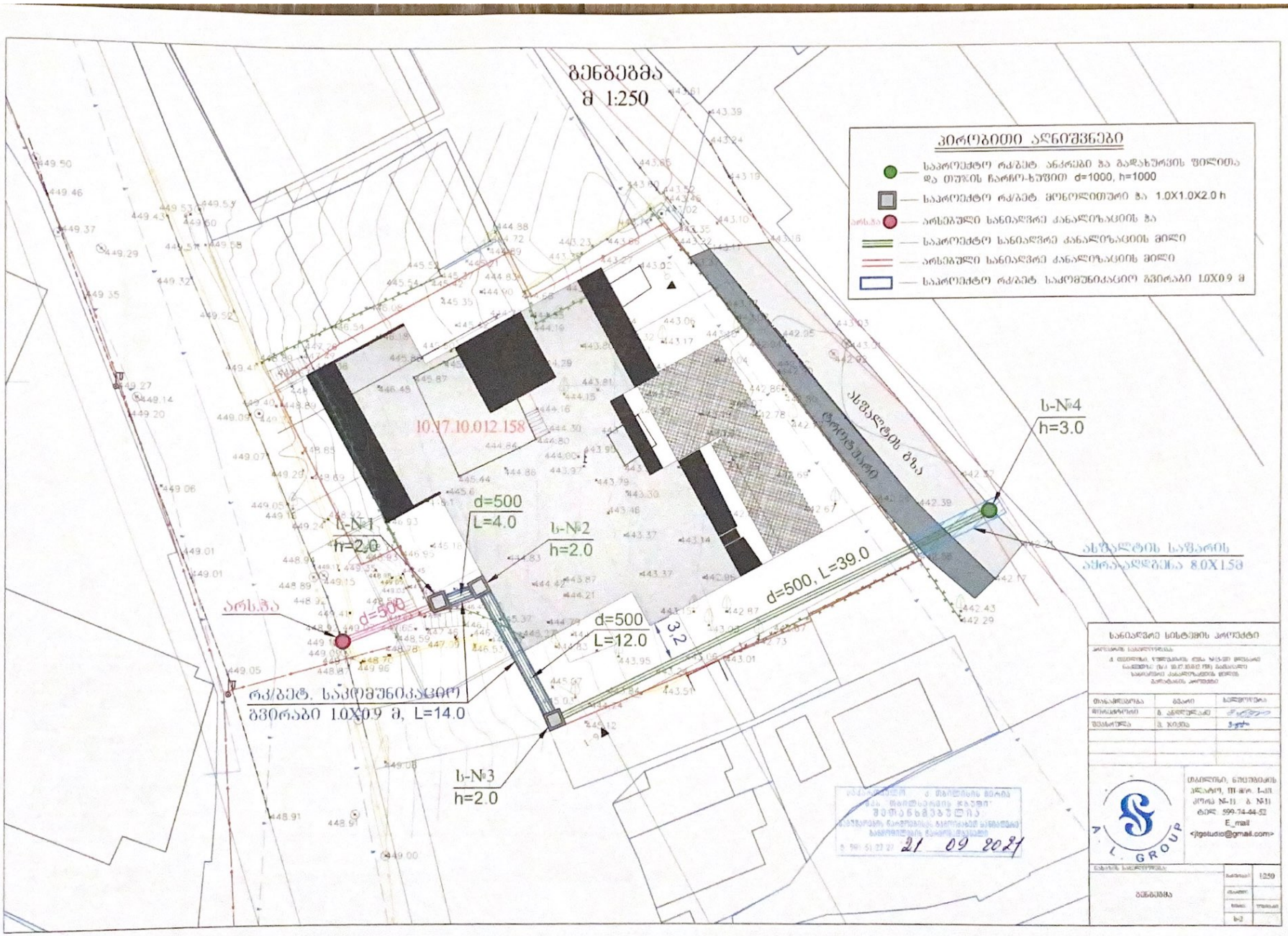

გენგეგმა
მ 1:250
პირობითი აღნიშვნები
საპროექტო რკ/ბეტ. ანკრები და გადახურვის ფილითა და თუჯის ჩარჩო-ხუფით d=1000, h=1000
საპროექტო რკ/ბეტ მონოლითური ჭა 1.0X1.0X2.0 h
არსებული სანიაღვრე კანალიზაციის ჭა
საპროექტო სანიაღვრე კანალიზაციის მილი
არსებული სანიაღვრე კანალიზაციის მილი
საპროექტო რკ/ბეტ. საკომუნიკაციო გვირაბი 1.0X0.9 მ
10.17.10.012.158
ასფალტის გზა
ს-№4
h=3.0
ს-№1
h=2.0
d=500
L=4.0
ს-№2
h=2.0
d=500, L=39.0
d=500
L=12.0
3.2
არსებ.
d=500
რკ/ბეტ. საკომუნიკაციო
გვირაბი 1.0X0.9 მ, L=14.0
ს-№3
h=2.0
ასფალტის საფარის
აშრახადგება 8.0X15მ
21 09 2021
სანიაღვრე სისტემის პროექტი
L GROUP
1:250
გენგეგმა

ქ. თბილისი, ვულფკიძის ქუჩა №15-ში მდებარე
ნაკვეთზე (ს/კ 10.17.10.012.158) გამავალი
სანიაღვრე კანალიზაციის მილის
გადატანის პროექტი

თბილისი
2021 წელი

პროექტის შემადგენლობა

№№	დასახელება	შრომ №
1	თავფურცელი	ს-1
2	ბენპეგმა მ 1:250	ს-2
3	ბრძ0ვი პროფილი და ტრანშეის კვეთი0	ს-3
4	რკ. ბეტონის მონოლი0თური ჭა 1.0X1.0X2.0h	ს-4
5	რკ. ბეტონის საკომუნიკაციო გვირაბი 1.0X0.9 მ	ს-5
6	სამშაოს მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაცია	ს-6

პროექტის განმარტება

