



ი/მ აკაკი შუტკარაძე

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ ზუგდიდის კოლხეთის
ადმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფიფიას
ქუჩაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობის

პ რ ო ე ქ ტ ი

გუბილი 2019 წ.

განმარტავითი ბარათი

ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევაძიებო სამუშაოები რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ ზუგდიდის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დეკუმენტაციის შედგენას.

პროექტი დამუშავებულია მოცემული დავალების და ტექნიკური პირობების საფუძველზე ობიექტზე ჩატარდა გეოგრაფიული გადაღება W.G.S. სისტემაში.. ლომოურის ჩაზე, ლომოურის ქუჩის შესახვევში და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე არ არსებობდა სანიაღვრე სისტემა რის გამოც წყალი გუბდებოდა გზებზე და ზოგან აღწევდა ეზოებშიც. ასევე ლომოურის ქუჩის შესახვევში მოსაწესრიგებელია მიწის არხი რომელიც სრულად ვერ უზრუნველყოფს არსებული ზედაპირული წყლების თავმოყრას და არინებას. ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე მოწყობილია მიწისქვეშა სანიაღვრე არხი ამ/ცემენტის მილით დ-300, რომელიც დასაკავშირებელია მიმდებარე ღელესთან პოლიეთილენის მილით. კვლევა-ძიების შედეგად გადაწყდა მოეწყოსბეტონის ღია სანიაღვრე არხი ლომოურის ქუჩაზე ზომით 30X40სმ სიგრძით 217 ს/მ. ლომოურის ქუჩის შესახვევში გათვალისწინებულია ორი ტიპის არხი ორკედლიანი 70.5 გ/მ და ერთკედლიანი 42.1 გ/მ. ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე მოეწყოს სათვალთვალო ჭა ბეტონის რგოლებისაგან დ-1000მმ გეგმაზე ნაჩვენებ ადგილას. რომელიც შეასრულებს გადამყვანის როლს არსებულ ამ/ცემენტის მილსა და საპროექტო პოლიეთილენის გოფირებულ მილს შორის, რომელიც უკავშირდება ღელეს 47.5 გ/მ.

სანიაღვრე არხის გათხრითი სამუშაოების ჩატარებისას მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის ადგილები უნდა გაითხაროს ხელით და გარკვეული სიბრთხილით, გათხრის ღროს აუცილებელია ესწრებოდეს სატელეფონო სუსტი დენების, ენერგო პრო ჯორჯიას, წყალკანალისა და გაზის ქსელების წარმომადგენლები.

ნახაზების ნუსხა

- 1. განმარტავითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
- 2. ადგილმდებარეობის გეგმა
- 3. ლომოურისა და ლომოურის ქუჩის შესახვევის სიტუაციური გეგმა
- 4. ლომოურისა და ლომოურის ქუჩის შესახვევის გრძივი პროფილი
- 5. ლომოურის ქუჩის ბატონის ღია სანიაღვრე არხი და გადახურვის ფილა
- 6. ლომოურის ქუჩის შესახვევში ღია სანიაღვრე არხების ჭრილი "3-3" და ჭრილი "4-4"
- 7. ვახტანგ ფიფიას ქუჩის სიტუაციური გეგმა
- 8. ვახტანგ ფიფიას ქუჩის გრძივი პროფილი
- 9. სათვალთვალო ჭისა და ლენტარი თხრილის მოწყობის ფრაგმენტები
- 10. სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი
- 11. არსებული ჟომანიქსიების გეგმა
- 12. მანქანობის ორგანიზაცია
- 13. ალენდარული გრაფიკი

დამკვეთი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ ზუგდიდის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობა			
უფროსი	ა. შუბარაძე		განმარტავითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა	ი/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	1
				ფურცელები	13



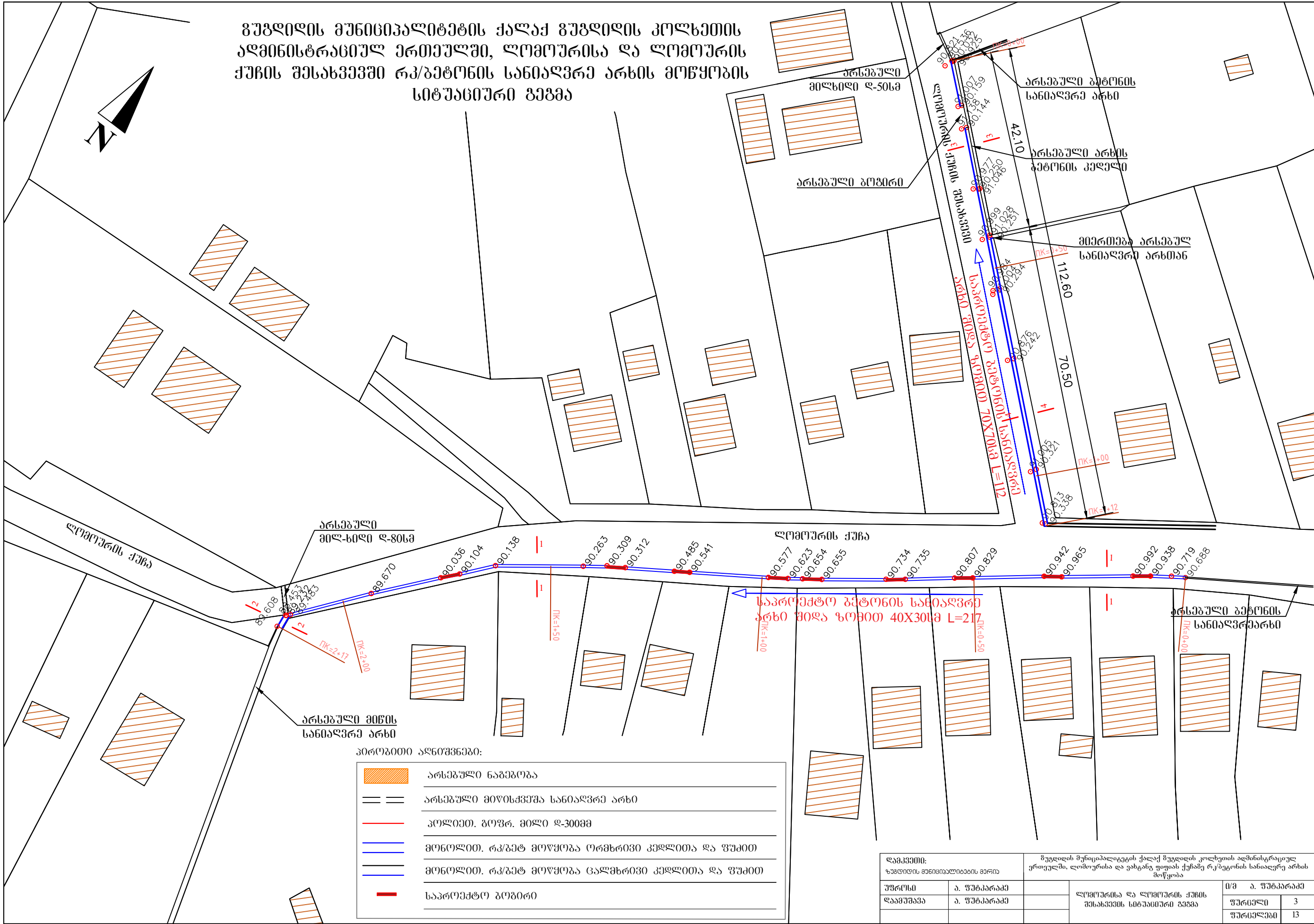
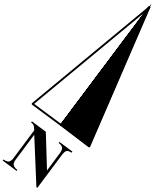
გუგლიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ გუგლიდის კოლხეთის
ალმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფიფიას
ქუჩაზე რკ/პეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობის
ალგილმფარეობის გეგმა



