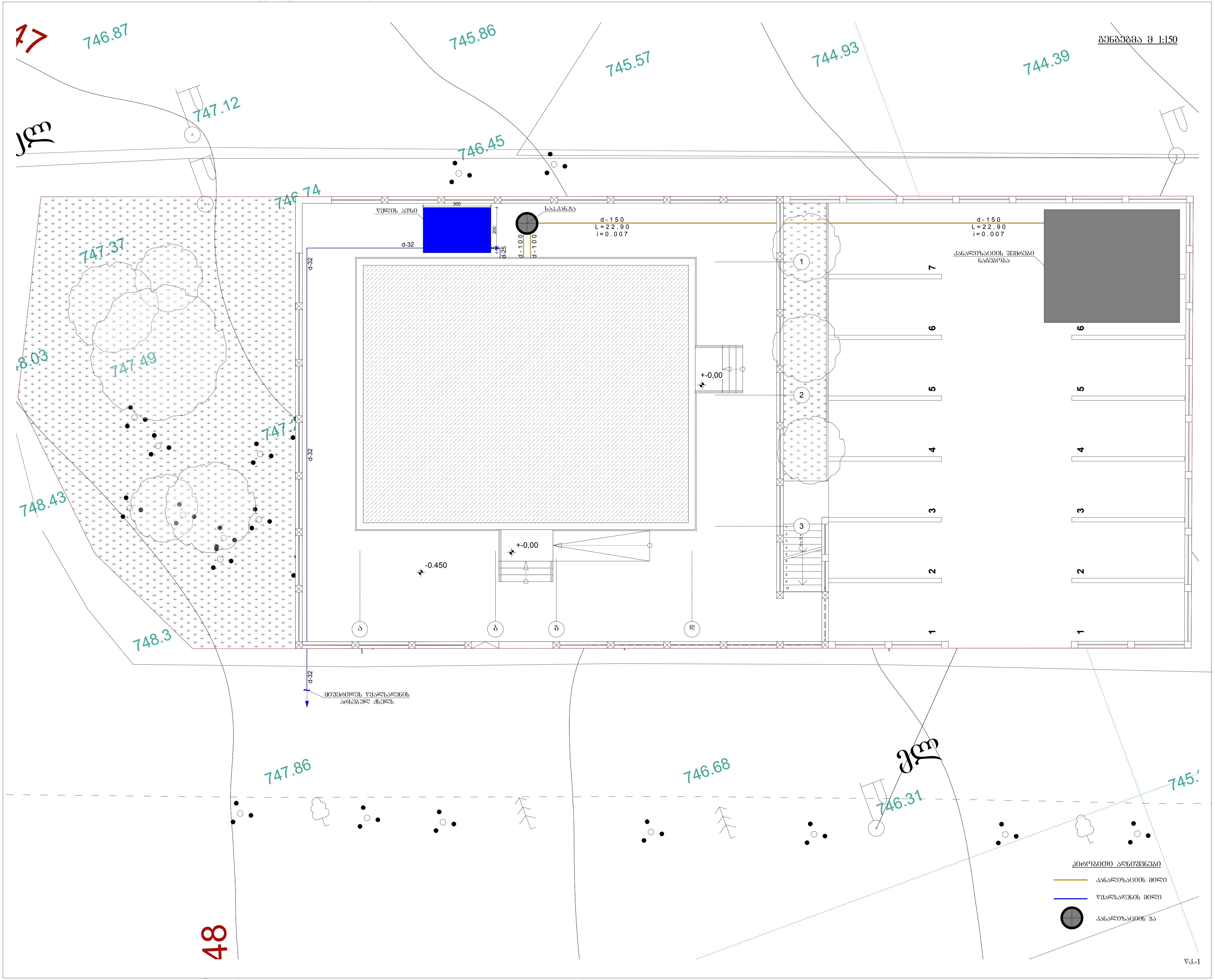
გენგეგმა მ 1:150

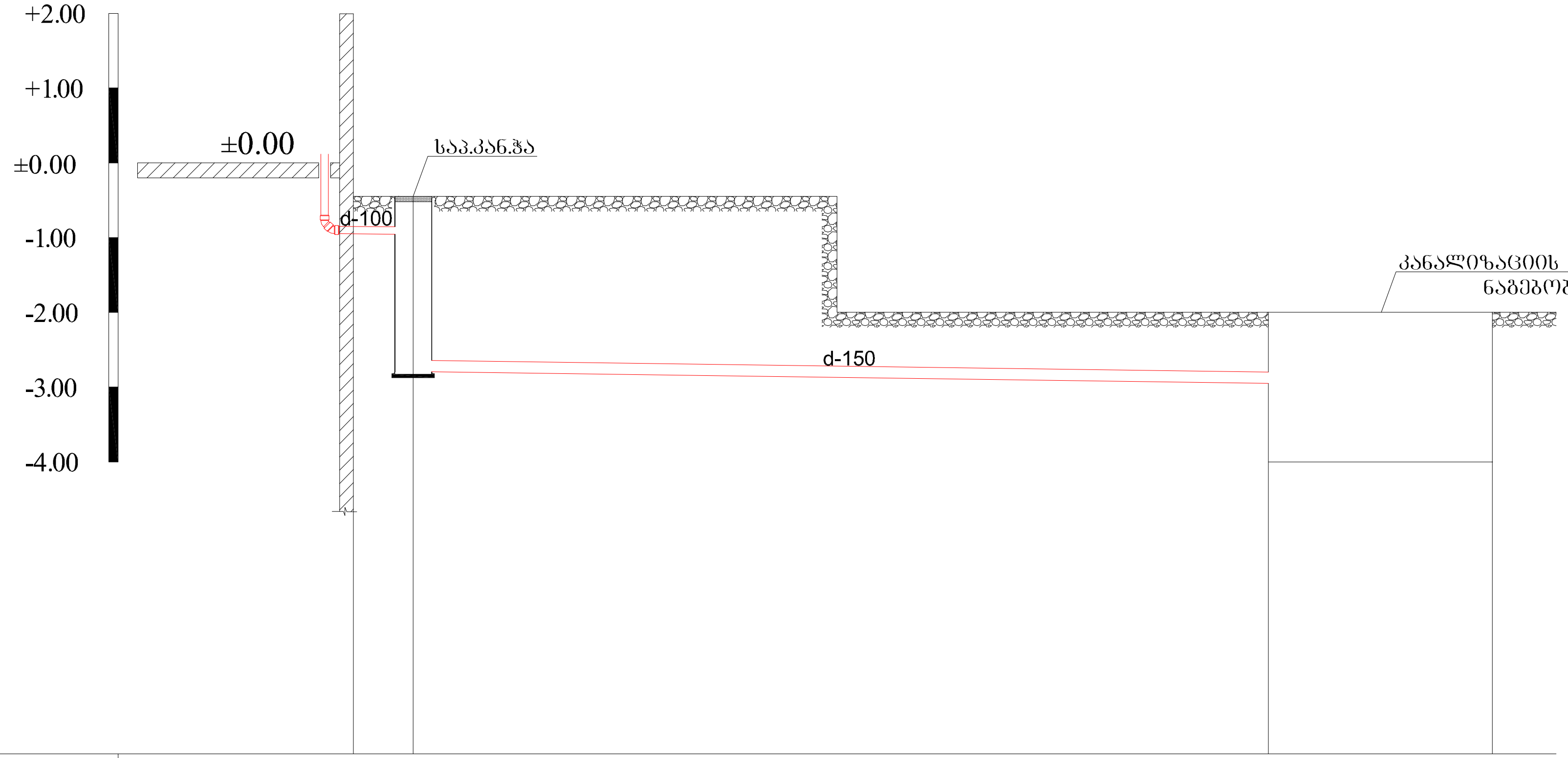


პირობითი აღნიშვნები

🟧	კანალიზაციის მილი
🟦	წყალსადენის მილი
●	კანალიზაციის ჭა

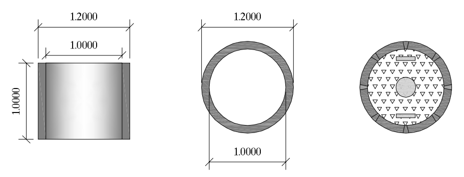
წკ.-1

კანალიზაციის გრძივი პროფილი მ: ვ=1:100 ჰ=1:200

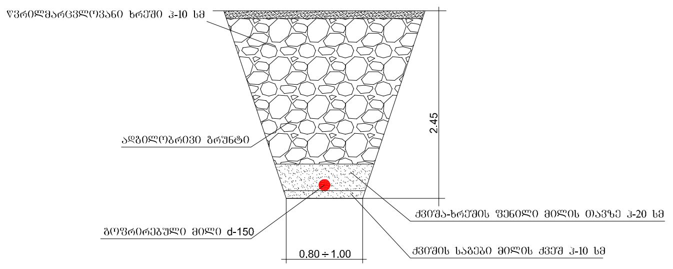


