

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფელი ბებურიანი შუა უბანი (ბიძინა მიქაუტაძის) ეზოს მიმდებარედ
ორთო ფოტო



საპროექტო ჭაბურღილი X-579985 Y-4630501 Z-259

ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი სოფელი ბებურიანი შუა უბანი (ბიძინა მიქაუტაძის) ეზოს მიმდებარედ
ტოპო გეგმა

Оджиани

170

навесы

Бебуриани

126

259.0

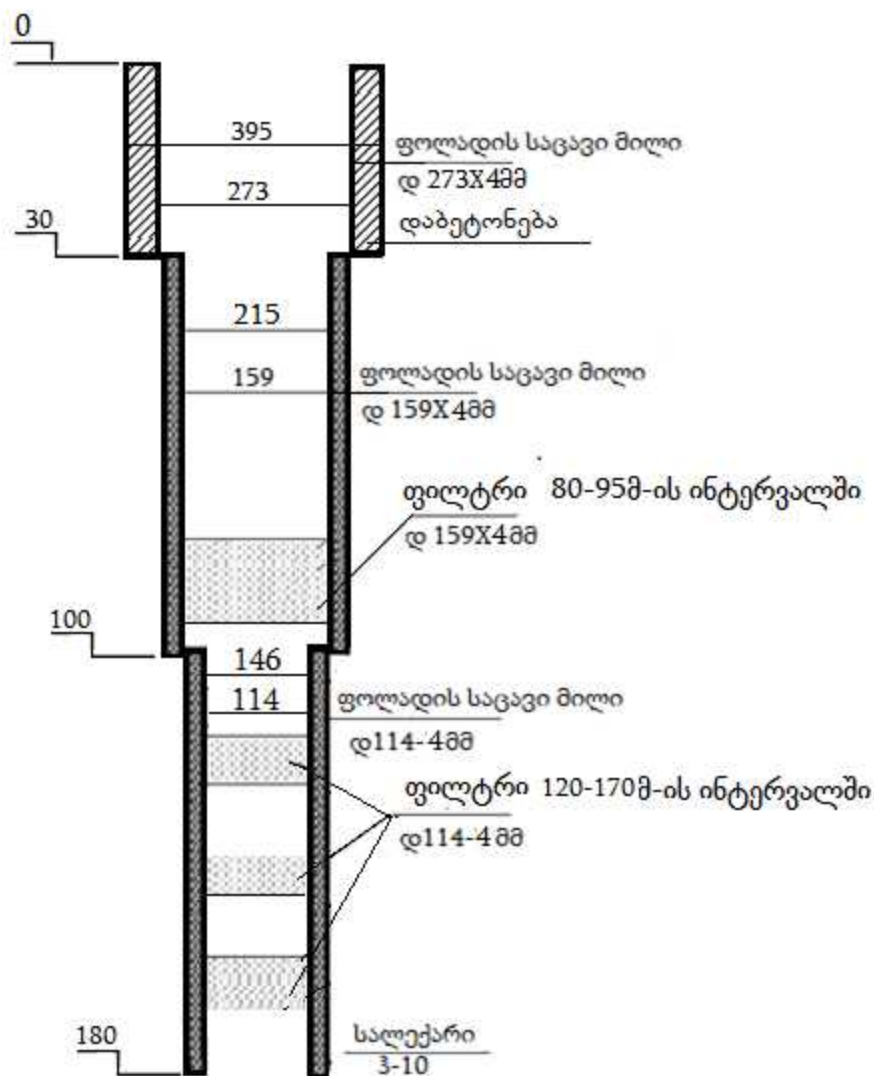
საპროექტო ჭაბურღილი X-579985 Y-4630501 Z-259



лесп.

