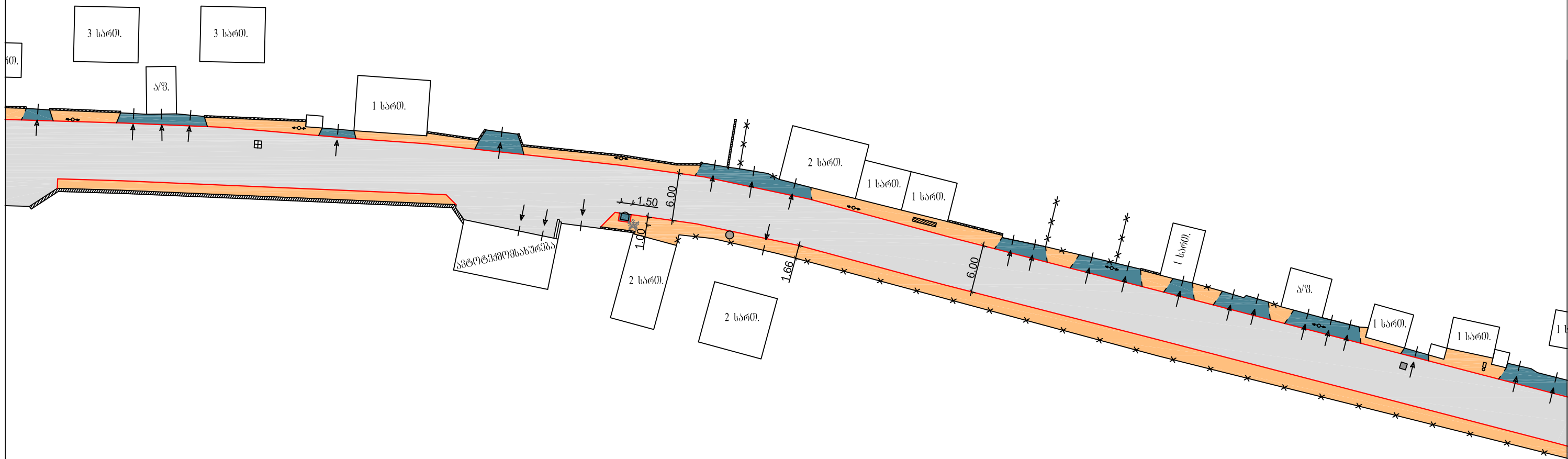
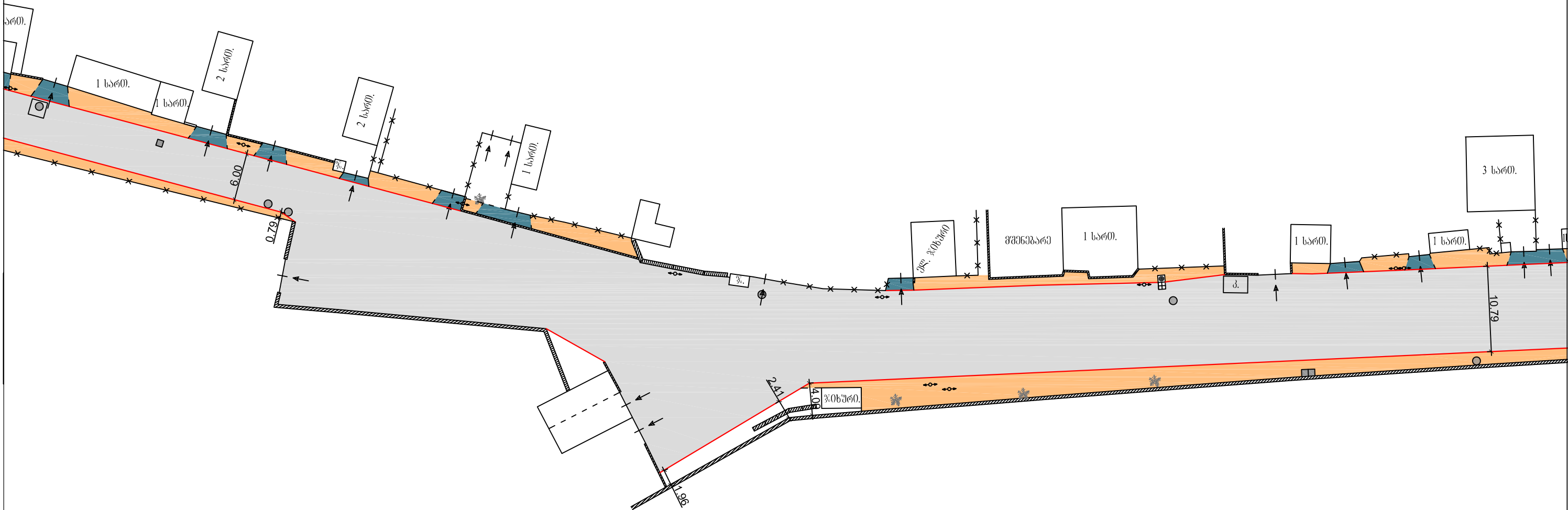


