

**თბილისის ზღვაზე სოკარის გენზოგასამართი საღებურის მიმდებარე მოედნის და
გზინებარე აკვანარპთან მისასვლელი გზის მონაკვეთის რეაბილიტაციის
დეფექტური აქტი.**

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	სავალ ნაწილზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა ფრეზით სისქით საშუალოდ 7 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	1701	გაფხვ. კოეფ. კ=1,26
		მ ³	150,0	
2	სავალ ნაწილზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა მექანიზმებით სისქით საშუალოდ 7 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	180,0	
		მ ³	12,6	
3	სავალ ნაწილზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა ხელით სისქით საშუალოდ 7 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	60,0	
		მ ³	4,2	
4	ნიადაგის ფენის მოხსნა მექანიზმებით დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე და ზიდვა 15 კმ-მდე მანძილზე შემსყიდველის მიერ მითითებულ ადგილზე.	მ ³	230	
5	არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე.	მ ³	433	
6	გრუნტის დამუშავება ხელით კიუვეტების მოსაწყობად და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე.	მ ³	35	
7	ბეტონის ბორდიურების ზომით 15X30 სმ დაშლა სამტვრევი ჩაქუნებით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ	355,00	
		მ ³	16,0	
8	ბორდიურის ბეტონის საფუძვლის დაშლა სანგრევი ჩაქუნებით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ³	12,4	
9	საამშენებლო ნაგავის გატანა ნაგავსაყრელზე 15 კმ-მდე მანძილზე.	მ ³	616,0	
		ტ	879,2	
10	ბორდიურების საფუძვლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით არანაკლებ B-10 ც/ბეტონი 0,035 მ3/გრძ.მ.-ზე	მ ³	47,7	
11	ახალი ბეტონის ბორდიურების ზომით 15X30 სმ მოწყობა	მ	1364	
12	სათვალთვალო ჭების მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე	ც	1	
საგზაო სამოსის მოწყობა				
	ტიპი I.			

1	2	3	4	5
1	საფუძვლის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ. 0-40 მმ და ნაფრეზი ა/ბეტონის ნარევით სისქით საშუალოდ 15 სმ ა) ფრაქციული ღორღი 394,1-54,2=339,9 მმ ბ) ნაფრეზი ა/ბეტონი 54,2 მმ	მ ²	2085,0	დატკეპნის კოეფ. კ=1,26
		მ ³	394,1	
2	საფუძვლის ზედა ფენაზე ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმა (0.6ლ/მ ²)	მ ²	1941,0	
		ლ	1164,6	
3	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით. მარკა II სისქით 6სმ. (0,1395 ტ/მ ²)	მ ²	1941,0	ტიპი "B"
		ტ	270,8	
4	საფარის ზედა ფენაზე ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმა (0.35ლ/მ ²)	მ ²	8705,0	
		ლ.	3046,8	
5	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით. მარკა II სისქით 4სმ. (0,0974 ტ/მ ²)	მ ²	8705,0	ტიპი "B"
		ტ	847,9	
	ტიპი II.			
1	საფუძვლის ქვედა (ქვესაგები) ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრ. 0-120 მმ სისქით 30 სმ	მ ³	162,9	დატკეპნის კოეფ. კ=1,22
2	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ. 0-40 მმ სისქით 15 სმ	მ ²	425,0	დატკეპნის კოეფ. კ=1,26
		მ ³	80,3	
3	საფუძვლის ზედა ფენაზე ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმა (0.6ლ/მ ²)	მ ²	425,0	
		ლ	255,00	
4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით. მარკა II სისქით 6სმ. (0,1395 ტ/მ ²)	მ ²	425	ტიპი "B"
		ტ	59,3	
5	საფარის ზედა ფენაზე ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმა (0.35ლ/მ ²)	მ ²	425	
		ლ.	148,8	
6	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით. მარკა II სისქით 4სმ. (0,0974 ტ/მ ²)	მ ²	425	ტიპი "B"
		ტ	41,4	
	ტროტუარების მოწყობა			
1	ტროტუარის საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ ³	245,5	კ=1,22