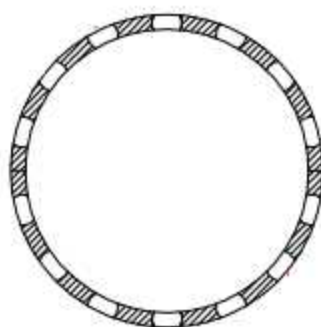
МТФ

Тедоро



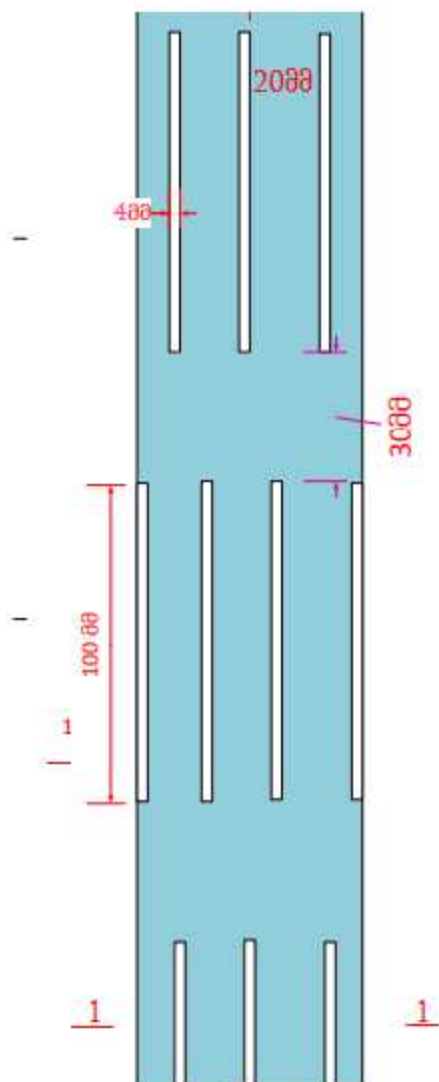
ფილტრის მოწყობის სქემატური ნახაზი

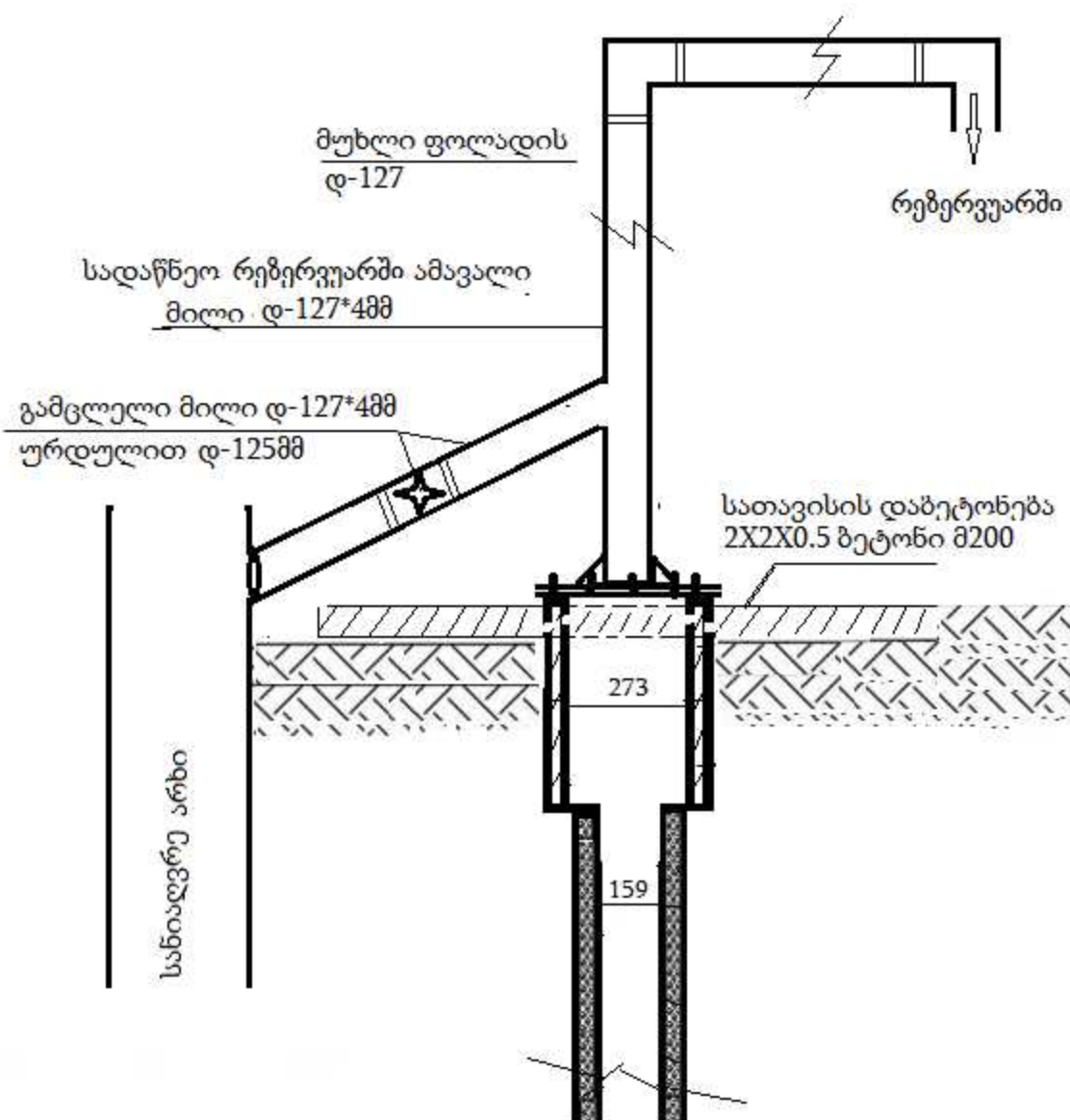
ჭრილი 1-1



შენიშვნა: ფილტრების მიღგარეთა სივრცეები ჩაიყაროს 5-10მმ გარეცხილი დეზინფიცირებული ღორღი

დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.მენარმე ზურაბ ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacylishvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფელ ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მოწყობა		
ჭაბურღილის კონსტრუქცია					
			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			8.3	4	16