ქ. თბილისის მერიის კომპლუქსების საქალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
სარაპდის ქუჩის რეაბილიტაცია	ფურცელი 2
	ფურცლები 5
გეგმა, მასშტაბი 1:500	2012



ქ. თბილისის მერიის კომპლუქსების საქალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
სარაიის ქუჩის რეაბილიტაცია	ფურცელი 3
	ფურცლები 5
გეგმა, მასშტაბი 1:500	2012



ქ. თბილისის მერიის კომპლუქსების საპალაძო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
სარაიის ქუჩის რეაბილიტაცია	ფურცელი 4
	ფურცლები 5
გეგმა, მასშტაბი 1:500	2012

პროექტი ნიშნები

- -მრგვალი სათვალთვალო ჭა
- -ოთხკუთხე სათვალთვალო ჭა
- ▤ -არსებული სანიღვრე ჭა (ცხაური)
- ▥ -არსებული სანიღვრე ჭა (გვერდმიმღები)
- ⌘ -სახანძრო გიდრანტი
- ✕-✕ -ღოგე
- ✱ -ხე
- ⌘ -ვაზი
- ⌘ -ელ. გოძი
- ⌘ -სანაგვე ურნა
- └─▶ -ეზოში შესასვლილი
- ▬ -არსებული ბეტონის კედელი
- ▬ -არსებული ბეტონის ფილები
- -გაზსადენი მილი
- ▭ -გაზგამანაწილებელი
- ⌘ -ავტოფარეხი
- ⌘ -კონტეინერი
- ⌘ -ჯისური
- -I ტიპის საპროექტო საგზაო სამოსი
- -II ტიპის საპროექტო საგზაო სამოსი
- -საპროექტო ტროტუარი
- -საპროექტო გორდიური (15X30სმ)
- ▤ -საპროექტო სანიღვრე ჭები (ცხაური და გვერდმიმღები)
- -საპროექტო სანიღვრე მილი d=300მმ. (გოფრირებული)