1	2	3	4	5
2	ტროტუარის საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ნაფრეზი ა/ბეტონით სისქით 10 სმ	მ ²	760,0	დატკეპნის კოეფ. კ=1,26
		მ ³	95,8	
3	ტროტუარის საფარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბეტონით სისქით 3სმ. (0,0714 ტ/მ2)	მ ²	760	
		ტ	54,3	
	სანიაღვრე ქსელის მოწყობა			
1	არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ³	33	მოედანზე
2	არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ³	4	მოედანზე
3	არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ³	74	
4	გრუნტის უკუჩაყრა	მ ³	60	
5	სათვალთვალო ჭის მოყობა რკინა/ბეტონის რგოლით დ=1000 მმ	ც	1	
6	სათვალთვალო ჭების გადახურვის რკბეტ. ფილა ხუფით	ც	2	ოთხკუთხა
7	სათვალთვალო ჭის ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი	მ ³	0,5	B-15
8	სათვალთვალო ჭების გამონგრევა მიერთებებზე	მ ³	0,2	
9	გამონგრეული ადგილების გამონოლითება.	მ ³	0,1	
10	წვიმილღები ჭების ფუნდამენტის მონოლითური ბეტონი	მ ³	2,8	B-15
11	წვიმილღები ჭების კედლების მონოლითური ბეტონი	მ ³	4,5	B-15
12	ქვიშა-ხრეშის ნარევი წვიმილღები ჭების ფუნდამენტის ქვეშ. h=20 სმ	მ ³	2,5	დატკეპნის კოეფ. კ=1,22
13	D=500 მმ პლასტმასის PE მილების მონტაჟი	გრძ.მ	64,5	გოფირებული
14	D=300 მმ პლასტმასის PE მილების მონტაჟი	გრძ.მ	30,6	გოფირებული
15	ორტესებრი კოჭი №14	გრძ.მ	10	
16	თუჯის ოთხკუთხა ცხაურები ჩარჩოებით	ც	6	
17	თუჯის გვერდმიმღებები	ც	4	

1	2	3	4	5
18	თხრილის შევსება ქვიშით ხელით კ=1,12	მ ³	14,4	მოედანზე
19	თხრილის შევსება ქვიშა სრეშოვანი ნარევით კ=1,22	მ ³	15	მოედანზე
20	გრუნტის და საამშენებლი ნაგავის გატანა ნაყარში 15-კმ-მდე	ტ	23,5	

**თბილისში ხუდაღოვის ქუჩის ძველა მონაკვეთის რეაბილიტაციის
ღეშემატური აქტი.**

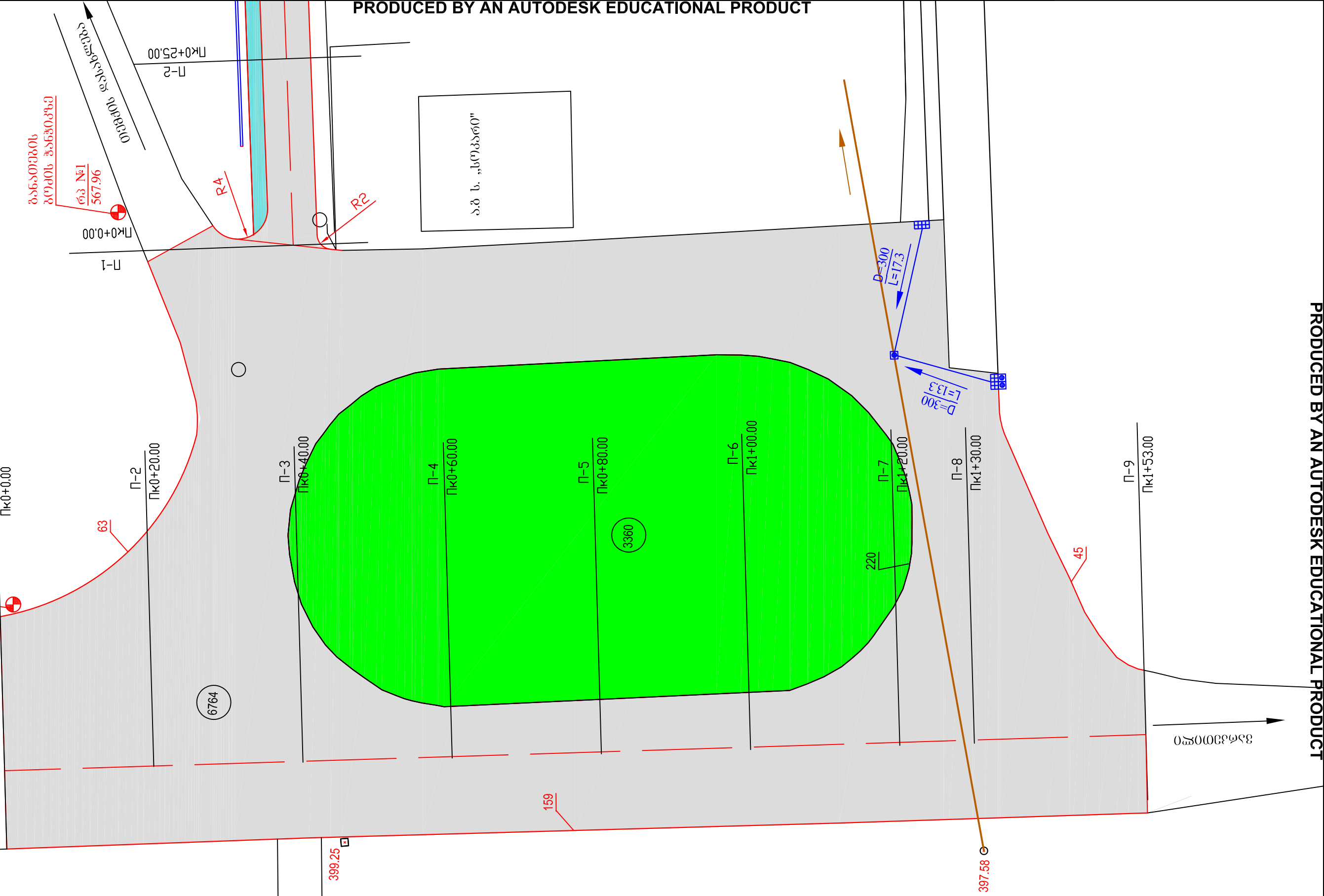
№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	სავალ ნაწილზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა ფრეზით სისქით საშუალოდ 12 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	3874,7	გაფხვ. კოეფ. კ=1,26
		მ ³	585,9	
2	სავალ ნაწილზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა მექანიზმებით სისქით საშუალოდ 12 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	1787,9	
		მ ³	214,5	
3	სავალ ნაწილზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა პნევმოჩაქეხებით სისქით საშუალოდ 12 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	94,1	
		მ ³	11,3	
4	არაკლდოვანი გრუნტის ამოღება მექანიზმებით წყალსადენის ტრანშიდან და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	3296,5	
		მ ³	725,2	
5	არაკლდოვანი გრუნტის ამოღებაა ხელით წყალსადენის ტრანშიდან და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	173,5	
		მ ³	38,2	
6	ტროტუარებზე და ეზოში შესასვლელებზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა მექანიზმებით სისქით საშუალოდ 5 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	2336,00	
		მ ³	116,8	
7	ტროტუარებზე და ეზოში შესასვლელებზე დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა ხელით სისქით საშუალოდ 5 სმ და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ²	2336,00	
		მ ³	116,8	
8	არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით ტროტუარებზე და ეზოში შესასვლელებზე და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ³	252	
9	არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ხელით ტროტუარებზე და ეზოში შესასვლელებზე და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ³	252	
10	დაზიანებული ბაზალტის ბორდიურების დაშლა პნევმოჩაქეხებით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე.	მ	1122	
		მ ³	22	
11	ბორდიურის ბეტონის საფუძვლის დაშლა სანგრევი ჩაქეხებით და დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე	მ ³	28,1	
12	ჯირკების ამოძირკვა	ც	17,0	