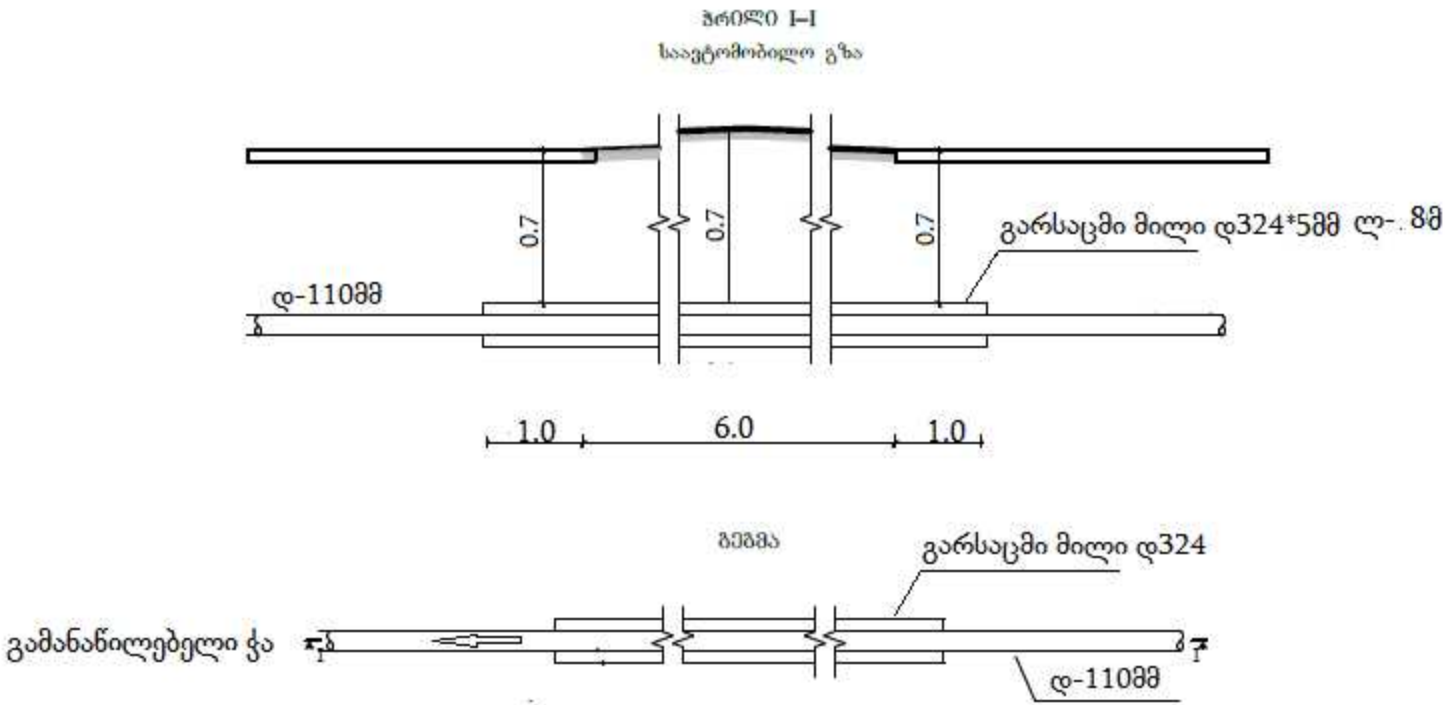


სპეციფიკაცია

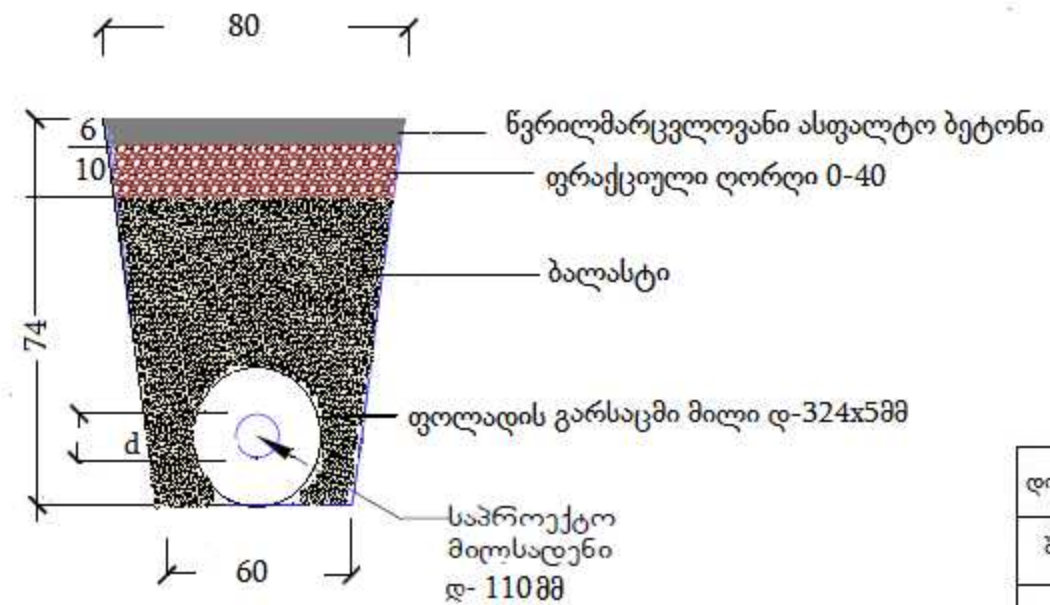
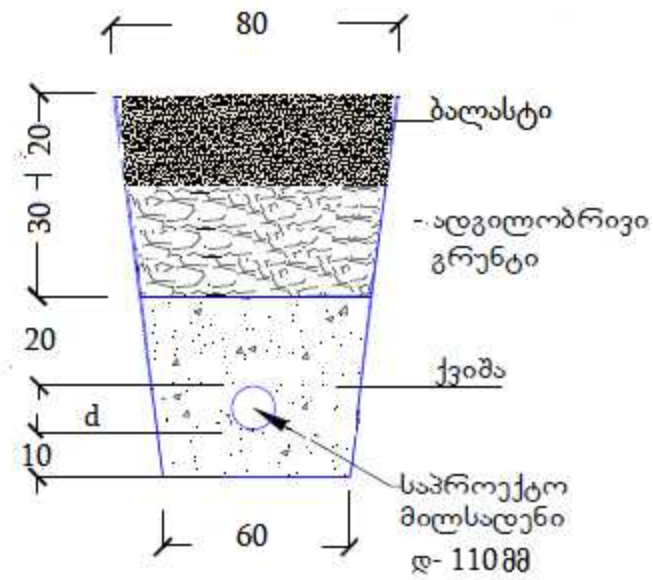
#	დასახელება	განზომილ	რაოდნ
1	სადაწნეო რეზერვუარში ამავალი მილი დ-127*4მმ ფოლადის	გრძმ	4,5
2	გამცლელი მილი დ-127*4მმ ფოლადის	გრძმ	3
3	ურდული გამცლელი ფოლადის დ-125მმ	ც	1
4	მუხლი ფოლადის დ-130მმ	ც	2
5	ფოლადის საცავი მილი დ-273*4მმ	გრძმ	30
6	ფოლადის საცავი მილი დ-159*4მმ	გრძმ	70
7	ფოლადის საცავი მილი დ-114*4მმ	გრძმ	80

დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.პენარზე ზურაბ ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacvlshvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფ. ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მოწყობა		
ჭაბურღილის კონსტრუქცია					
			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.პ	5	16

ტიპური ზრილი - საავტომობილო გზის გადაკვეთა საპროექტო წყალსაღების მიღით



დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.მენარმე მურაბ ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacvlshvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფ.ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მოწყობა		
საავტომობილო გზის გადაკვეთის ჭრილი			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.პ	6	16