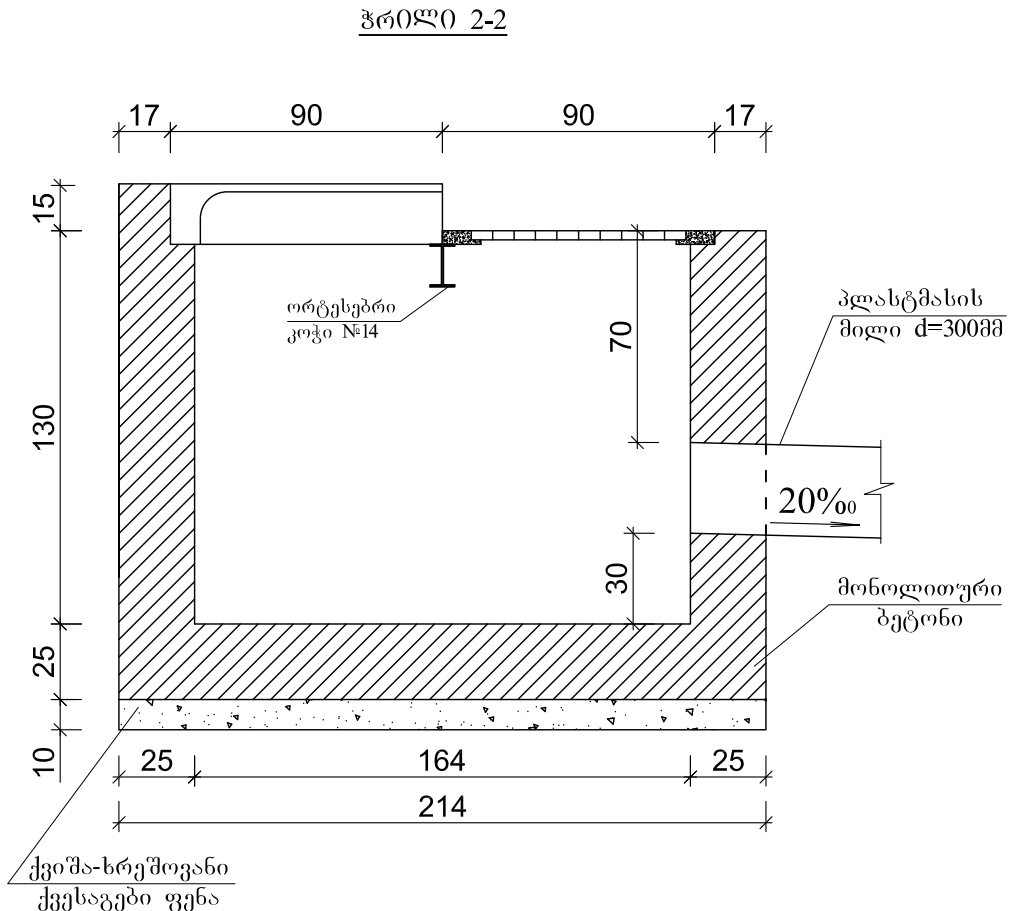
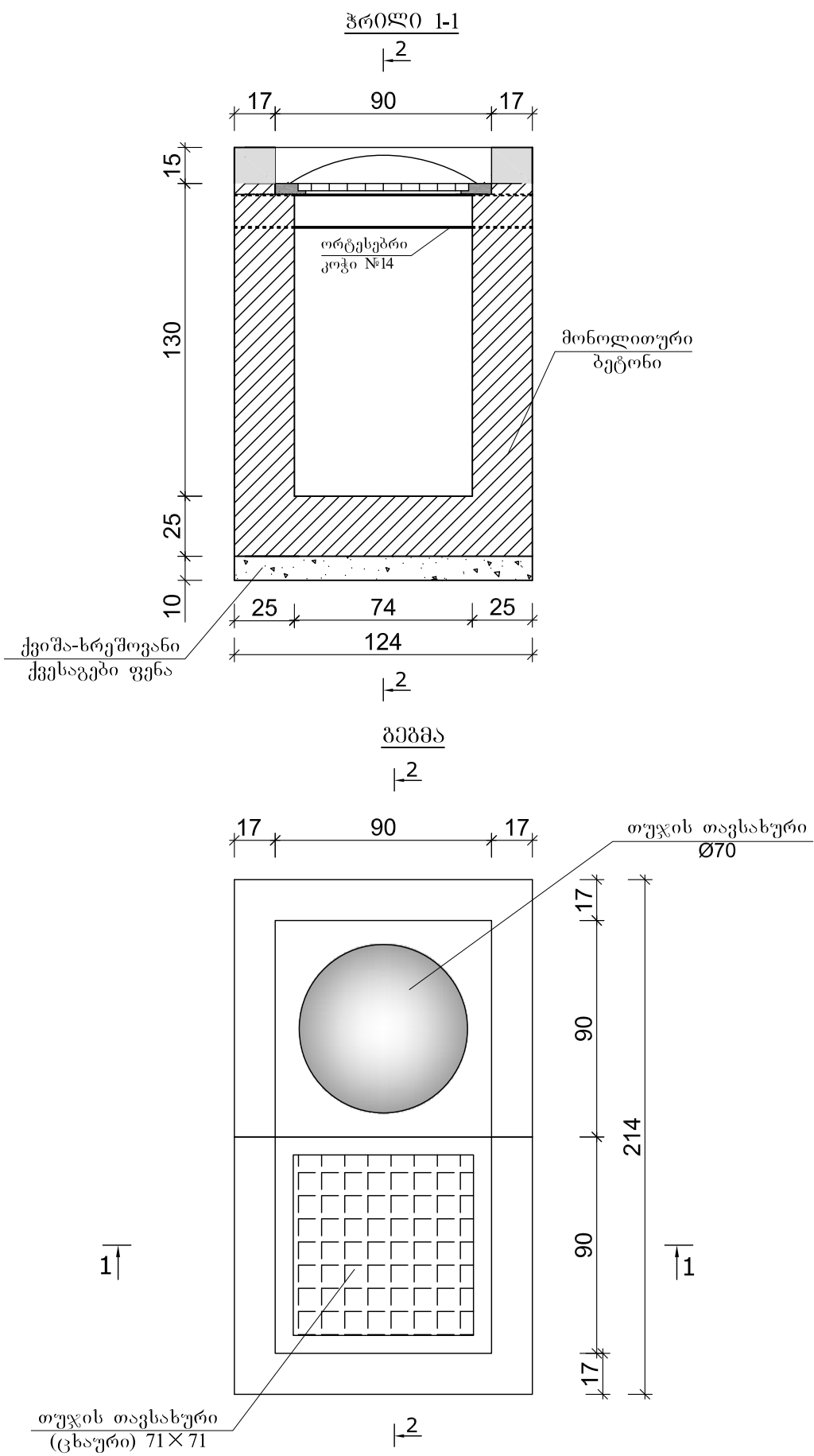