ქ. თბილისში, წულუკიძის ქუჩა №15-ში მდებარე ნაკვეთზე (ს/კ 10.17.10.012.158), შპს „ა.ლ. ჯგუფი“-ს მიერ დამუშავდა არსებული სანიაღვრე კანალიზაციის კოლექტორის გადატანის პროექტი.

პროექტი ითვალისწინებს არსებული სანიაღვრე d=500 აზბესტის მილის დემონტაჟს და ახალი საპროექტო პლასტმასის გოფრირებული SN-8 სერიის d=500 მილის მოწყობას. არსებული მილის წითელ ხაზში შემოსვლის ადგილზე უნდა მოეწყოს რკინა-ბეტონის 1.0X1.0X2.0მ მონოლითური ჭა (ს-№1). ს-№1 ჭიდან ს-№3 ჭამდე გათვალისწინებულია 1.0X0.9მ საკომუნიკაციო გვირაბის მოწყობა, რომელშიც გაიყვლის საპროექტო პლასტმასის გოფრირებული SN-8 სერიის d=500 მილი. საპროექტო მილის არსებულ 2.0X2.0მ კოლექტორზე დაერთების ადგილზე კოლექტორის კონსტრუქციის თავზე გათვალისწინებულია რკინა-ბეტონის ანაკრები სათვალთვალო d=1000, h=1000 ჭის მოწყობა. მილები მონტაჟდება 2.0 მ სიღრმის თხრილში ქვიშის გარემოცვაში (მილის ძირზე 10 სმ, მილის თავზე 30 სმ), ხოლო თხრილი შეივსება მდინარის ბალასტით.

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო რკ/ბეტ. ანკრები და გადახურვის ფილითა და თუჯის ჩარჩო-ხუფით d=1000, h=1000
- საპროექტო რკ/ბეტ. მონოლითური ჭა 1.0X1.0X2.0 h
- არსებული სანიაღვრე კანალიზაციის ჭა
- საპროექტო სანიაღვრე კანალიზაციის მილი
- არსებული სანიაღვრე კანალიზაციის მილი
- საპროექტო რკ/ბეტ. საკომუნიკაციო გვირაბი 1.0X0.9 მ