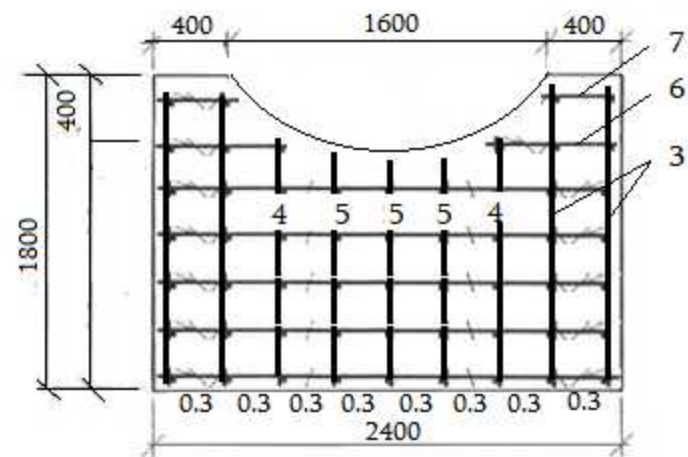


სპეციფიკაცია

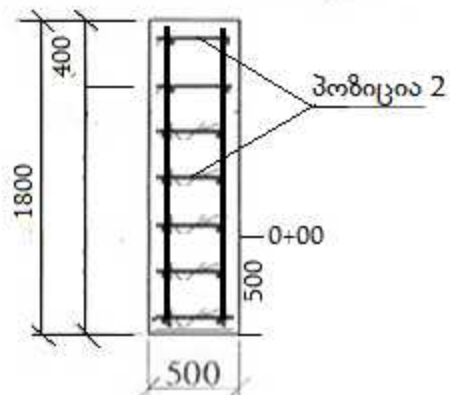
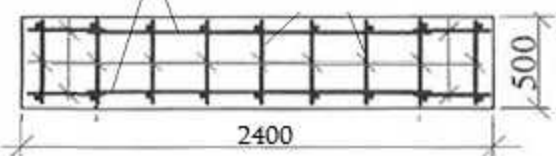
#	დასახელება	განზომილ	რაოდენ
1	III ჯგუფის ყამირის დამუშავება არხში მექანიზმებით და ხელით პოლიეთილენის მილი დ- 110x6,3მმ	მ3	34
2	ქვიშის ფენილი 0-5მმ	გრძმ	50
3	გრუნტის უკუმიყრა	მ3	9
4	ზედმეტი გრუნტის გატანა	მ3	14
5	ბალასტით შევსება	მ3	20
6	ფრაქციული ღორღი 0-40	მ3	11
7	წვრილმარცვლოვანი ასფალტო ბეტონი	მ3	0,5
8	გარსაცმი ფოლადის მილი დ-324x5მმ	ტ	0,73
9		გრძმ	8,0

7

დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.მენარმე მურაბ ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacvlshvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფ. ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მოწყობა		
არხის ჭრილი			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.პ	7	16



პოზიცია 1



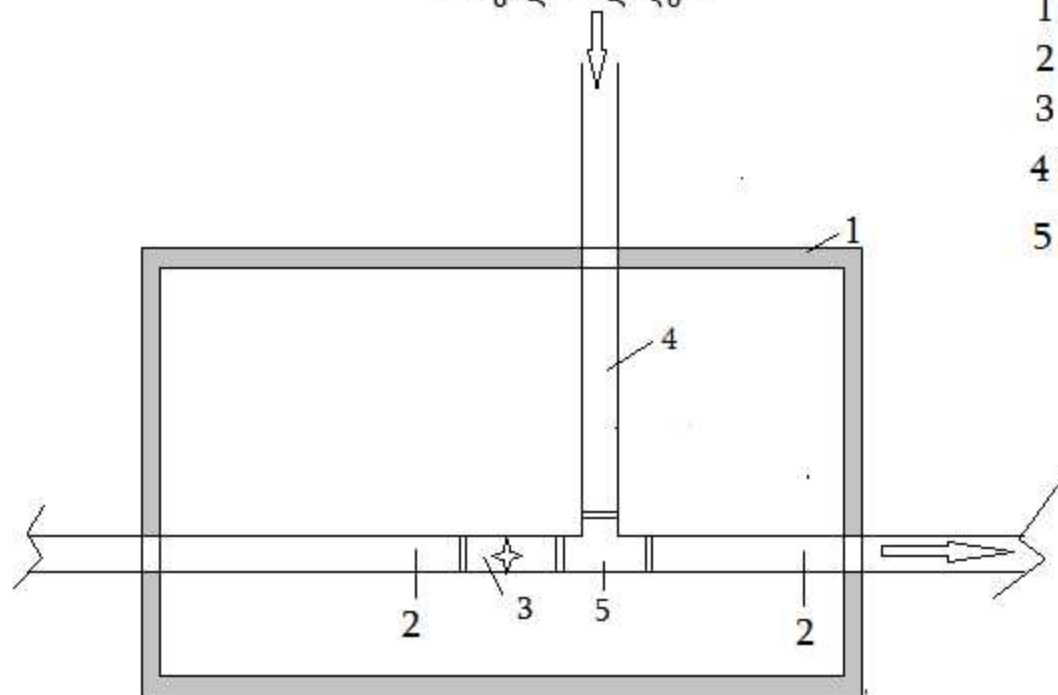
პოზიცია 2

ერთი სადგამის სპეციფიკაცია

პოზიცია №	დიამეტრი და კლასი	ერთეულის სიგრძე L (მმ)	რაოდენობა n (პალი)	სამართო სიგრძე nXL (m)	წონა ბრძ.მ. (კგ)	სამართო წონა (კგ)	ბეტონი B22.5 მ3
1	Ø 12 A500C	2400	10	24	0,89	21.4	1.9
2	Ø 8 A500C	550	51	28.0	0.42	11.8	
3	Ø 12 A500C	1800	8	14.4	0,89	12.8	
4	Ø 12 A500C	1500	4	6.0	0,89	5.4	
5	Ø 12 A500C	1300	6	8.8	0,89	7.8	
6	Ø 12 A500C	600	4	2.4	0,89	2.2	
7	Ø 12 A500C	400	4	1.6	0,89	1.4	
ჯამი:						62.8	1.9
ორი სადგამის ჯამი: ერთ რეგერუარზე						125.6	3.8

დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.მენარზე ზურაბ ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacvlshvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფ. ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მოწყობა		
რეგერუარი სადგამის კრილი			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.3	9	16

საპროექტო რეგერვუარიდან
მომავალი მილმდენი



სპეციფიკაცია

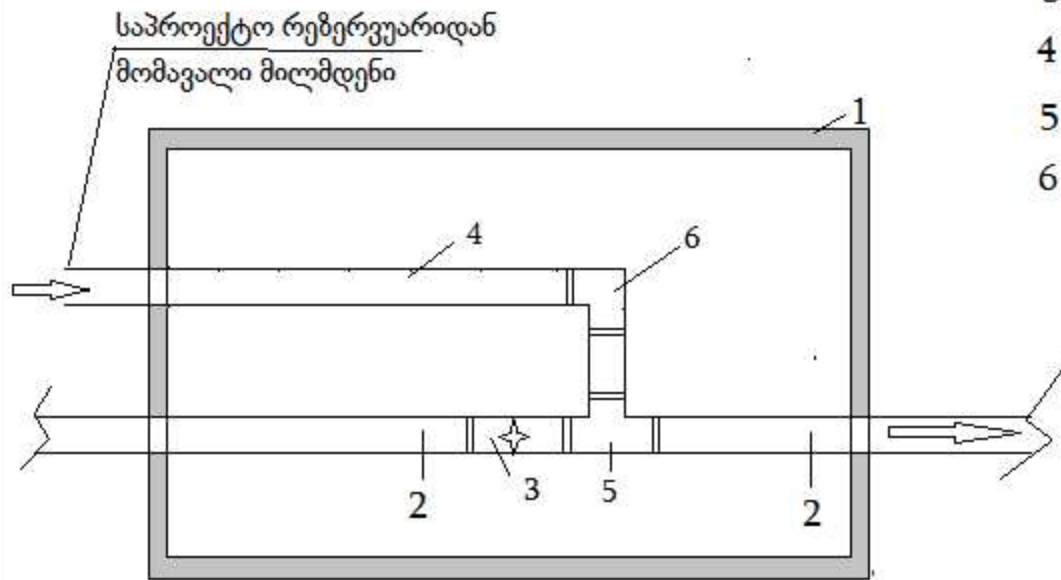
- 1 არსებული გამანაჭილებელი ჭა N1
- 2 არსებული მილმდენი დ-110მმ
- 3 არსებული ვენტილი დ- 110მმ 1ც
- 4 საპროექტო მილი დ-110მმ 15 გრძმ
- 5 სამკაპი დ-110X110X110მმ 1ც

10

დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.შენარჩუნება მუშაობა ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacrishvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფელ ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელის წყლის მაგისტრალის მონყობა		
მილმდენის N1 ჭაში დაერთება სემატური ნახაზი			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.3	10	16

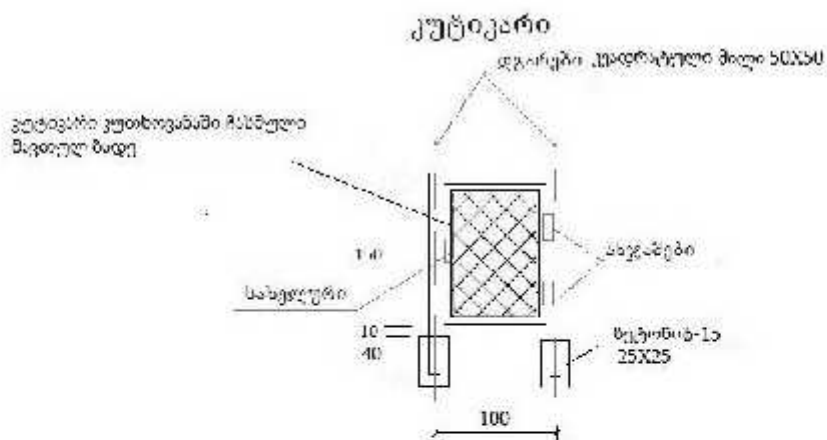
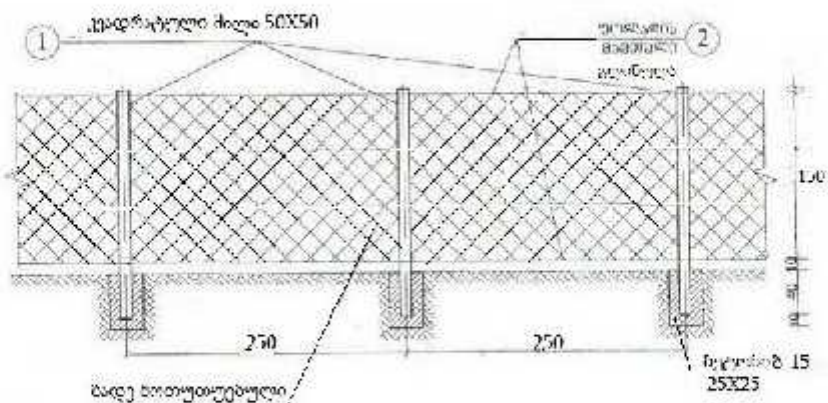
სპეციფიკაცია

- 1 არსებული გამანაჭილებელი ჭა N2
- 2 არსებული მილმდენი დ-110მმ
- 3 არსებული ვენტილი დ- 110მმ 1ც
- 4 საპროექტო მილი დ-110მმ 35 გრძმ
- 5 სამკაპი დ-110X110X110მმ 1ც
- 6 მუხლი დ-110მმ 1ც