მიწის ზედაპირის ნიშნული	−1.55	−1.55	−2.00
მილის ძირის ნიშნული	−1.05	−1.04 −3.20	−3.05
მილის ჩაღმავება	0.50	0.51 2.35	0.95
ქანობი / სიგრძე	i=0.01 L=1.60	i=0.007 L=22.90	
მილის მასალა და დიამეტრი	პლასტმასის მილი d-100	გოფრირებული მილი d-150	
ჭებს შორის მანძილი	1.60	22.90	
ჭის ნომერი		საკ.კან.ჭა	კანალიზაციის შემკრები ნაგებობა

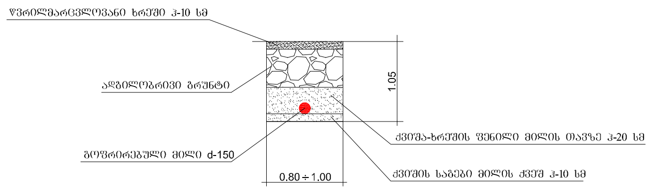
კანალიზაციის ჭის ჭრილები (ტიპიური)



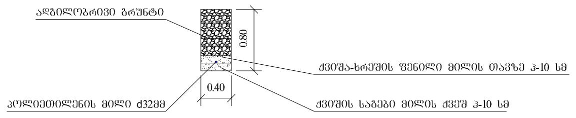
კანალიზაციის ტრანშეის კვეთი (ტიპიური)


წვრილმარცვლოვანი ხრეში ჰ-10 სმ
ადგილობრივი გრუნტი
2.45
ქვიშა-ხრეშის ფენილი მილის თავზე ჰ-20 სმ
გოფრირებული მილი d-150
ქვიშის საგები მილის ქვეშ ჰ-10 სმ
0.80 ÷ 1.00