დამკვეთი: ჯუგლიდის მუნიციპალიტეტის მერია		გუგლიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ გუგლიდის კოლხეთის ალმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე რკ/პეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობა			
უფროსი	ა. შუბარაძე	ალგილმფარეობის გეგმა		მ/მ	ა. შუბარაძე
დაამუშავა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	2
				ფურცელები	13

ლომონოსოვის ქუჩა და
ლომონოსოვის ქუჩის შესახებ

გუგლიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ გუგლიდის კოლხეთის
ადმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ლომოურის
ქუჩის შესახვევში რკ/გებონის სანიაღვრე არხის მოწყობის
სიტუაციური გეგმა

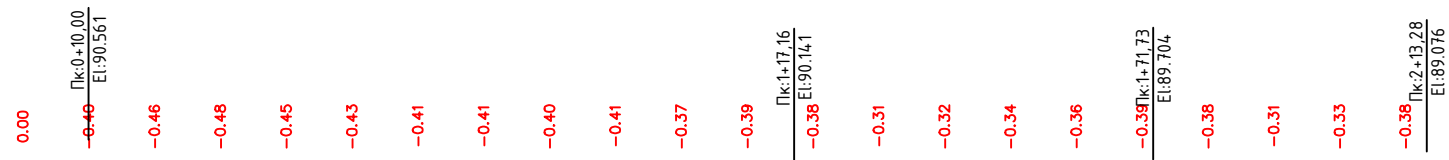


პირობითი აღნიშვნები:

	არსებული ნაგებობა
	არსებული მიწისქვეშა სანიაღვრე არხი
	პოლიეთ. გოფრ. მილი დ-300მმ
	მონოლით. რკ/გებ მოწყობა ორმხრივი კედლითა და ფუძით
	მონოლით. რკ/გებ მოწყობა ცალმხრივი კედლითა და ფუძით
	საპროექტო გოფირი

დამკვეთი: ჯავახიშვილი ბენიშვილაშვილის ბერიძე		მუგდლის მუნიციპალიტეტის ქალაქ მუგდლის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ლომიურისა და ვახტანგ უფიას ქუჩაზე რკ/გებონის სანიაღვრე არხის მოწყობა		
უფროსი	ა. შუბაძე	ლომიურისა და ლომიურის ქუჩის შესახვევის სიტუაციური გეგმა	მ/შ ა. შუბაძე	
დაამუშავა	ა. შუბაძე		ფურცელი	3
			ფურცლები	13

ლომუხრის ქუჩის
ბრძივი პროზილი



1:500 კონტინენტალური
1:50 პერტიკალური

[illegible]

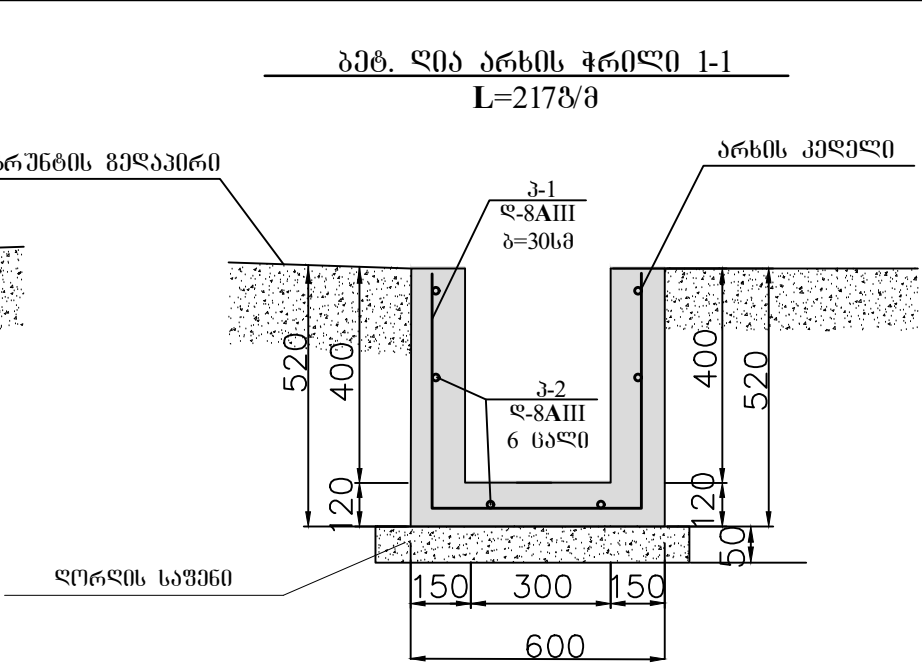
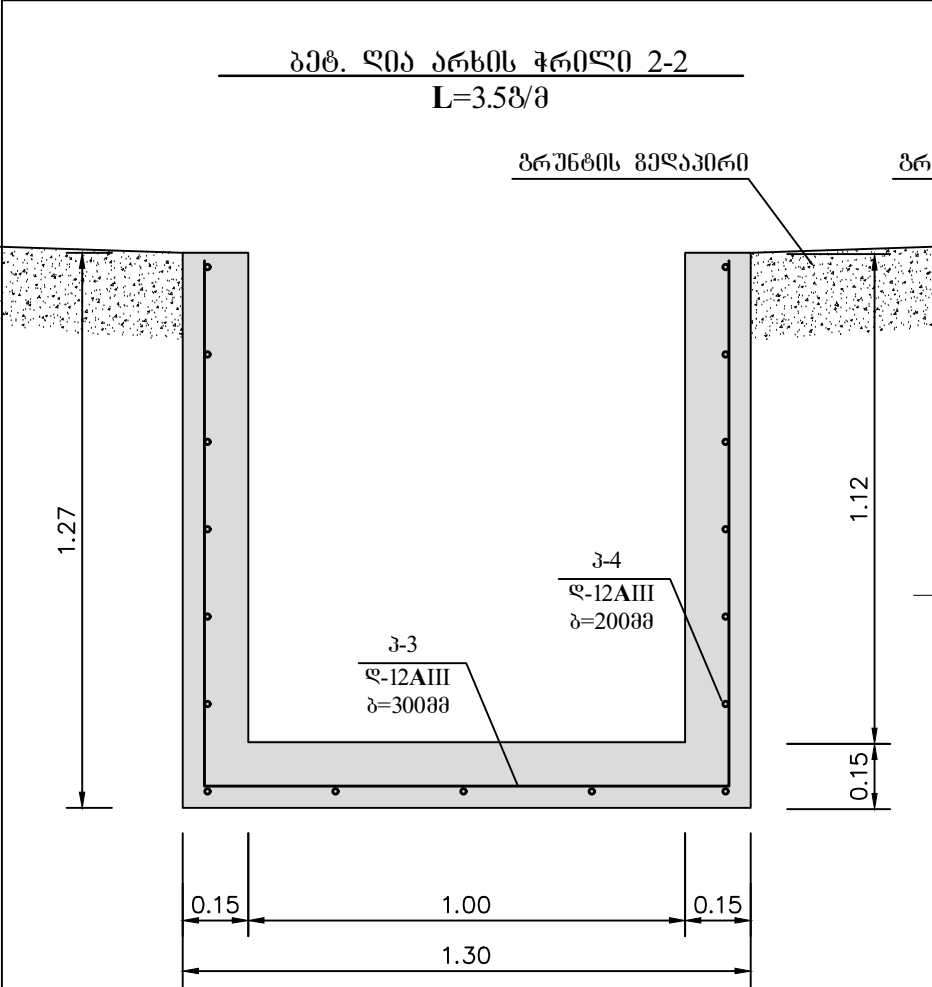
ლომურის ქუჩის შესახვევის
ბრძივი კროშილი