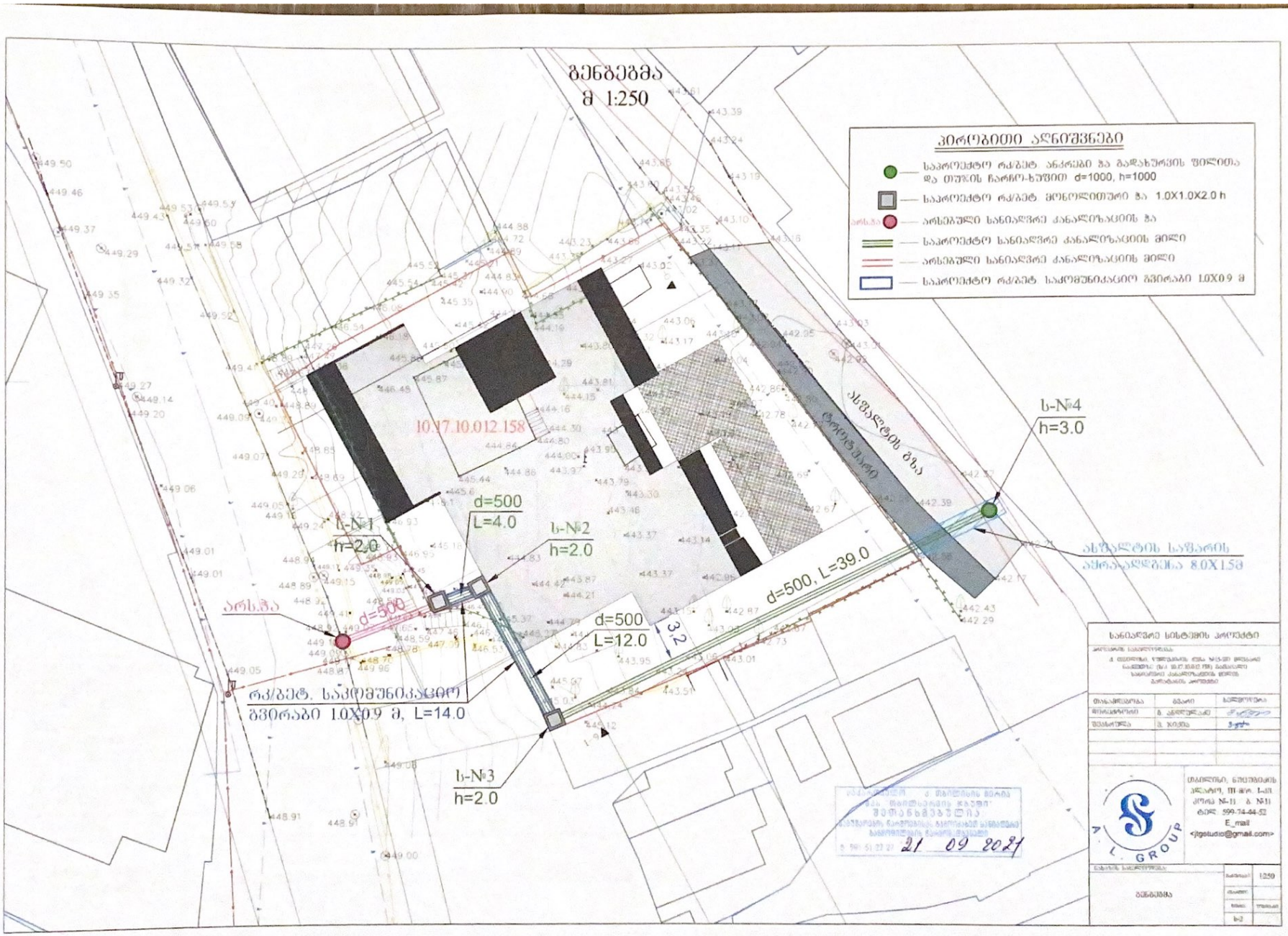
სანიაღვრე სისტემის კოლექტი

შემსრულებელი	ბ. ანდღულაძე	
შემოწმებული	ბ. ხიზანიშვილი	

თბილისი, ნოდარ ნოზაძის ქუჩა, III-ჩიხი 1-ის კორპ. №11, ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail <jgstudio@gmail.com>