1	2	3	4	5
13	საამშენებლო ნაგავის გატანა ნაგავსაყრელზე 15 კმ-მდე მანძილზე.	მ³	2144,1	
		ტ	3364,5	
14	ბორდიურების საფუძვლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით არანაკლებ B-10 ც/ბეტონი 0,035 მ³/გრძ.მ.-ზე	მ³	76,4	
15	ახალი ბეტონის ბორდიურების ზომით 15X30 სმ მოწყობა	მ	2184	
16	ახალი ბეტონის ბორდიურების ზომით 10X20 სმ მოწყობა საფუძვლის გარეშე.	მ	140	ხეების ირგვლივ
17	არსებული საკომუნიკაციო ჭების მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე	ც	59,0	
18	ნაწიბურების დამუშავება ხერხით	მ	140,0	
19	ბიტუმის მოსხმა ნაწიბურებზე	ლ	49,0	
საგზაო სამოსის მოწყობა				
	ტიპი I			
1	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღის და ნაფრეზი ა/ბეტონის ნარევით სისქით 12 სმ	მ²	12338,0	
		მ³	1865,5	
	ა) ფრაქციული ღორღი	მ³	1815,9	
	ბ) ნაფრეზი ა/ბეტონი	მ³	49,6	
2	საფუძვლის ზედა ფენაზე ბიტუმის მოსხმა (0.7ლ/მ²)	მ²	12338,0	
		ლ	8636,6	
3	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით. მარკა II სისქით 6სმ. (0,1395 ტ/მ²)	მ²	12338,0	ტიპი "B"
		ტ	1721,2	
4	საფარის ზედა ფენაზე ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმა (0.35ლ/მ²)	მ²	12338,0	
		ლ	4318,3	
5	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით. მარკა II სისქით 4სმ. (0,0974 ტ/მ²)	მ²	12338,0	
		ტ	1201,7	
	ტროტუარების მოწყობა			
1	ტროტუარის საფუძვლის მოწყობა ნაფრეზი ა/ბეტონით სისქით 10 სმ	მ²	3917,0	ლატკეპნის კოეფ. კ=1,26
		მ³	493,5	
2	ტროტუარის საფარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბეტონით სისქით 3სმ. (0,0714 ტ/მ²)	მ²	3917,0	
		ტ	279,7	