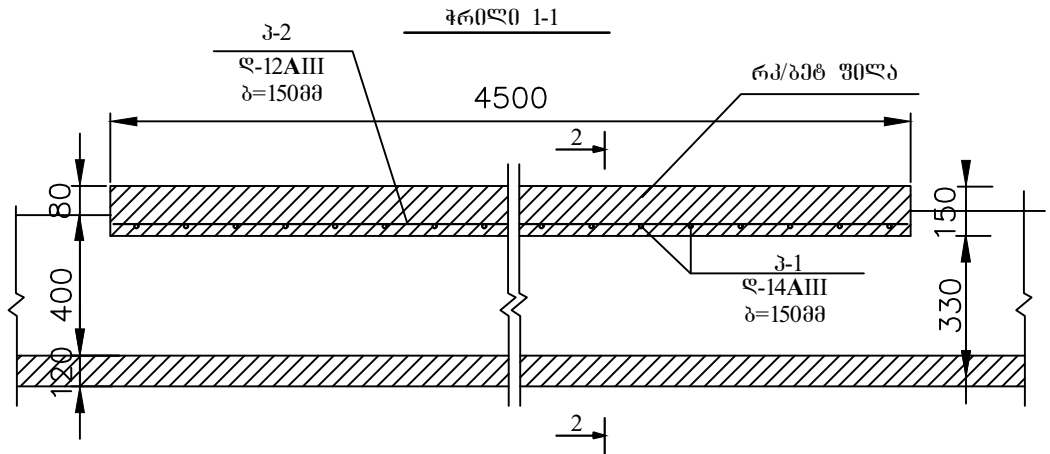
1:500 ჰოროგრაფიკული
1:50 ვერტიკალი

[illegible]

დაპყვეთი: ჯაჭვილითი მონივრულობის მერე		შევლის მონივრულობის ქალაქ შევლის კოლეჯის დამხმარეიულ ერთეულში, ლომიურისა და ვახტანგ ლომიურის ქუჩაზე რკინიგზის სახაღვრე არხის მონივრულობა	
შეშრისი	ა. შეშპარაბი	ლომიურისა და ლომიურის ქუჩის შესახვევის ბოთში პროექტი	მ/მ ა. შეშპარაბი
დაბეშეშე	ა. შეშპარაბი		შეშრეული 4 შეშრეული 13



ბაღახურვის ფილა 9 ბოგირგი



არმატურის სპეციფიკაცია									ბოგირის რაოდენობა	
დასახ									მ	საერთო წონა კგ
ფილა	1	600	14AIII	600	30	18	1.21	22	9	198
	2	4400	12AIII	4400	5	22	0.92	19.6	9	138

არმატ. 14AIII - 0.198ტ

12AIII - 0.138ტ

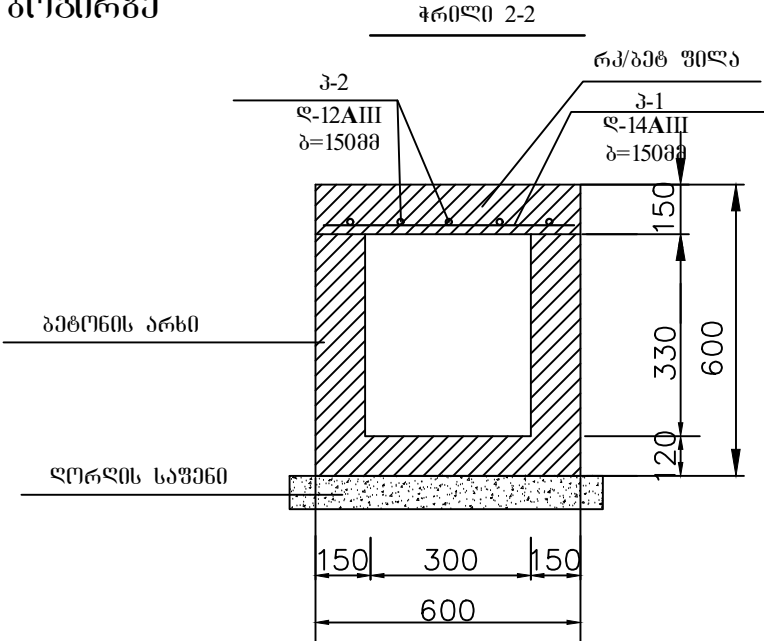
ბეტ. B-20 (მ-260) V=3.7მ³

არმატურის სპეციფიკაცია ჭრილი 4-4									
დასახ	პოგ №	ესკიმი	ლიამეტ კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ს	საერთო სიგრძე მ	არმატ წონა კგ	მილიან წონა კგ	
არხის	1	480 460 480	8AIII	1620	723	1172	0.4	469	
	2	217000	8AIII	217000	6	1302	0.4	521	
ბეტ. არხი	3	1220 1200 1220	12AIII	3640	18	65.5	0.92	61	
	4	3500	12AIII	3500	17	60	0.92	56	