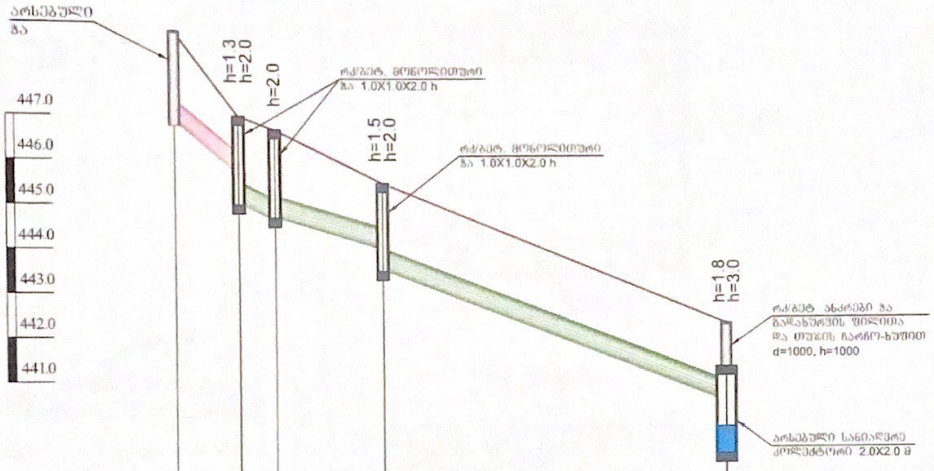
თავფურცელი

ს-1 | 9

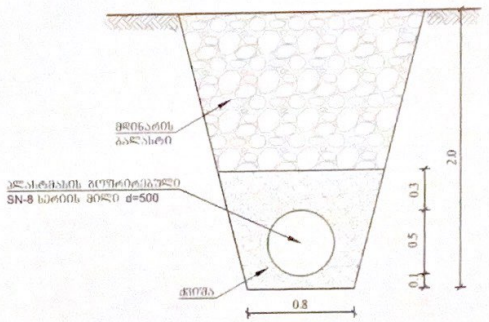

გენგეგმა
მ 1:250
პირობითი აღნიშვნები
საპროექტო რკ/ბეტ. ანკრები და გადახურვის ფილითა და თუჯის ჩარჩო-ხუფით d=1000, h=1000
საპროექტო რკ/ბეტ მონოლითური ჭა 1.0X1.0X2.0 h
არსებული სანიაღვრე კანალიზაციის ჭა
საპროექტო სანიაღვრე კანალიზაციის მილი
არსებული სანიაღვრე კანალიზაციის მილი
საპროექტო რკ/ბეტ. საკომუნიკაციო გვირაბი 1.0X0.9 მ
10.17.10.012.158
ასფალტის გზა
ს-№4
h=3.0
ს-№1
h=2.0
d=500
L=4.0
ს-№2
h=2.0
d=500, L=39.0
d=500
L=12.0
3.2
არსებ.
d=500
რკ/ბეტ. საკომუნიკაციო
გვირაბი 1.0X0.9 მ, L=14.0
ს-№3
h=2.0
ასფალტის საფარის
აშრახადგება 8.0X15მ
21 09 2021
სანიაღვრე სისტემის პროექტი
L GROUP
1:250
გენგეგმა

სანიაღვრე კანალიზაციის
პრძივი პროფილი

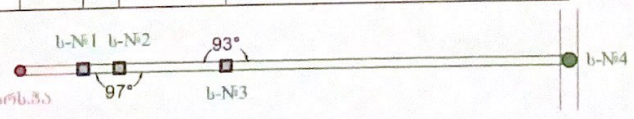
მ { 1:100 / 1:500



ტრანშეის კვეთი



მიწის ზედაპირის ნიშნული	448.9		447.0		446.7		445.5					442.3	
მილის ძირის ნიშნული	567.5		445.7	445.0	444.7		444.0	443.5				440.5	439.3
მანძილი / ქანობი			4.0	i=0.02	12.0	i=0.058	39.0				i=0.076		
კ ი კ ე ბ ა ჭ ი			პკ0+00		პკ0+04		პკ0+16					პკ0+55	
მილის მასალა,დიამეტრი და იზოლაციის ტიპი			კლასტმასის ბეტონირებული SN-8 სერიის მილი d=500, L=55.0										
მანძილი			4.0		12.0		39.0						
ტრასის გეგმა და სიტუაცია													