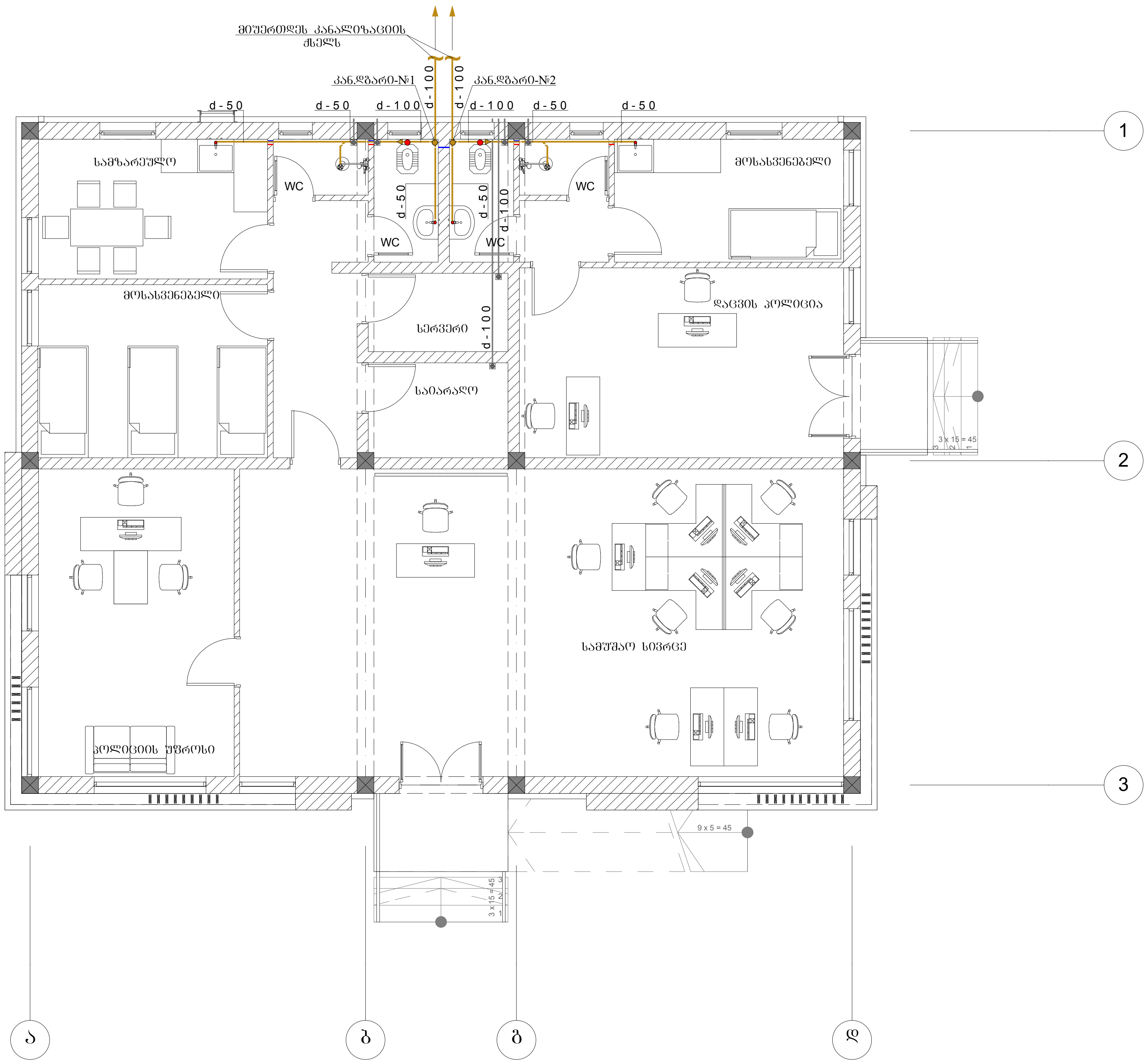
კანალიზაციის ტრანშეის კვეთი (ტიპიური)


წვრილმარცვლოვანი ხრეში ჰ-10 სმ
ადგილობრივი გრუნტი
1.05
ქვიშა-ხრეშის ფენილი მილის თავზე ჰ-20 სმ
გოფრირებული მილი d-150
ქვიშის საგები მილის ქვეშ ჰ-10 სმ
0.80 ÷ 1.00

წყალსადენის ტრანშეის კვეთი (ტიპიური)


ადგილობრივი გრუნტი
0.80
ქვიშა-ხრეშის ფენილი მილის თავზე ჰ-10 სმ
პოლიეთილენის მილი d32მმ
0.40
ქვიშის საგები მილის ქვეშ ჰ-10 სმ