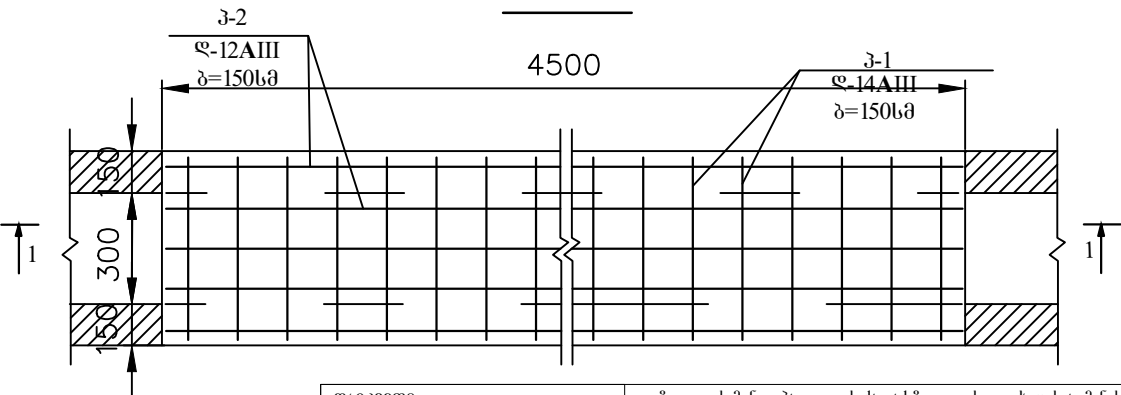
არმატ. 8AIII - 0.990ტ

12AIII - 0.117ტ

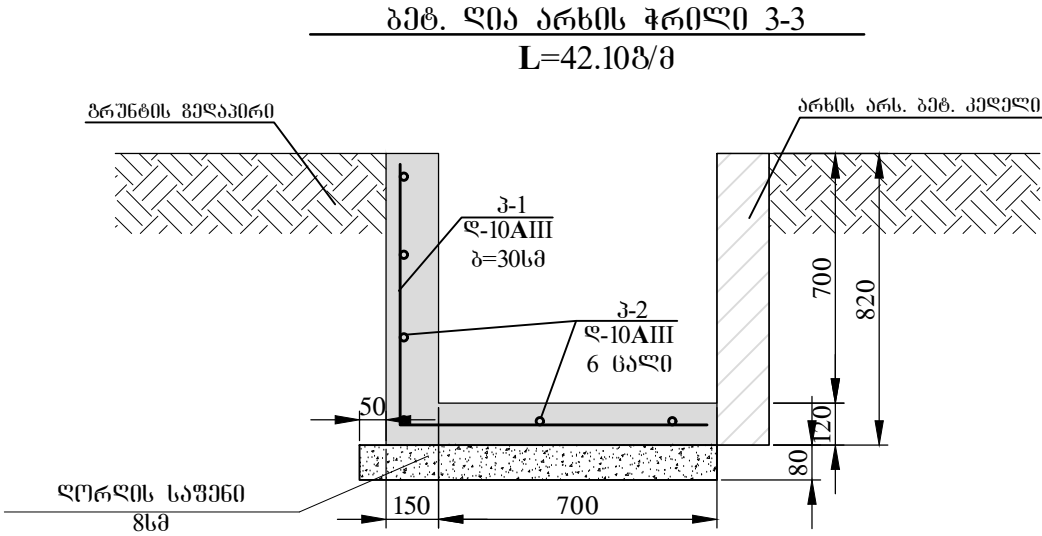
ბეტ. B-20 (მ-260) V=43.6მ³



ბაგა



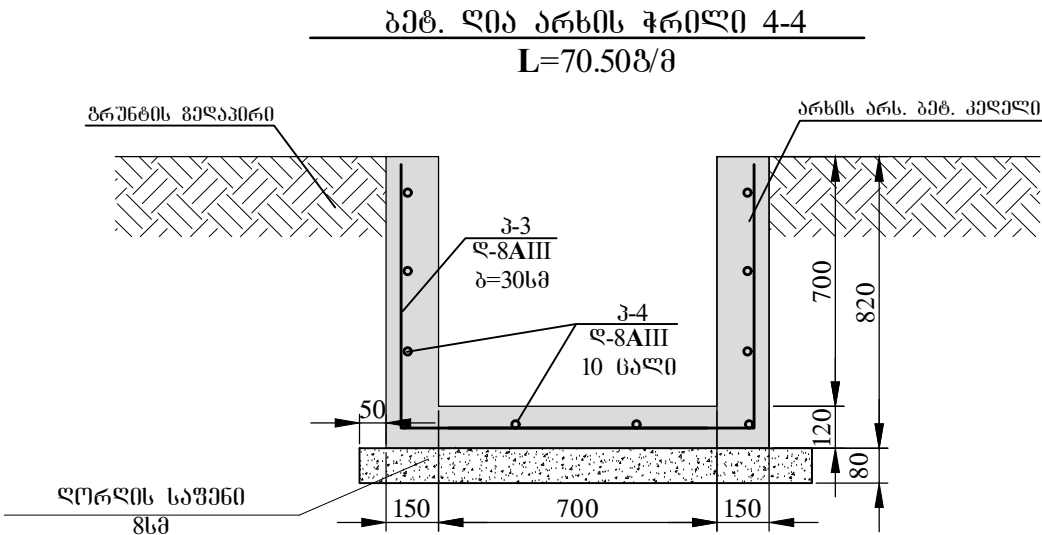
დამკვეთი:		შუღლის მუნიციპალიტეტის ქალაქ შუღლის კოლხეთის აღმოსავლეთით მდებარე არხის მოწყობა							
პროექტი	ა. შუბკარაძე			ლორღის ქვეშ ბეტონის ღია არხი		მ/მ		ა. შუბკარაძე	
დაამუშავა	ა. შუბკარაძე			და ბაღახურვის ფილა		ფურცელი		5	
						ფურცელი		13	



არმატურის სპეციფიკაცია									
ჯახს	პოგ №	ესკიზი	დიაგეტ კლასი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენ ს	საერთო სიგრძე მ	არმატ წონა კგ	მთლიან წონა კგ	
ბეტ. არხი ჭრილი 3-3	1	600 650	10AIII	1250	141	176.3	0.62	110	
	2	42100	10AIII	42100	6	252.6	0.62	157	
ბეტ. არხი ჭრილი 4-4	1	750 850 750	10AIII	2350	235	552.3	0.62	343	
	2	70500	10AIII	70500	10	705	0.62	438	