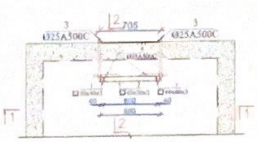
სანიაღვრე სისტემის პროექტი		
ორგანიზაცია	ხმაო	ხელმოწერა
შემსრულებელი	ნ. ანდღულაძე	
შემოწმება	მ. ჯიმშა	

შპს "ლ. გ. GROUP"
ქ. თბილისი, ნუცუბიძის ქუჩა, III-ჩრ. 1-ს/ბ, ბლოკი №-11 ბ №11
ტელ: 599.74.44.52
E_mail: <lgstudio@gmail.com>

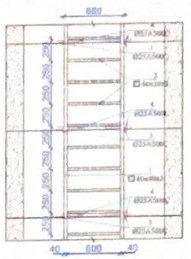
სანიაღვრე კანალიზაციის პრძივი პროფილი და ტრანშეის კვეთი		
	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა
	ს-3	

რკ.ბეტონის მონოლითური
ჭა 1.0X1.0X2.0(h)

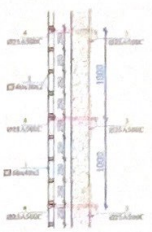
ლითონის კიბე



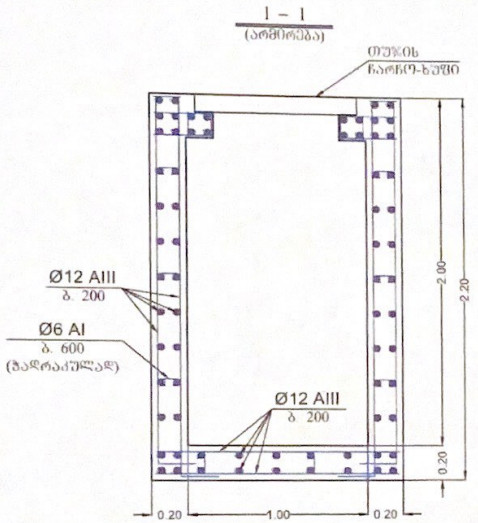
კიბის მოწყობის ნახაზი მ 1:20

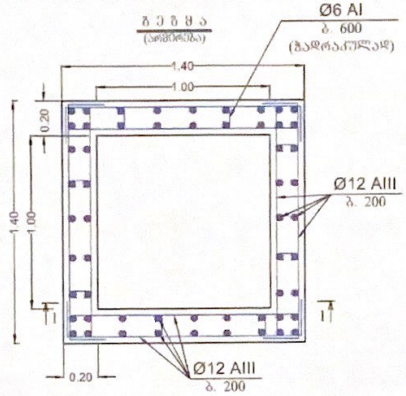


კიბე 1-1 მ 1:20



კიბე 2-2 მ 1:20



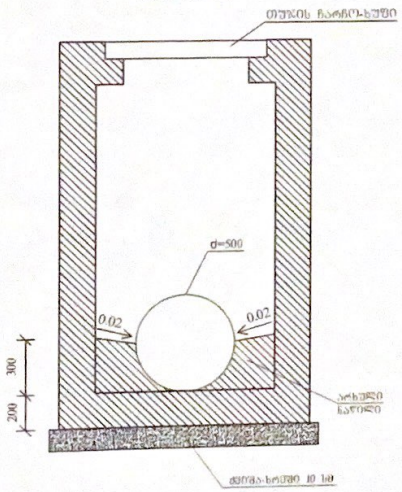


ბეტონის ხარჯი
(რკ.ბ. ჭა)

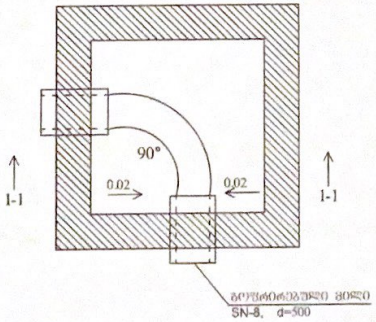
არმატურა Ø12A-III, L=374.0 პრ.მ, Q=332.0 კგ
არმატურა Ø6A-I, L=50.0 პრ.მ, Q=11.1 კგ
ბეტონი კლასით B25,
წყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, V=2.9 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ლითონის კიბეზე (1 შტ-ზე)						
პროფილის ტიპები	პოზ.№	ესკიზები	სიმაღლე (L,მმ)	რაოდ. (n)	სულ მ	წონა (კგ)
ლითონის კიბე	1	□ 60X40X3	1000	2	2	8.6
	2	□ 60X30X2	690	4	2.4	6.36
	3	Ø25 A500C	500	8	4	15.4
	4	Ø25 A500C	300	4	1.2	4.62
სულ					Σq=	34.98
					ΣQ=	34.98