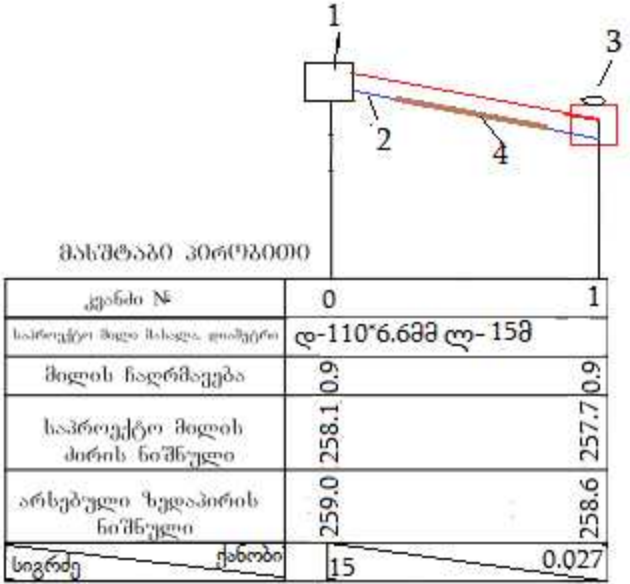


11

დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.შენაშენი მუშაობა ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacvlshvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფელ ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მოწყობა		
მილმდენის N2 ჭაში დაერთება სტემატური ნახაზი			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.3	11	16

[illegible]

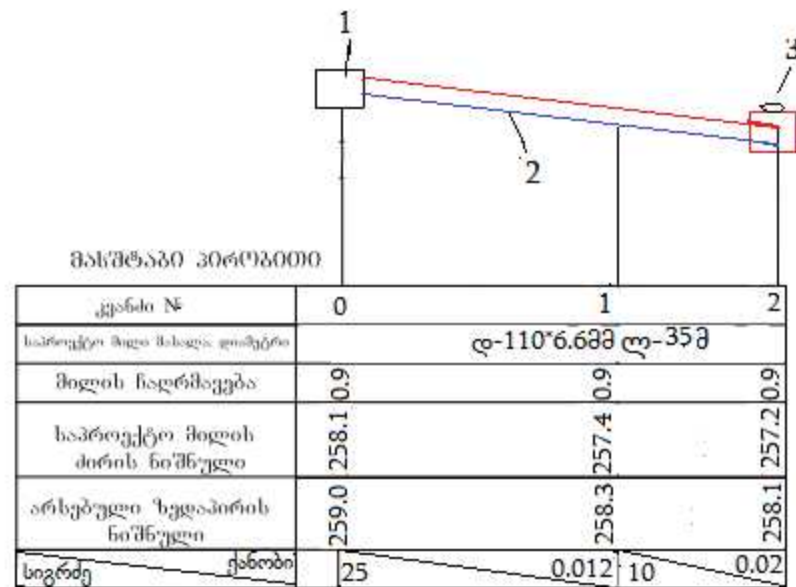
რეზერვუარიდან მილმდენის ჭაში დაერთება
ბრძოვი პროვინია



1. საპროექტო ემალირებული საკვებად გამოსაყენებელი გ-8მმ რეზერვუარი
2. საპროექტო მილმდენი დ-110*6,6მმ ლ- 15მ
3. არსებულ N1 ჭაში დაერთება
4. გარცმის მილი დ-324 ლ-8მ

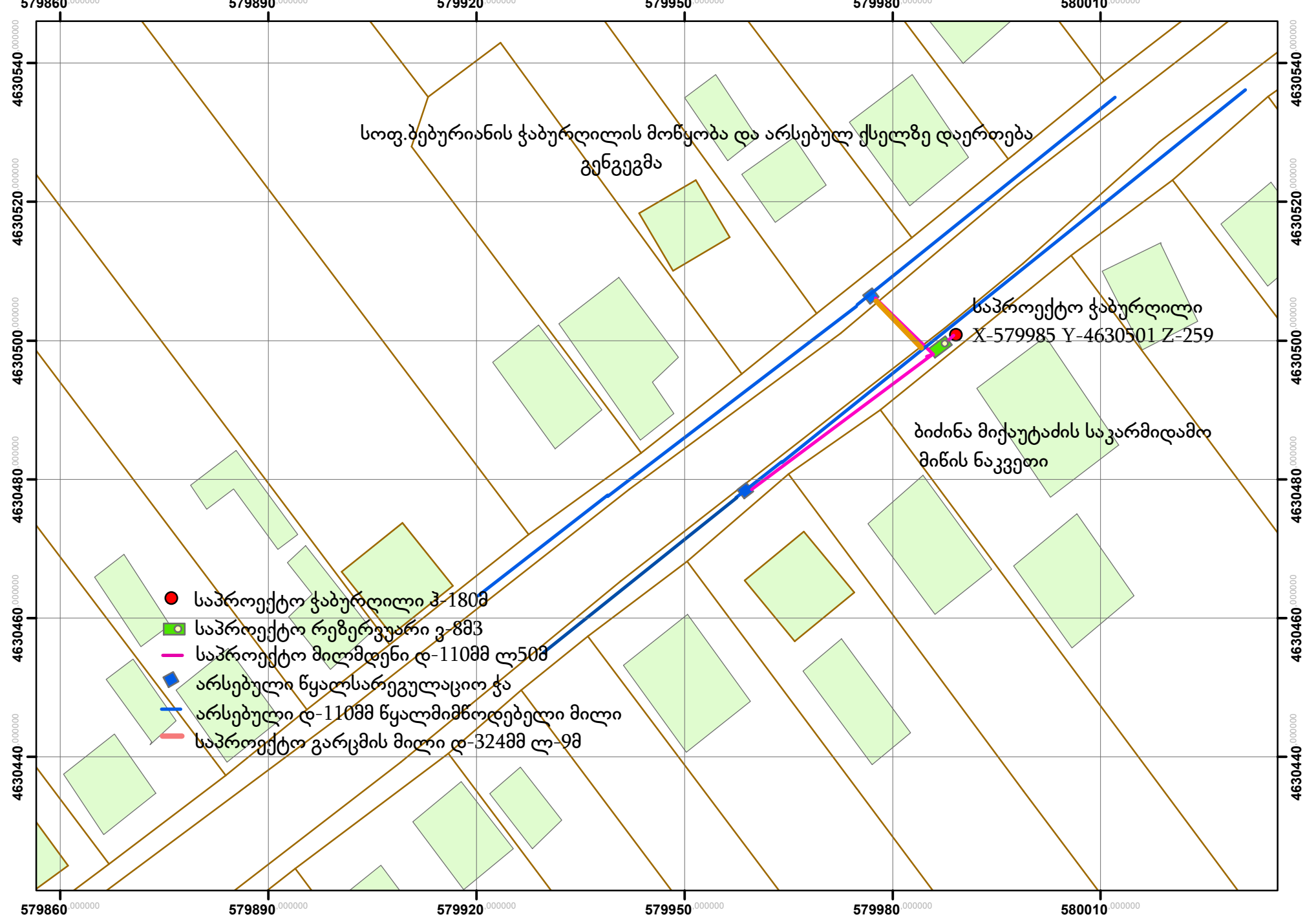
დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.მეწარმე ზურაბ ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacrishvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფელ ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მონყობა		
მილმდენის ჭაში დაერთება სქემატური ნახაზი					
			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.პ	14	16