არმატ. 10AIII - 1.048ტ

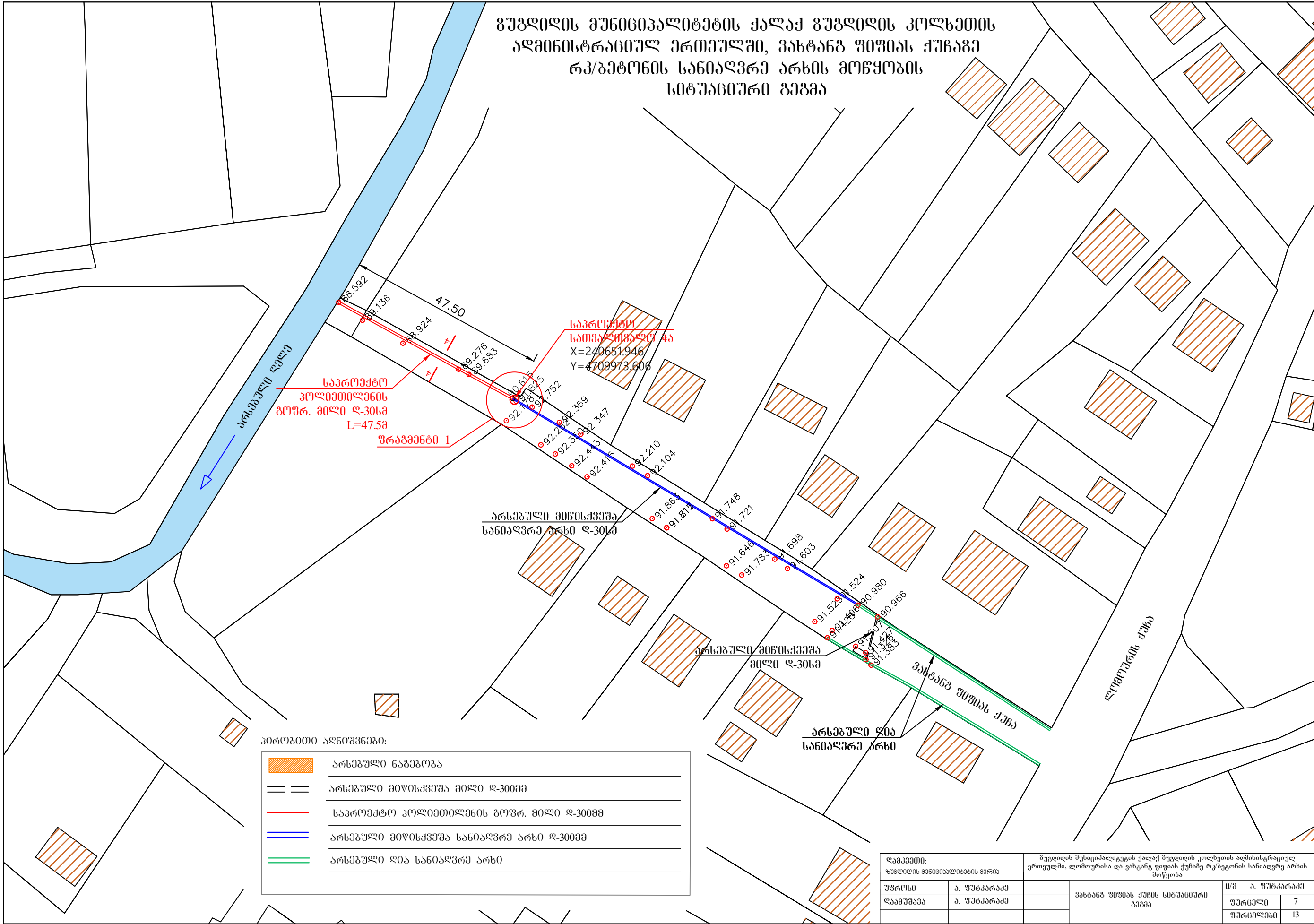
ბეტ. B-20 (მ-260) V=23.6მ³



ლაპკეპი:		შუღდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ შუღდის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ეროეულში, ღომოურისა და ვახტანგ უფიას ქუჩაზე რკ/ბეგონის სანიაღვრე არხის მოწყობა			
უშროსი	ა. უშტპარაძე		ლომურის ქუჩის შესახვევში ღია სანიაღვრე არხის ჭრილი "3-3" და ჭრილი "4-4"	0/მ ა. უშტპარაძე	
ლაგუშევა	ა. უშტპარაძე			უშრეული	6
				უშრეულები	13

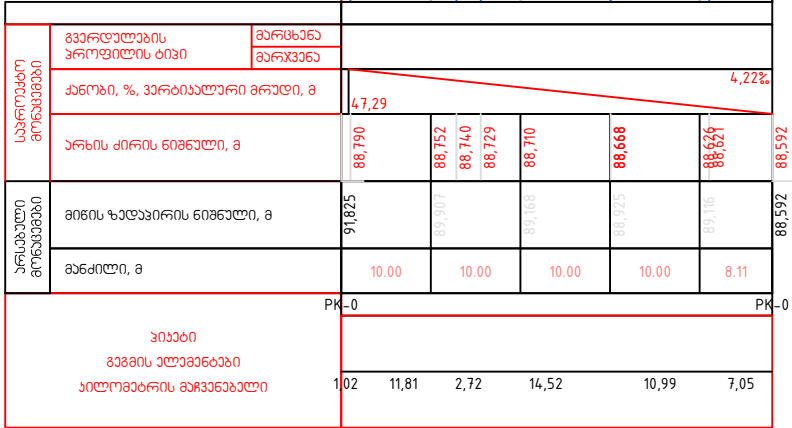
პანტანო უიზონის ქუჩა

გუგლიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ გუგლიდის კოლხეთის
ადმინისტრაციულ ერთეულში, ვახტანგ უიუიას ქუჩაზე
რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობის
სიტუაციური გეგმა