ქ. თბილისის მერიის კომპლუქსების საქალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
ხარაბის ქუჩის რეაბილიტაცია	ფურცელი 5
	ფურცლები 5
გეგმა, მასშტაბი 1:500	2012

ხარაპის ქუჩის სარეაბილიტაციო სამუშაოების დეფექტური აქტი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა პნევმატური ჩაქუჩებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	211,3	ტროტუარების საფარის ჩათვლით
2	დაზიანებული ბორდიურების დემონტაჟი და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	გრძ.მ	818,1	
3	ბორდიურების ბეტონის საფუძვლის დაშლა პნევმატური ჩაქუჩების გამოყენებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	28,6	
4	ტროტუარზე არსებული ბეტონის ფილის დაშლა პნევმატური ჩაქუჩების გამოყენებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	0,75	
5	ნაწიბურების დამუშავება ხერხით	გრძ.მ	50	
6	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	2087,8	6 ^შ კატ.III
7	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	232,0	6 ^შ კატ.III
8	II კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	247,0	33 ^შ კატ.II
9	გრუნტისა და სამშენებლო ნაგვის გატანა ნაგავსაყრელზე საშუალოდ 15 კმ.-მდე	ტ.	5737,6	
10	ბორდიურების საფუძვლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით არანაკლებ B10 ც/ბეტონი 0,035 მ³/გრძ.მ.-ზე	მ³	57,39	
11	ახალი ბეტონის ბორდიურების (15X30სმ) მოწყობა ბეტონის სფუძელზე.	გრძ.მ	1639,7	
12	ახალი ბეტონის ბორდიურების (10X20სმ) მოწყობა ხეების ირგვლივ. (4მ. პერიმეტრზე თითოეულ ხესთან)	გრძ.მ	24	სულ 6 ძირი ხე
13	არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციების ჭების მოყვანა გზის ნიშნულზე მონოლითური ბეტონით (B-20; F-100; W-6)	ცალი	34	
14	თხევადი ბიტუმის მოსხმა ნაწიბურებზე 0,35 ლ/გრძ.მ.-ზე	ლ.	17,5	
	I ტიპის საგზაო სამოსის მოწყობა			
15	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით. (0-70მმ) საშუალო სისქით 10სმ.	მ³	1048,4	დატკეპნის კოეფ. k=1,22
16	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 15სმ.	მ³	1624,2	დატკეპნის კოეფ. k=1,26
17	თხევადი ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე (0,6ლ/მ²)	ლ.	5156,1	
18	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით; სისქით 6სმ	მ² ტონა	8593,5 1198,8	მარკა II
19	თხევადი ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე (0,35ლ/მ²)	ლ.	3007,7	
20	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4სმ	მ² ტონა	8593,5 836,1	ტიპი "B" მარკა II