გეგმა კანალიზაციის და ვენტილაციის ქსელების დატანით



პირობითი აღნიშვნები

— კანალიზაციის მილი

— ვენტილაციის მილი

● კანალიზაციის დგარი

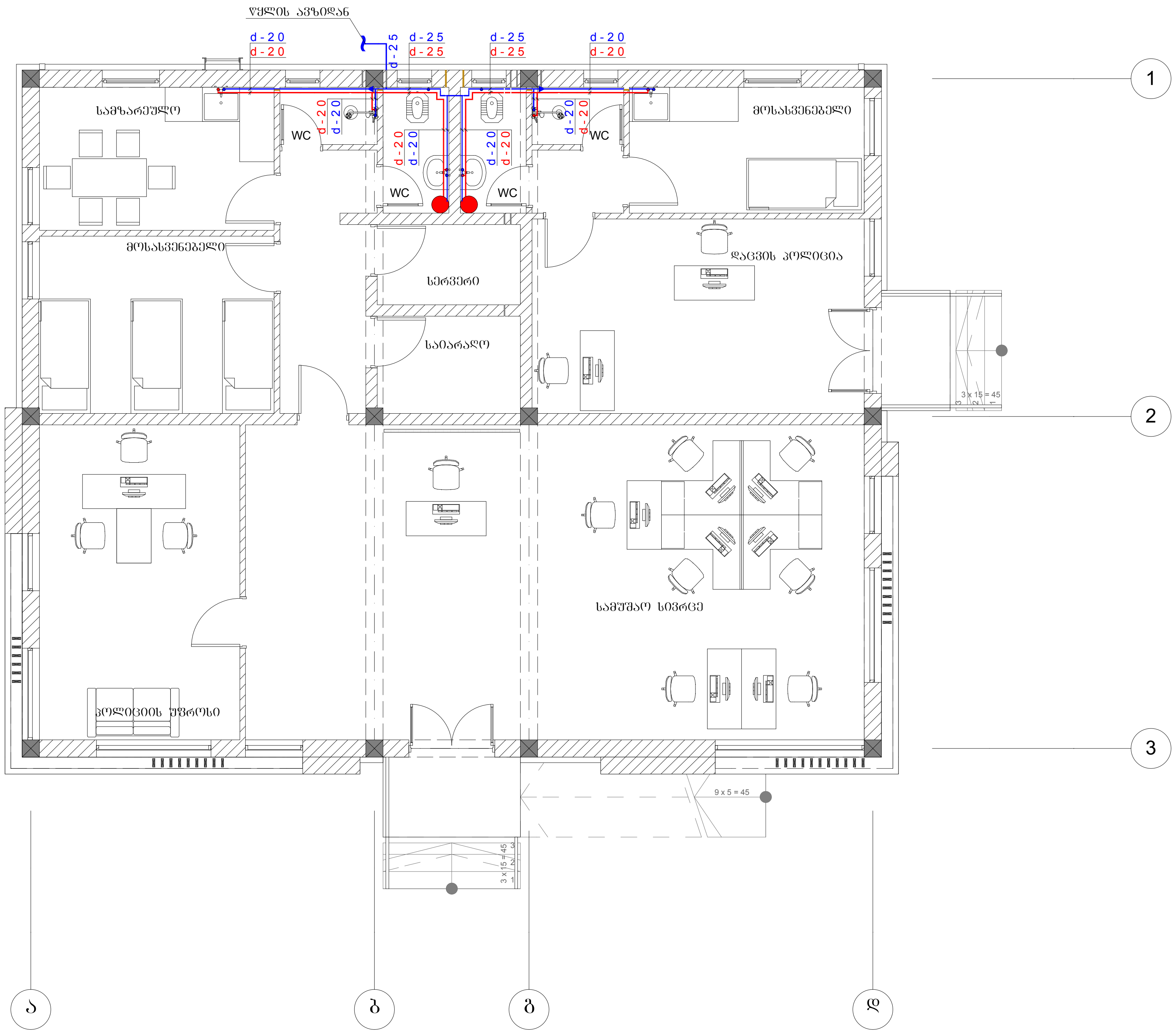
● ვენტილაციის დგარი

◀ გადამყვანი

◎ ტრაპი

◎ საყოფაცხოვრებო ჩამკეტი ვენტილატორი