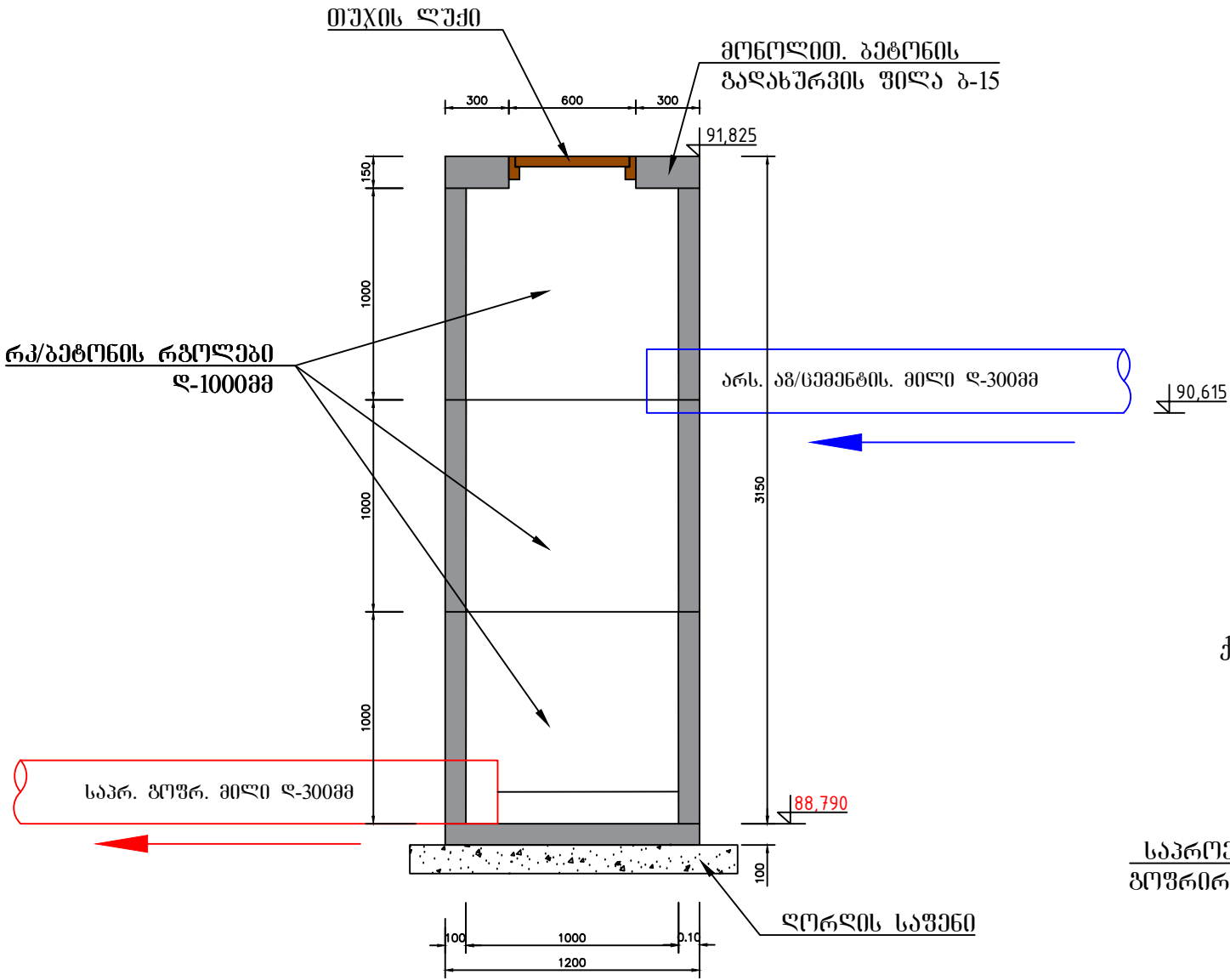
ვახტანგ შიშკიას ქუჩაზე დახურული
სანიალვრე არხის მოწყობის
ბრძოვი პროექტი

M 1:500 по горизонтали
M 1:50 по вертикали

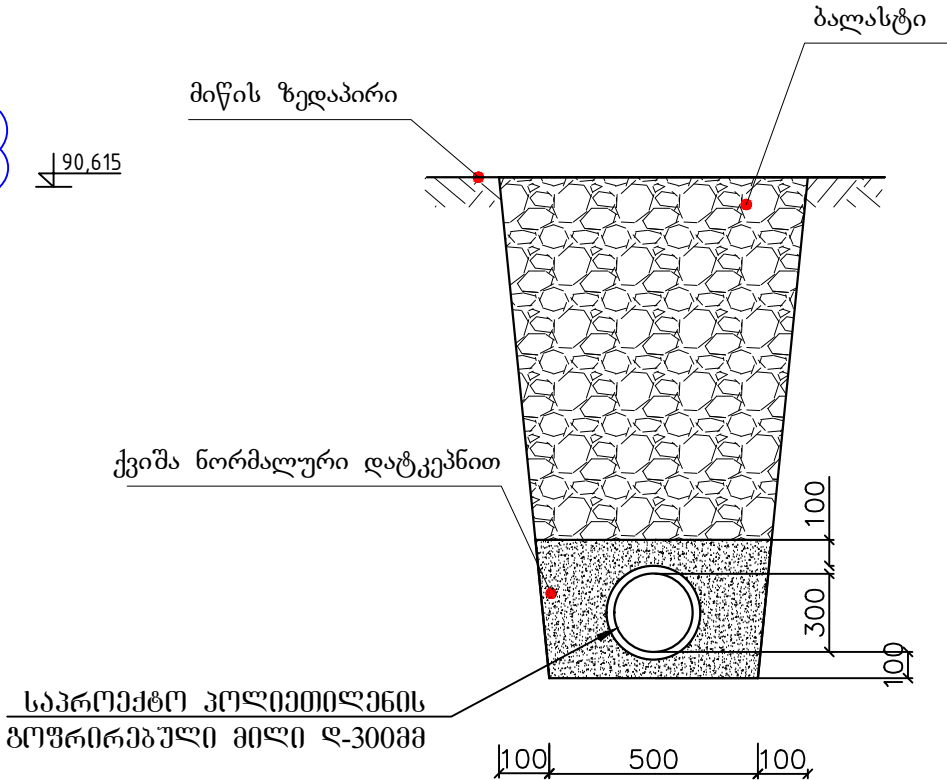


დამკვეთი: ზაფხულის მუნიციპალიტეტის მერია		შუღლის მუნიციპალიტეტის ქალაქ შუღლის კოლხეთის აღმშენებრივულ ეროვნულ, ლომოურისა და ვიხანგ შუღის ქუჩაზე რკ/ბეღონის სანიალვრე არხის მოწყობა		
შურონი	ა. შურბარაძე	ვახტანგ შუღის ქუჩაზე დახურული სანიალვრე არხის მოწყობის ბრძოვი პროექტი	მ/მ ა. შურბარაძე	
დაამუშავა	ა. შურბარაძე		შურბარაძე	8
			შურბარაძე	13

სათვალთვალო ჭის მოწყობის
ფრაგმენტი 1



ლენტური თხრილის მოწყობის ფრაგმენტი



დამკვეთი: ჯავდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		შუგლიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ შუგლიდის კოლხეთის აღმოსავლეთით ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფოფიას ქუჩაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობა		
უფროსი დაამუშავა	ა. შუბკარაძე		სათვალთვალო ჭისა და ლენტური თხრილის მოწყობის ფრაგმენტი	ი/მ ა. შუბკარაძე
				ფურცელი 9
				ფურცლები 13

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

N№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	I - ღომოურის ქუნა			
1	ლენტური თხრილის მოწყობა ექსკავატორით	მ³	91	
2	თხრილის დამუშავება ხელით	მ³	4	
3	გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე.	ტ	141	
4	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 8სმ-ზე	მ³	12.1	
5	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-20	მ³	43.6	
6	არმატურა A-III	ტ	1.107	
7	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა ბ-20 ც9	მ³	3.7	
8	არმატურა	ტ	0.336	
9	არხის გვერდების შევსება ბალასტით	მ³	16.2	
	II - ღომოურის ქუნის შესახვევი			
10	არსებული თხრილის ჩადრმავება და გაფართოება ხელით	მ³	41.3	
12	გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე.	ტ	62	
13	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 5სმ-ზე	მ³	13.4	
14	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-20	მ³	31.9	
15	არმატურა A-III	ტ	1.048	
16	არხის გვერდების შევსება ბალასტით	მ³	12	
	III - ვახტანგ ფიფიას ქუნა			
17	თხრილში არსებული რკ/ბეტონის პესებრი ფილის მოხსნა და გაზიდვა	ც	3	
18	ლენტური თხრილის (ტრანშეას) მოწყობა ხელით 47.5 გ/მ-ზე	მ³	22	
19	ქვიშის საფარის მოწყობა მილის დაფარვით	მ³	7	
20	პოლიეთილენის გოფრ. მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე დ-300მმ	გ/მ	47.5	
21	ჭის ქვეშ ბეტონის ძირის მოწყობა 1ც	მ³	0.3	
22	ჭის მოწყობა ასაწყობი რკ/ბეტ რგოლებით დ-1000მმ	ც	3	
23	გადახურვის ფილა 1.2X1.2 სისქით 15სმ თუჯის მრგვალი ლუქით (ხუფით)	ც	1	
24	ტრანშეას შევსება ბალასტით და მილზე ბალასტის ყრილის მოწყობა მილის დაფარვით, სიმაღლით საშ 1 მ-ზე 47.5 მ-ზე	მ³	48	