რეზერვუარიდან მილმდენის ჭაში დაერთება
ბრძოვი პროვინია



1. საპროექტო ემალირებული საკვებად გამოსაყენებელი ვ-8მმ რეზერვუარი
2. საპროექტო მილმდენი დ-110*6,6მმ ლ- 35მ
3. არსებულ N2 ჭაში დაერთება

დირექტორი		ზ.ნაცვლიშვილი	ინდ.მეწარმე ზურაბ ნაცვლიშვილი ახმეტა ს.მატანი ელ.ფოსტა nacrishvili2008@gmail.com		
შეადგინა		ზ.ნაცვლიშვილი	სოფელ ბებურიანში ჭაბურღილის და სასმელი წყლის მაგისტრალის მოწყობა		
მილმდენის ჭაში დაერთება სქემატური ნახაზი			სტად.	ფურც.	რ-ბა
			მ.პ	15	16



სოფელ ბებურიანში ჭაბურღილის მოწყობისთვის შედგენილი

მოცულობათა უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	ახალი ჭაბურღილის მოწყობის სამუშაოები თავი I	გრძმ	180	
1	სამუშაო მოედნის მომზადება მოსწორება მექანიზმებით	1000მ²	0.12	
2	ცირკულაციის სისტემის მოსაწყობად ორმოს ამოღება ზომებით (2X2X1,5)	მ³	6.00	
3	არტეზიული ჭის როტორული გაბურღვა პირდაპირი გამორეცხვით III-IV კატეგორიის გრუნტში d-395მმ სატეხით თიხის ხსნარის გამოყენებით	100გრძ/მ	0.300	
4	ფოლადის დ-273X4მმ საცავი მილების შედუღება	100გრძ.მ	0.30	
5	ფოლადის დ-273X4მმ საცავი მილების ჩაშვება, გამაგრება	10გ/მ	3.0	
6	ჩამონტაჟებული ფოლადის მილსა და ჭაბურღილის კედლებს შორის სივრცის დაბეტონება მილის მთლიან სიღრმეზე 0-30 ნიშნულებს შორის	10გრძ/მ	3.000	
7	არტეზიული ჭის როტორული გაბურღვა პირდაპირი გამორეცხვით V-VI კატეგორიის გრუნტში დ-215მმ სატეხით თიხის ხსნარის გამოყენებით	100გრძ/მ	0.300	
8	არტეზიული ჭის როტორული გაბურღვა პირდაპირი გამორეცხვით VII კატეგორიის გრუნტში დ-215მმ სატეხით თიხის ხსნარის გამოყენებით	100გრძ/მ	0.200	
9	არტეზიული ჭის როტორული გაბურღვა პირდაპირი გამორეცხვით VIII ჯგ.ყამირში დ-215მმ სატეხით თიხის ხსნარის გამოყენებით	100გრძ/მ	0.200	
10	არტეზიული ჭის როტორული გაბურღვა პირდაპირი გამორეცხვით V-VI კატეგორიის გრუნტში დ-146მმ სატეხით თიხის ხსნარის გამოყენებით	100გრძ/მ	0.250	
11	არტეზიული ჭის როტორული გაბურღვა პირდაპირი გამორეცხვით VII კატეგორიის გრუნტში დ-146მმ სატეხით თიხის ხსნარის გამოყენებით	100გრძ/მ	0.350	
12	არტეზიული ჭის როტორული გაბურღვა პირდაპირი გამორეცხვით VIII ჯგ.ყამირში დ-146მმ სატეხით თიხის ხსნარის გამოყენებით	100გრძ/მ	0.200	
13	ფოლადის დ-159X4მმ საცავი მილების და ფილტრების შედუღება (მათ შორის საცავი 55 მ. ფილტრი 15მ)	100გრძ.მ	0.70	
14	ფოლადის დ-159X4მმ საცავი მილების და ფილტრების ჩაშვება, გამაგრება	10გ/მ	7.0	
15	ფოლადის დ-114X4მმ საცავი მილების და ფილტრების შედუღება (მათ შორის საცავი 40 მ. ფილტრი 40მ)	100გრძ.მ	0.80	
16	ფოლადის დ-114X4მმ საცავი მილების და ფილტრების ჩაშვება, გამაგრება	10გ/მ	8.0	
17	ჭაბურღილიდან წყლის ამოტუმბვა, დეზინფექცია გამორეცხვა ერლიფტით 2 დღის განმავლობაში	ცვლა	6.0	
18	ჭაბურღილის სატამპონაჟო სამუშაოები	1 სვეტი	1.0	
19	გარეცხილი დეზინფიცირებული 5-10მმ კენჭოვანი ღორღის ჩაყრა მილის გარე სივრცეში	მ³	1.2	