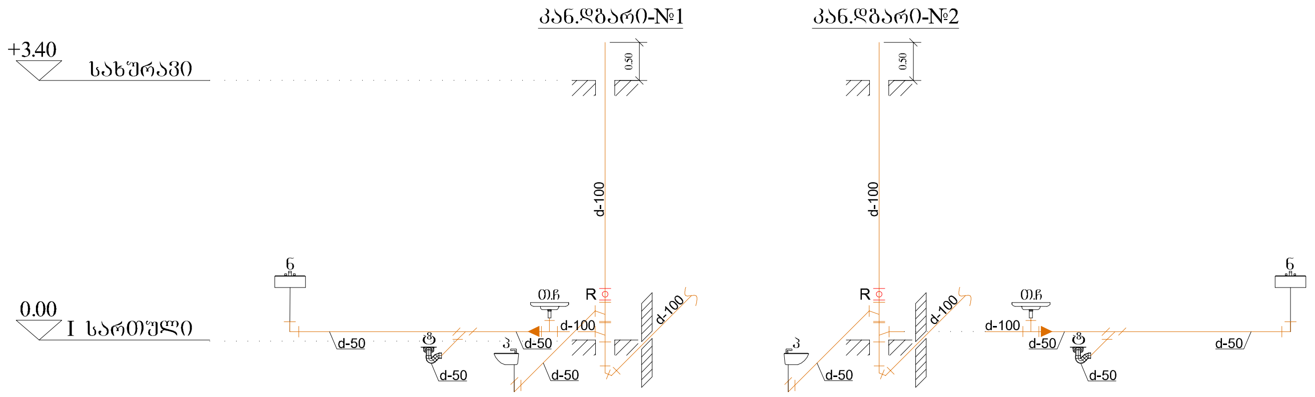
გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით



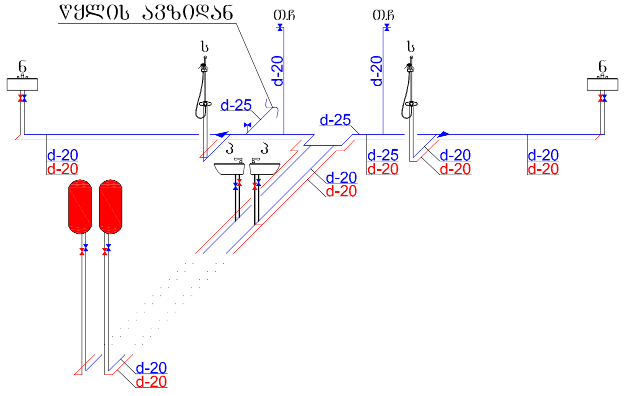
პირობითი აღნიშვნები

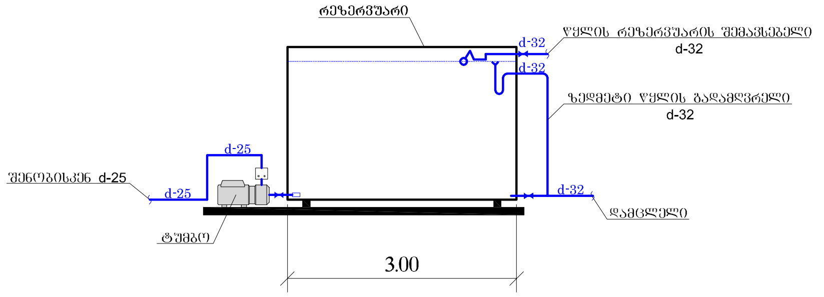
—	ცივი წყალსადენის მილი
—	ცხელი წყალსადენის მილი
◀	გადამყვანი
●	წყლის ელექტრო გამაცხელებელი