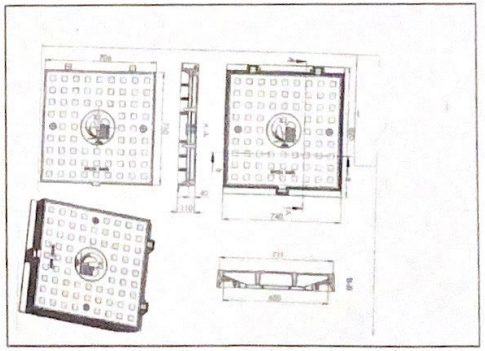
ჭრილი I-I



გეგმა



თუჯის ჩარჩო-ხუფი



საინჟინრო სისტემის პროექტი

პროექტის საკონტროლო
ა. ფხაკაძის ქუჩაზე ფეხით მოსიარულეთა საგზაო (ბ/ა 30.17 მ.მ.ქ.) ბაზისთან სანიაღვრე კანალიზაციის მშენებლობის პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	გ. ანდღულაძე	
შემოწმება	ვ. ჯიმშა	

T.L. GROUP

თბილისი, წერეთლის ქუჩა №13 კორპ. III-ში 1-ლ სართ №-11 ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <ltgstudio@gmail.com>

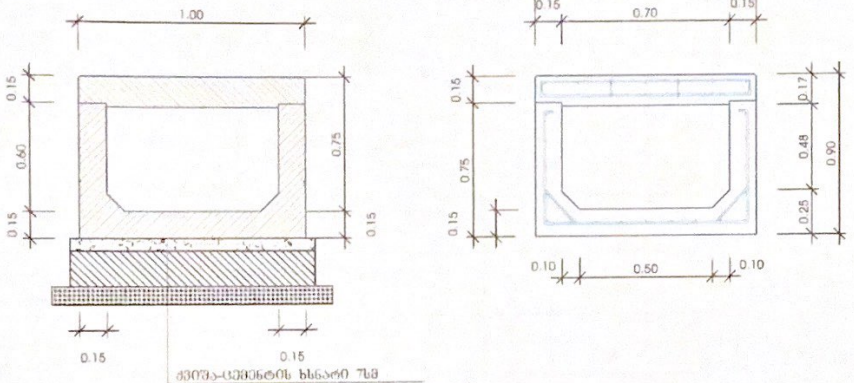
რკ/ბეტონის მონოლითური ჭა 1.0X1.0X2.0

1:4

რკინა-ბეტონის საპრომუნიციაციო გვირაბი

ერთი გრძივი მეტრი რკ/ბ საპრომუნიციაციო გვირაბის სპეციფიკაცია

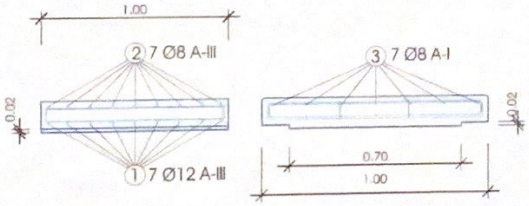
რკ/ბ კონსტრუქციის დასახელება	პოზიციის №	ცალი n	სიგრძე l	ჯამური ცალი	მთლიანი სიგრძე (მ)	1მ.ის წონა kg	მთლიანი წონა (კგ)	ბეტონის ხარჯი m³ (100 კგ-ზე m³)
რკინა-ბეტონის ფილები	1	12	1.02	7	7.14	0.888	6.34	0.207
	2	8	1.02	7	7.14	0.394	2.81	
	3	8	1.93	7	13.51	0.394	5.32	
	4	6	0.10	4	0.40	0.222	0.09	
	სულ ერთი გრძივი მეტრი რკ/ბ ფილებისთვის						14.56	
რკინა-ბეტონის მეხრები	5	10	2.34	6	14.04	0.617	8.66	0.377
	6	8	0.90	17	15.3	0.394	6.00	
	7	8	0.30	12	3.60	0.394	1.42	
	სულ ერთი გრძივი მეტრი რკ/ბ ტრაპეციული კონსტრუქციის						16.08	
სულ ერთი გრძივი მეტრზე რკ/ბ გვირაბისა და ფილებისთვის							30.64	0.584