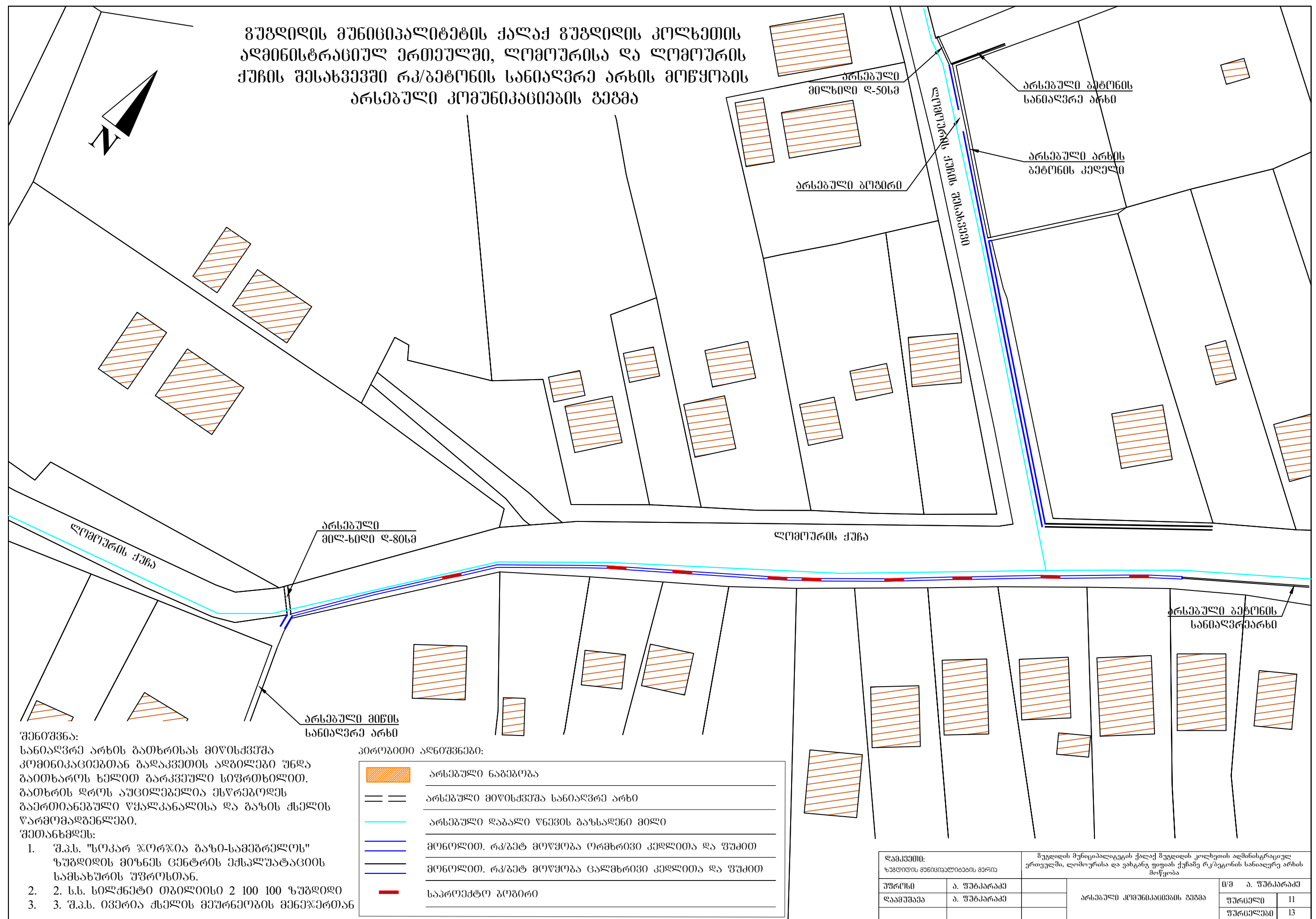
ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

N№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ღორღი	მ³	25.5	
2	ბეტონი	მ³	80	
3	არმატურა	ტ	2.491	
4	პოლიეთ. გოფრ მილი დ=300მმ	გ/მ	47.5	

მანქანა მექანიზმების მოთხოვნის უწყისი

N№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.	მექან. რაოდ	სამუშ. ღღმ
1	2	3	4	5	6
1	ლენტური თხრილის მოწობა 1) ექსკავატორი ერთციცხვიანი	მ³ ც	91 --	1	4

ღამკვეთი: ჯაშღილის მუნიციპალიტეტის მერია		შუღღილის მუნიციპალიტეტის ქალაქ შუღღილის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ღომოურისა და ვახტანგ ფიფიას ქუნაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობა			
უშროსი	ა. შუბპარაძე		სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი	მ/მ ა. შუბპარაძე	
ღამუშავე	ა. შუბპარაძე			უშრტელი	10
				უშრტელუბი	13



მშენებლობის ორგანიზაცია

საწყისი მონაცემები მშენებლობის ორგანიზაციის
პროექტის შესადგენად

პროექტის ზოგადი აღწერა

რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა
წარმოებაზე და წარ,ართვაზე

1. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო დავალება პროექტირებაზე. სიტუაციური გეგმა და გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის ტოპო გეგმა, საინჟინრო-გეოდეზიური დასკვნა. კონსტრუქციული გადაწყვეტილიერები. ობიექტისა და მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერება, მოქმედი სნ. და წ. 3.01.85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია" მოთხოვნების მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა გათვალისწინებით.
2. მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ნებართვის მიღების შემდეგ. აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოკავება დროებით, ხის ან მავთულის ღობით.
3. მშენებლობისათვის საჭირო ელექტროენერგიის წყაროს წარმოადგენს ახლო მდებარე ს/ქვესადგური. ელექტროენერგიით სამშენებლო სამუშაოების მომარაგების საკითხი შეთანხმებული უნდა იყოს შესაბამის „ტექნიკური დანიშნულების" სამსახურთან.
4. ასევე, წყლით მომარაგების საკითხი უნდა შეთანხმდეს წყალკანალის შესაბამის სამსახურთან.
5. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების აუცილებელი პირობაა ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის უსაფრთხოების ზომების დაცვა.
6. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია შრომის საორგანიზაციო პირობების გაუმჯობესებაზე ზრუნვა, რაც გამოიხატება როგორც შრომის, ასევე მატერიალური რესურსების რაციონალური გამოყენებით. ამასთანავე საჭიროა მექანიზაციის საშუალებების მთლიანი გამოყენება. რაც საშუალებას მოგვცემს სისტემატიურად გავზარდოთ მწარმოებლობა და გავაუმჯობესოთ სამუშაოთა შესრულების ხარისხი.

ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევადიებო სამუშაოები რომელიც ითვალისწინებს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ ზუგდიდის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დეკუმენტაციის შედგენას.

პროექტი დამუშავებულია მოცემული დავალების და გექნიკური პირობების საფუძველზე ობიექტზე ჩატარდა გეოგრაფიული გაღებება W.G.S. სისტემაში.. ლომოურის ჩაზე, ლომოურის ქუჩის შესახვევში და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე არ არსებობდა სანიაღვრე სისტემა რის გამოც წყალი გუბდებოდა გზებზე და ზოგან აღწევდა ეზოებშიც. ასევე ლომოურის ქუჩის შესახვევში მოსაწესრიგებელია მიწის არხი რომელიც სრულად ვერ უზრუნველყოფს არსებული ზედაპირული წყლების თავმოყრას და არინებას. ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე მოწყობილია მიწისქვეშა სანიაღვრე არხი ამ/ცემენტის მილით დ-300, რომელიც დასაკავშირებელია მიმდებარე ღელესთან პოლიეთილენის მილით. კვლევა-ძიების შედეგად გადაწყდა მოეწყოსბეტონის ღია სანიაღვრე არხი ლომოურის ქუჩაზე ზომით 30X40სმ სიგრძით 217 ს/მ. ლომოურის ქუჩის შესახვევში გათვალისწინებულია ორი გიჰის არხი ორკედლიანი 70.5 გ/მ და ერთკედლიანი 42.1 გ/მ. ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე მოეწყოს სათვალთვალო ჭა ბეტონის რგოლებისაგან დ-1000მმ გეგმაზე ნაჩვენებ ადგილას. რომელიც შეასრულებს გადამყვანის როლს არსებულ ამ/ცემენტის მილსა და საპროექტო პოლიეთილენის გოფირებულ მილს შორის, რომელიც უკავშირდება ღელეს 47.5 გ/მ.

სანიაღვრე არხის გათხრითი სამუშაოების ჩატარებისას მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის ადგილები უნდა გაითხაროს ხელით და გარკვეული სიბრთხილით, გათხრის დროს აუცილებელია ესწრებოდეს საგელეფონო სუსტი დენების, ენერგო პრო ჯორჯიას, წყალკანალისა და გაზის ქსელების წარმომადგენლები.

1. სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იყოს თანამედროვე ტექნოლოგიები და ასევე მექანიზაციის საშუალებები.
2. სამშენებლო მოედანი იზღუდება დროებითი ღობით.
3. მითითებები ყველა საპასუხისმგებლო და შრომატევად სამუშაოებზე, დაბეტონებაზე და არმატურის კარკასის მოწყობაზე მოცემულია წინა თავებში.

მშენებლობის ვადები

მშენებლობის განხორციელებისა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭიროა მშენებლობის ხანგრძლივობის განსაზღვრა.

მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვხელმძღვანელობთ სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები".

1. სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები"-თ მშენებლობის ხანგრძლივობა შეადგენს 29 კალენდარულ დღეს.

დამკვეთი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ ზუგდიდის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ლომოურისა და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობის			
უფროსი	ა. შუბარაძე		მშენებლობის ორგანიზაცია	მ/მ	ა. შუბარაძე
დამუშავა	ა. შუბარაძე			შუბარაძე	12
				შუბარაძე	13

კალენდარული ბრაზიკი

ენგურის ქუჩა											
№	სამუშაოს აღსახელება	გონის ერთეული	რაოდენობა	საათების რაოდენობა	ლა მუშაობის მანქანების რაოდენობა	I თვე			II თვე		
						10	20	30	10	20	30
1	2	3	4	5	6	7			8		
1	ლენტური თხრილის მოწყობა ექსკავატორით	მ³	91	10.93	1	—					
2	თხრილის დამუშავება ხელით	მ³	4	8.24	1	—					
3	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 8სმ-ზე	მ³	12.1	21.54	1	—					
4	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-20	მ³	43.6	65.44	2	—					
5	არხზე რკ/ბეტ. ფილის მოწყობა ბ-20 ც9	მ³	3.7	35	2		—				
6	არხის გვერდების შევსება ბალასტით	მ³	16.2	14.5	1		—				
	II - ღომოურის ქუჩის შესახვევი										
7	არსებული თხრილის ჩადრმავება და გაფართოება ხელით	მ³	41.3	4.7	1		—				
8	არხის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 5სმ-ზე	მ³	13.4	23.85	1		—				
9	არხის ფუძისა და კედლების მოწყობა B-20	მ³	31.9	118.35	2		—				
10	არხის გვერდების შევსება ბალასტით	მ³	12	10.7	1			—			
	III - ვახტანგ ფიფიას ქუჩა										
11	თხრილში არსებული რკ/ბეტონის პესებრი ფილის მოხსნა და გაზიდვა	ც	3	3.3	1			—			
12	ლენტური თხრილის (ტრანშეას) მოწყობა ხელით 47.5 გ/მ-ზე	მ³	22	4.5	1			—			
13	ქვიშის საფარის მოწყობა მილის დაფარვით	მ³	7	21	1			—			
14	პოლიეთილენის გოფრ. მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე დ-300მმ	გ/მ	47.5	27	2			—			
15	ჭის ქვეშ ბეტონის ძირის მოწყობა 1ც	მ³	0.3	6.3	1			—			
16	ჭის მოწყობა ასაწყობი რკ/ბეტ რგოლებით დ-1000მმ	ც	3	41.4	2			—			
17	ტრანშეას შევსება ბალასტით და მილზე ბალასტის ყრილის მოწყობა მილის დაფარვით, სიმაღლით საშ 1 მ-ზე 47.5 მ-ზე	მ³	48	5.8	1			—			

მშენებლობის პერიოდი 29 კალენდარული დღე

დამკვეთი: ჯავდილის მუნიციპალიტეტის მერია		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ქალაქ ზუგდიდის კოლხეთის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ღომოურისა და ვახტანგ ფიფიას ქუჩაზე რკ/ბეტონის სანიაღვრე არხის მოწყობის			
უფროსი	ა. შუბკარაძე		კალენდარული ბრაზიკი	ი/მ ა. შუბკარაძე	
დამუშავა	ა. შუბკარაძე			შურტელი	13
				შურტელი	13