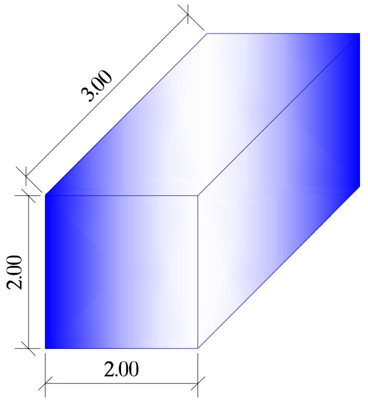
კანალიზაციის აქსონომეტრიული სქემები



წყალსადენის აქსონომეტრიული სქემა







შენიშვნა:
წყლის ავზს გაუკეთდეს თბოიზოლაცია

პირობითი აღნიშვნები:

– კანალიზაციის მილი
– მუხლი
– სამკაპი
– ჯვარედინი
▶ – გადამყვანი
R – რევიზია

– ცივი წყლის მილი
– ცხელი წყლის მილი
– მუხლი
– სამკაპი
▶ ▶ – გადამყვანი
⋈ ⋈ – ვენტილი
– წყლის ელექტრო გამაცხელებელი

ᲙᲐᲜᲐᲚᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲐᲗᲐ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲔᲑᲘ

№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	2
2	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	2
3	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	2
4	100-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	4
5	50-3000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	2
6	50-2000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	2
7	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	2
8	50-500მმ საკანალიზაციო მილი	ცალი	6
9	100*100 სამკაპი 45^0	ცალი	2
10	100*50 სამკაპი 45^0	ცალი	2
11	50*50 სამკაპი 45^0	ცალი	2
12	100*100 სამკაპი 90^0	ცალი	2
13	100*45^0 გაშლილი მუხლი	ცალი	6
14	50*45^0 გაშლილი მუხლი	ცალი	4
15	50*90^0 მუხლი	ცალი	4
16	100მმ ხუფი	ცალი	2
17	50მმ ხუფი	ცალი	4
18	თურქული ჩაშა	ცალი	2
19	პირსაბანი სიფონით	ცალი	2
20	საშხაპე	ცალი	2
21	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	2
22	50მმ ტრაპი	ცალი	2
23	100მმ რევიზია	ცალი	2

ᲪᲘᲕᲘ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲐᲗᲐ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲔᲑᲘ

№	ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	განზ-ბა	რ-ბა
1	Ø25*3.5მმ PN 20 მილი	მ	3
2	Ø20*2.9მმ PN 20 მილი	მ	22
3	Ø25 მილის თბოიზოლაცია	მ	3
4	Ø20 მილის თბოიზოლაცია	მ	22
5	20მმ სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	10
6	25მმ ვენტილი (ქრომირებული გრძელი)	ᲪᲐᲚᲘ	1
7	20მმ ვენტილი	ᲪᲐᲚᲘ	2
8	არკოს ვენტილი 1/2-1/2 (თურქული ჩაშა)	ᲪᲐᲚᲘ	2
9	არკოს ვენტილი 1/2-3/8 1/2-1/2 (პირსაბანი, საშხაპე, ნიჟარა)	ᲪᲐᲚᲘ	6
10	25მმ სამკაპი	ᲪᲐᲚᲘ	1
11	25/20/25მმ სამკაპი	ᲪᲐᲚᲘ	6
12	20მმ სამკაპი	ᲪᲐᲚᲘ	2
13	20მმ ქურო	ᲪᲐᲚᲘ	4
14	20მმ ხუფი ხრახნიანი	ᲪᲐᲚᲘ	10
15	20 1/2" სამონტაჟო მუხლი შ/ხ დუბლი (საშხაპესთვის)	ᲪᲐᲚᲘ	2
16	20 1/2" მუხლი შ/ხ	ᲪᲐᲚᲘ	8
17	25მმ მუხლი 90^0	ᲪᲐᲚᲘ	6
18	20მმ მუხლი 90^0	ᲪᲐᲚᲘ	6

ᲪᲮᲔᲚᲘ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲐᲗᲐ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲔᲑᲘ

