENT CONCRETE SLAB , CLASS B25 (SLAB)			-	-	-	-	72.00
	4	რეინფორსის ფილა, კლასი B25 (ფილა) არმატურა REINFORCEMENT CONCRETE SLAB , CLASS B25 (SLAB) RF			-	-	-	10450 KG	
	5	არსებული რ/მ მილის ჯონსტრუქციის დემონტაჟი DEMOLITION OF EXISTING RC CULVERT STRUCTURE			-	-	9.50	-	D=2.75
	6	კვახლის ჯრა ანალი რ/მ მილისთვის EXCAVATION FOR NEW CULVERT			-	-	-	-	2800.00
	7	ახალი რ/მ მილის ფილის აუზაყრა მინი/ბრაზი BACK FILL FOR NEW RC CULVERT GRAVEL-SAND			-	-	-	-	2185.00
	8	ჯლოვანი ღორღის საფუძველი CRUSHED ROCK FOUNDATION			-	-	-	-	22.60
	9	რ/მ მილის ბარბაქო ჰიდროინსულაცია HYDRO INSULATION ON RC CULVERT SURFACE			-	470.0	-	-	-
	10	ბოჭკოვანი პლასტა FIBER BOARD			-	-	358.00	-	-
	11	ბაბონის კვა RIPRAP			-	-	-	76	152.00
	12	მ/პირგვლა RIP-RAP			-	-	-	-	450.00
	13	ბაბონი კლასი B20 CONCRETE CLASS B20			-	-	-	-	10.50

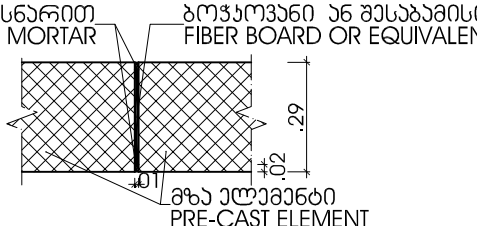
სხვა მოცულობები იხილეთ მილის
მოცულობათა საერთო ცხრილში
OTHER VOLUMES SEE IN GENERAL
VOLUME OF TABLE

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

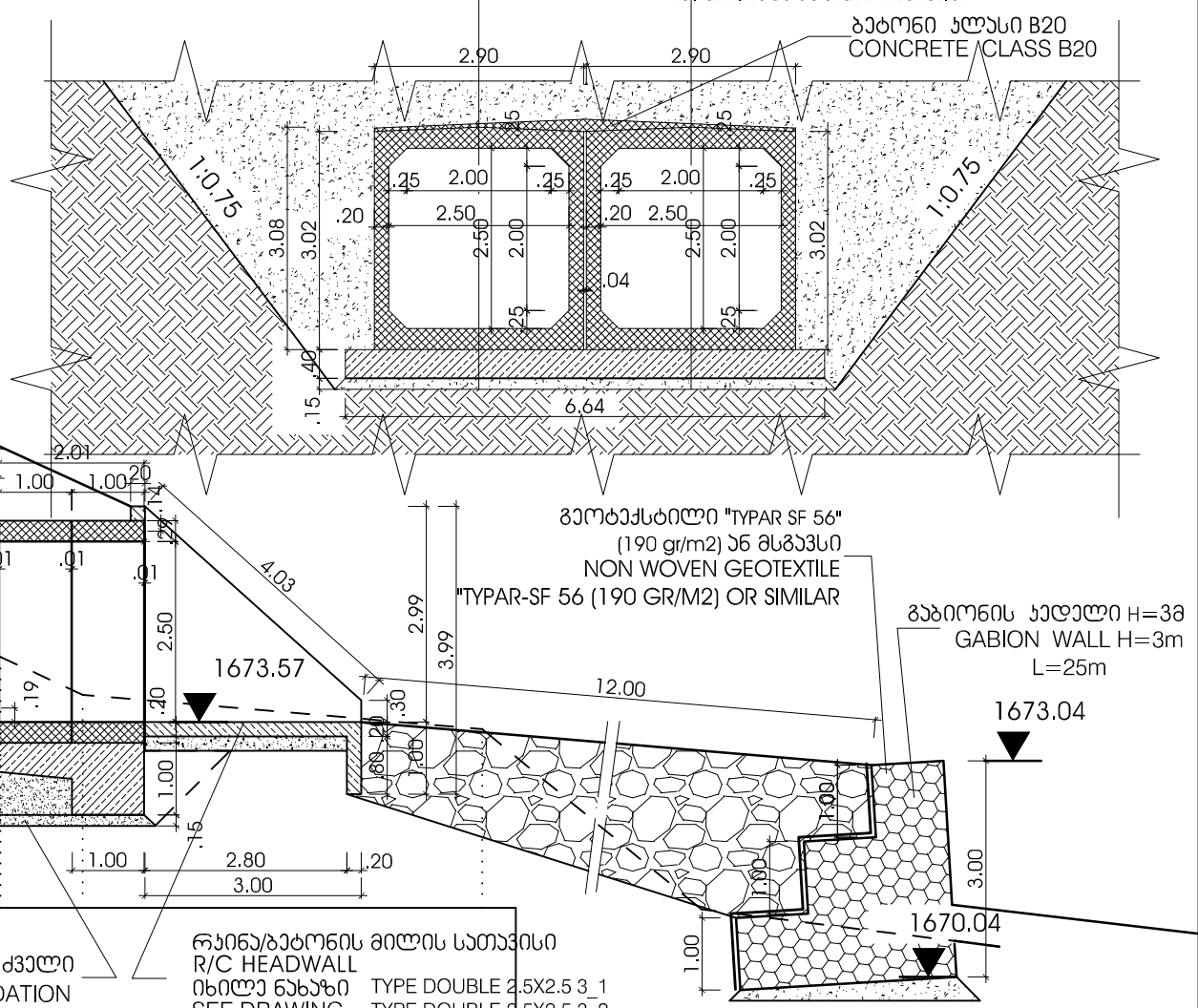
გრძივი ჭრილი A-A
LONGITUDINAL SECTION A-A
მასშტაბი
SCALE



DESIGN LEVEL	1679,614	1679,582	1679,562	1679,062	1679,062	1679,562	1679,602	1679,642	1679,623	1679,505	1679,334	1679,314	1679,274	1679,234
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



SECTION B-B
ჭრილი B-B
მასშტაბი 1:100
SCALE



გენიშვნი: ბაბონის ყველა ზედაპირი
გრუნტთან ჯონსტრუქციის დემონტაჟის
ბიბამოვანი ჰიდროინსულაციო მასალით
Note: All the concrete surfaces in contact
with the soil to be covered with the
bituminous sealant material

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

გაბიონის ჯედლი H=3მ
GABION WALL H=3m
L=25m

ჯლოვანი ღორღის საფუძველი
CRUSHED ROCK FOUNDATION

რეინფორსის მილის სათავისი
R/C HEADWALL
იხილეთ ნახაზი
SEE DRAWING TYPE DOUBLE 2.5X2.5 3_1
TYPE DOUBLE 2.5X2.5 3_2



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

კონსულტანტი:
„კოქს კონსულტი“ GMBH,



CONSULTANT:
KOCKS CONSULT GMBH,

შეამუშავა
DESIGNED *[Signature]*

შეამოწმა
CHECKED *[Signature]*

საავტორობილი 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

ოტხუთხა მილი №94 ზმ 23+539,088
BOX CULVERT #94 CH. 23+539,088

შეამოწმა
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

CUL-94

თარიღი
DATE

2013

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