20	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით გვერძე დაყრა გაშლით ჭაბურღილის ყელის მოსაწყობად 2X2X0,6	100მ³	0.024	
21	თაემორთულობის მოწყობა სათავეისის ხ-15 დაბეტონება, 2X2X0,5 ღორღის საფუძველზე	100მ³	0.020	
22	ჭაბურღილიდან რეზერვუარზე ამავალი და გადამღვრელი ფოლადის დ-127*4მმ მილის მოწყობა ჩამკეტი დ-125მმ ურდულით	100გრძ.მ	0.075	
23	სამარაგო მეორადი საკვებად გამოსაყენებელი რეზერვუარის მოწყობა			
	რეზერვუარების სადგამის მოსაწყობად III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით გვერძე დაყრით 0,5X0,6X2,5X2	მ³	2	
24	მონოლითური რკ/ბეტონის საყრდენების მოწყობა ღორღის საფუძველზე (2,4X0,5X1,8)X2ც ბეტონი ბ-22,5	მ³	3.8	
25	მზა საყრდენებზე სასმელად გამოსაყენებელი ლითონის ემალირებული მეორადი საკვებად გამოსაყენებელი ვ8000ლ რეზერვუარის მოწყობა	ცალი	1	
26	ვ-8000 ლიტრიანი რეზერვუარის შეფუთვა			
	რეზერვუარზე ზოლოვანის სამაგრის მოწყობა, შეფუთვა ფოლგის მინა ბამბათი	1მ2	25.0	
27	რეზერვუარის გამსვლელი, ზედმეტი წყლის გადამღვრელი და გამრეცხი მილების თბოიზოლაცია	100მ²	0.05	
28	რეზერვუარიდან გამსვლელი, ზედმეტი წყლის გადამღვრელი და გამრეცხი მილების მოწყობა ჩამკეტი ვენტილებით	შეჭრა	4	
29	რეზერვუარიდან წყალსადენის ხაზის მოწყობა არსებულ საუბნო ქსელზე დაერთება წყალგამანაწილებელ ჭაში გზის გადაკვეთაში გარსაცმის ფოლადის მილში გატარებით			
30	III ჯგუფის ყამირის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობა 0,15მ³ ყამირის გვერდზე დაყრით	1000მ³	0.031	
31	ექსკავატორისათვის მიუწვდომელი ადგილების და არხის ძირის მოშანდაკება ყამირის დამუშავება ხელით გვერძე დაყრით.	100მ³	0.03	
33	პოლიეთილენის დ-110X6,6მმ SDR 17 PN10 მილით წყალმომარაგების ხაზის მოწყობა ჰიდრაულიკური გამოცდით გზის გადაკვეთაში გარსაცმის ფოლადის მილში დ-324X5მმ გატარებით	1000გ/მ	0.050	
34	გარსაცმის ფოლადის დ324 მილზე ნორმალური კოროზიის საწინააღმდეგო იზოლაციის მოწყობა	მ	8.000	
35	ამოღებული გაფხვიერებული გრუნტით არხის ნაწილის შევსება, უკუ მიყრა მოსწორება, დატკეპნა ბუღდოზერით 80ცხ/ძალით	1000მ³	0.0140	
36	ქვიშა ხრეშივანი ნარევით(ბალასტი) არხის დარჩენილი ნაწილის შევსება, უკუ მიყრა მოსწორება, დატკეპნა ბუღდოზერით 80ცხ/ძალით	1000მ³	0.0110	
51	ასფალტო ბეტონის გზის გადაკვეთაში ღორღის საფუძვლის მოწყობა ფრაქციით 0-40მმ მისი გაშლით და ჩატკეპნით სისქით 10სმ	1000მ²	0.0050	
52	იგივეზე ბიტუმის მოსხმა გვერდების დამუშავებით ხელით	1000მ²	0.0050	
55	გზის გადაკვეთებში ასფ/ბეტონის წვრილმარცვლოვანი საფარის მოწყობა სისქით 6სმ,	მ2	5.0	

40	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე ექსკავატორით კოეფიციენტით 0.15მ3	მ ³	20.0000	
41	იგივეს გატანა 3კმ-ზე	ტ	32	
42	ახლად მოწყობილი წყლის სისტემის და რეზერვუარის დეზინფექცია ქლორირანი წყლით და სისტემის გამორეცხვა სუფთა წყლით	გრძ.მ	50.00	
43	ახალი წყალმომარაგების ხაზის დაერთება არსებულ წყალგამანაწილებელ ჭაში	დაერთე ბა	2	
44	ჭაბურღილის და რეზერვუარისთვის სანიტარული ღობის მოწყობა 7,5X2,5მ			
	წერტილოვანი საძირკვლებისთვის IIIკატეგორიის დამუშავება ხელით ორმოში გვერძე დაყრით (უკუმიყრით)	100მ ³	0.01	
45	სანიტარული ღობის მოწყობა დ-50X50X2,0მმ ფოლადის კვადრატული მიღების საყრდენების ჩაბეტონებით მოთუთებული 50X50 უჯრედის მავრთულობადის გაბმით კუტიკართან ერთად ჩარჩოს ზომით 1,5X1 თავსა და ბოლოს გლინულა მავთულის გაბმით	100გ/მ	0.200	
46	რკინის კონსტრუქციების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით	100მ ²	0.15	

სოფელი ბებურიანი

ჭაბურღილის მოწყობის მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი

	სამუშაოს ჩამონათვალი	Iთვე						IIთვე			
		5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
1	მოსამზადებელი სამუშაოები										
2	ჭაბურღილის ბურღვის სამუშაოები										
3	ჭაბურღილში საცავი მილების და თავმორთულობის მოწყობა										
4	ჭაბურღილის ამორეცხვა										
5	სამარაგო რეზერვუარის მოწყობა შეფუთვა										
6	ჭაბურღილიდან რეზერვუარზე წყალმიწოდებელი მილმდენის მოწყობა										
7	რეზერვუარიდან წყალმიწოდებელი მილმდენის მოწყობა არსებულ ჭაზე დაერთება										
8	ჭაბურღილის და რეზერვუარის სანიტარული შემოღობვა										

შეადგინა:

/ ზ.ნაცვლიშვილი/