№	ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	განზ-ბა	რ-ბა
1	Ø20*2.9მმ PN 20 მინაბოჭკოვანი მილი	მ	22
2	Ø20 მილის თბოიზოლაცია	მ	22
3	20მმ სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	8
4	20მმ ვენტილი	ცალი	2
5	არკოს ვენტილი 1/2-3/8 1/2-1/2 (პირსაბანი, საშხაპე, ნიჟარა)	ᲪᲐᲚᲘ	6
6	20მმ სამკაპი	ᲪᲐᲚᲘ	4
7	20მმ ქურო	ᲪᲐᲚᲘ	4
8	20მმ ხუფი ხრახნიანი	ᲪᲐᲚᲘ	8
9	20 1/2" მუხლი შ/ხ	ᲪᲐᲚᲘ	6
10	20მმ მუხლი 90^0	ᲪᲐᲚᲘ	20
11	წყლის გამაცხელებელი 100ლ	ᲪᲐᲚᲘ	2

ᲒᲐᲠᲔ ᲙᲐᲜᲐᲚᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲐᲗᲐ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲔᲑᲘ

№	დასახელება	ზომა მმ.	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	კანალიზაციის შემკრები ნაგებობა 600/500/200	60მ^3	ცალი	1	
2	გოფრირებული მილი	d-150	გრძ.მ	23	
3	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი		ცალი	2.00	
4	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (რგოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	2	
5	რკ/ბეტონის ჭის ძირი		ც/მ^3	1/0.15	
6	თუჯის ხუფი ბეტონის ჩარჩოთი		კომპლ.	1	δ=0.2
7	თხრილის დამუშავება გრუნტში ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით		მ^3	114.45	15 კმ
8	იგივე ხელით		მ^3	9.95	15 კმ
9	მილების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ^3	2.29	
10	მილების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპვნით		მ^3	8.08	
11	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით		მ^3	50.10	
12	წვრილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ^3	3.93	

ᲕᲔᲜᲢᲘᲚᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲐᲗᲐ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲔᲑᲘ

№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი თხელკედლიანი	ცალი	2
2	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი თხელკედლიანი	ცალი	1
3	100-500მმ საკანალიზაციო მილი თხელკედლიანი	ცალი	4
4	100*90^0 მუხლი	ცალი	6
5	100მმ მილის სამაგრი მეტალის შტირით	ცალი	5
6	საყოფაცხოვრებო ჩამკეტი ვენტილატორი	ცალი	6

ᲒᲐᲠᲔ ᲬᲧᲐᲚᲡᲐᲓᲔᲜᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲐᲗᲐ ᲡᲞᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲔᲑᲘ

№	დასახელება	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	სასმელ სამეურნეო ტუმბო ავტომატიზირებული ავზისთვის Q=3მ^3 /სთ, H=30მ	ცალი	1	
2	წყლის ავზი 12ტ 300/200/200	ცალი	1	
3	32მმ ვენტილი	ცალი	2	
4	25მმ ვენტილი	ცალი	1	
5	ტივტივა	ცალი	1	
6	პოლიეთილენის მილი Ø32მმ	მ	30	
7	პოლიეთილენის მილი Ø25მმ	მ	2	
8	პოლიეთილენის მილის თბოიზოლაცია Ø32მმ	მ	30	
9	პოლიეთილენის მილის თბოიზოლაცია Ø25მმ	მ	2	
10	Ø32მმ მუხლი 90^0	ცალი	5	
11	Ø25მმ მუხლი 90^0	ცალი	3	
12	32მმ სამკაპი	ცალი	1	
13	თხრილის დამუშავება გრუნტში ავტოთვითმცლელზე დატვირთვით და საყარზე გატანით	მ^3	8.80	15 კმ
14	იგივე ხელით	მ^3	0.80	15 კმ
15	მილების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით	მ^3	1.20	
16	მილების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფენობრივი დატკეპვნით	მ^3	1.18	
17	თხრილის ამოვსება ადგილობრივი გრუნტით	მ^3	7.20	
18	არსებულ ქსელთან მიერთება	ცალი	1	