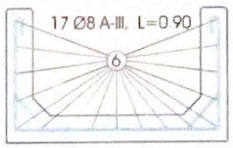


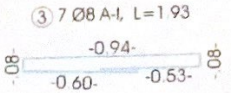
ქვიშა-ცემენტის ხსნარი 7სმ
ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი შრე 20სმ
მოზღოდებული და დატკეპნილი ადგილობრივი გრუნტი

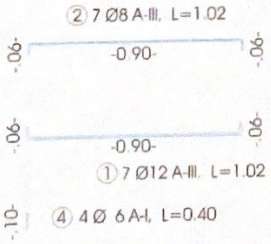
სპეციფიკაცია ერთ მრძ. მეტრზე

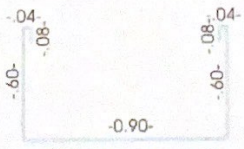
1. ქვიშა-ცემენტის ხსნარი 7 სმ - 0.1 მ³
2. ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი შრე 20სმ - 0.29 მ³

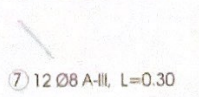












სანიაღვრე სისტემის პროექტი

ორგანიზაცია | მასალი | ხელმოწერა
ხელმძღვანელი | ბ. ანდღულაძე
შემსრულებელი | ბ. ჯიმშელი

შპს „IT GROUP"
თბილისი, ნუცუბიძის კრწანისი, III-მკრ. 1-ამ. კორპ. №-11, ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <itgstudio@gmail.com>

რკინა-ბეტონის საპრომუნიციაციო გვირაბი

1:5

საპროექტო სანიაღვრე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები				
№	დასახელება	ზომა მმ	განზ-ბა	რ-ბა
1	ასფალტის ფენილის აჭრა ალდგენით (ფენილის სისქე 10-15 სმ)		მ²	15
2	თხრილის დამუშავება II-III კატეგორიის გრუნტში მექანიზმით		მ³	139
3	იგივე ხელით (თხრილის პრიზმილის მოსასწორებლად)		მ³	15
4	ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე და საყარზე გატანა 15კმ მანძილზე		მ³	154
5	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფრირებული) SN-8 სერიის	d-500	გრძმ	55
6	მილების მოთავსება ქვიშა-ხრეშის ნარევის გარემოცვაში ხელით (მილის ძირზე 10სმ, მილის თავზე 30 სმ) ფენობრივი დატკეპნით		მ³	28
7	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით		მ³	105
8	რკ/ბეტონის მონოლითური ჭა 1,0X1,0X2,0მ თუჯის ჩარჩო-ხუფით (ს-№1,2,3; იხ.ნახაზი ს-4)		კომპლ.	3
9	რკ/ბეტონის ანაკრები ჭა d-1000, h-1000 გადასურვის ფილითა და თუჯის ჩარჩო-ხუფით (ს-№4)		კომპლ.	1
10	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ		მ³	0,6
11	ჭის გარე კედლების იზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2ჯერადი		მ²	35,5
12	რკ.ბეტონის საკომუნიკაციო გვირაბი 1,0X0,9მ (იხ. ნახაზი ს-5)		გრძმ	14
13	ჭების ძირში ბეტონის (W-6) არხული ნაწილის მოწყობა		მ³	0,50
14	არსებული აზბესტის მილის დემონტაჟი	d-500	გრძმ	35

სანიაღვრე სისტემის პროექტი

მომანაწილეობა	გვარი	ხელმოწერა
შემსრულებელი	გ. ანდღულაძე	
შემოწმება	გ. ჯიქია	

A L GROUP

თბილისი, ნუცუბიძის პლატო, III-მკრ. 1-ამ. ტიპ. №-11 ბ. №11
ტელ: 599-74-44-52
E_mail: <jtgstudio@gmail.com>

საშუშაოს ორგანიზაცია და მასალათა სპეციფიკაცია		
	ს-6	