	II ტიპის საგზაო სამოსის მოწყობა (ეზოში შესასვლელებთან და ნაგვის ურნების ჯიბებთან)			
21	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ.) სისქით 15სმ.	მ ³	97,9	დატკეპნის კოეფ. k=1,26
22	თხევადი ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე (0,6ლ/მ ²)	ლ.	310,9	
23	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 5სმ	მ ²	518,1	ტიპი "B" მარკა II
		ტონა	63,0	
	ტროტუარების მოწყობა			
24	ტროტუარების საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ.) სისქით 10 სმ	მ ³	245,889	დატკეპნის კოეფ. k=1,26
25	ტროტუარის საფარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით, სისქით 3სმ	მ ²	1951,5	
		ტონა	139,3	
	სანიადვრე ძემლის მოწყობა			
	სანიადვრე ჭის (k-1 და k-2) მოწყობა			
26	გრუნტის დამუშავება (ქვაბულის გათხრა) მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ ³	3,66	6 ^ა კატIII
27	გრუნტის დამუშავება (ქვაბულის გათხრა) მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ ³	11,45	33 ^ა კატII
28	ქვაბულის ძირის პროფილირება (მოსწორება) ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ ³	1,27	33 ^ა კატII
29	ქვაბულის კედლების დროებით გამაგრება 3 სმ სისქის ხის მასალით	მ ²	28,05	
30	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სანიადვრე ჭების ძირის ქვეშ (ჩაყრა ხელით და შემკვრივება ვიბრო სატკეპნით) k=1,22	მ ³	1,24	
31	სანიადვრე ჭების ძირების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ ³	1,33	
32	სანიადვრე ჭების კედლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ ³	3,92	
33	ლითონის ორტესებრი კოჭი №14	გრძ. მ.	2,48	
		კბ	36,20	
34	ორტესებრი კოჭის შედგება ანტიკოროზიული საღებავით.	მ ²	1,56	
35	თუჯის ცხურების მოწყობა ჩარჩოთი (ფილის გარეშე)	კომპლ	2	
36	თუჯის გვერდმიმდების მოწყობა ჩარჩოთი	კომპლ	2	
37	ქვაბულის დარჩენილი ნაწილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, მოსწორება ხელით და ფენებად დატკეპნა k=1,22	მ ³	17,42	
	სანიადვრე კოლექტორის მოწყობა			
38	ტრანშეის გაჭრა მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე (ზომებით 13,0X1,1X0,7)	მ ³	3,28	6 ^ა კატIII
39	ტრანშეის გაჭრა მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე (ზომებით 13,0X1,1X0,7)	მ ³	5,73	33 ^ა კატII
40	ტრანშეის ძირის პროფილირება (მოსწორება) ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ ³	0,64	33 ^ა კატII
41	ბალიშის მოწყობა ქვიშით სისქით 10 სმ, დატკეპნა k=1,12	მ ³	1,02	
42	არსებული სათვალთვალ ჭების რკინა-ბეტონის კედლის გამონგრევა პნევმატური ჩაქუჩით კედლის წინასწარი გაბურღვით (მილის დაერთების ადგილზე) და დატვირთვა ხელით ა/თვითმცლელზე	მ ³	0,10	
43	არსებული სათვალთვალ ჭების შებათქაშება მილის დაერთებულ ადგილზე ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.	მ ³	0,05	
44	d _{მილ} =300მმ გოფრირებული PE მილების მონტაჟი. (ყველა საჭირო ფასონური ნაწილების გამოყენებით)	გრძ.მ	13,00	
45	მილების დაფარვა ქვიშის ფენით სისქით (მილის ზევით) 30სმ, κ=1,12	მ ³	5,09	
46	ტრანშეის დარჩენილი ნაწილის ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით შევსება და ფენებად დატკეპნა , k=1,22	მ ³	4,44	
47	გრუნტისა და სამშენებლო ნაგვის გატანა ნაგავსაყრელზე საშუალოდ 15 კმ-მდე	ტ	47,52	



შენიშვნა

1. თუჯის თავსახურების ჩარჩოების დამკერ კოჭად გამოყენებულია ორტესებრი ძელი №14. სიგრძით 1.24 გრძ.მ; წონა 18.1კგ; რომელიც შეღებილი უნდა იყოს ანტიკოროზიული მასალით.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.
3. სანადგრე ჭის ქვაბულის ზომებია 1.65X1.85X2.75 მ.

ძ. თბილისის მერიის კეთილშობილების სამსახურის სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
ხარამის ქუჩის რეაბილიტაცია	ფურცელი 1
კომპიუტერული საინჟინერო პროექტი (K-1; ღა K-2;) კონსტრუქცია; მ 1:25	ფურცლები 1
2012	