1	2	3	4	5
	ეზოში შესასვლელების მოწყობა ტიპი. II			
1	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღის (70%) და ნაფრეზი ა/ბეტონის (30%) ნარევით სისქით 15 სმ	მ ²	755,0	დატკეპნის კოეფ. კ=1,26
		მ ³	142,7	
	ა) ფრაქციული ღორღი – $142,7 \cdot 0,7 = 99,9$ მ ³ ბ) ნაფრეზი ა/ბეტონი – $142,7 \cdot 0,3 = 42,8$ მ ³			
2	საფუძვლის ზედა ფენაზე ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმა (0.7ლ/მ ²)	მ ²	755,0	
		ლ	528,5	
3	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით. მარკა II სისქით საშუალოდ 5სმ. (0,1217 ტ/მ ²)	მ ²	755,0	ტიპი "B"
		ტ	91,9	
	სანიაღვრე ქსელის მოწყობა			
	სანიაღვრე ჭეხის მოწყობა			
1	ქვაბულის გათხრა მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცვლელებზე	მ ³	194,2	33 ^ჰ კატ. II
2	ქვაბულის (ძირის პროფილირება და მოსწორება) ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცვლელებზე	მ ³	21,6	33 ^ჰ კატ. II
3	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სანიაღვრე ჭეხის ძირის ქვეშ (ჩაყრა ხელით და შემკვრივება ვიბრო სატკეპნით) კ=1,22	მ ³	14,6	სისქით 10სმ
4	არსებული რკ/ბეტონის გადახურვის ფილის ამონგრევა პნევმატური ჩაქუჩით კედლის წინასწარი გაბურღვით და დატვირთვა ა/თვითმცვლელებზე	მ ³	0,08	
5	არსებული d-1000მმ-იანი რკ/ბეტონის კოლექტორის ამონგრევა პნევმატური ჩაქუჩით კედლების წინასწარი ჩატრით და დატვირთვა ა/თვითმცვლელებზე	მ ³	1,7	
6	სანიაღვრე ჭეხის ძირების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ ³	18,7	B-15;F-100; W-6
7	სანიაღვრე ჭეხის კედლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ ³	52,8	B-15;F-100; W-6
8	სანიაღვრე ჭის კედლებში ლითონის გამირების ჩამონტაჟება	ც	50	
9	სანიაღვრე ჭის რკინაბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა ჭის ყელსა და მუშა ნაწილს შორის	ც	5	
10	სანიაღვრე ჭის ყელის მოწყობა d-1000მმ-იანი რკ/ბეტონის რგოლებით	ც	2	h-0,5მ

1	2	3	4	5
11	სანიაღვრე ჭის ყელის მოწყობა d-1000მმ-იანი რკბეტონის რგოლებით	ც	5	h-0,8მ
12	სანიაღვრე ჭის ყელის მოწყობა d-1000მმ-იანი რკბეტონის რგოლებით	ც	3	h-1მ
13	ორტესები კოჭის №14 მონტაჟი	გრძ.მ	28,70	
14	სანიაღვრე ჭის გადახურვის ფილის მოწყობა თუჯის ჩარჩო-ხუფით	კომპლ	7	ზომით 1,24X1,24X0,2
15	თუჯის ცხაურის მოწყობა ჩარჩოთი (ფილის გარეშე)	კომპლ	28	
16	თუჯის გვერდმიმდებარე მოწყობა ჩარჩოთი	კომპლ	28	
17	ქვაბულის დარჩენილი ნაწილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, მოსწორება ხელით და ფენებად დატკეპნა კ=1,22	მ³	77,5	
სანიაღვრე კოლექტორის მოწყობა				
1	ტრანშეის გაჭრა მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	54,1	33 ^ჰ კატ. II
2	ტრანშეის (ძირის პროფილირება და მოსწორება) ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე	მ³	6,0	33 ^ჰ კატ. II
3	ბალიშის მოწყობა ქვიშით სისქით 10 სმ, დატკეპნა k=1,12	მ³	6,1	
4	არსებული სათვალთვალ ჭის რკინა-ბეტონის კედლის გამონგრევა პნევმატური ჩაქუჩით კედლის წინასწარი გაბურღვით (მილის დაერთების ადგილზე) და დატვირთვა ხელით ა/თვითმცლელელებზე	მ³	0,1	
5	არსებული სათვალთვალ ჭეხის შებათქაშება მილის დაერთებულ ადგილზე ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.	მ³	0,05	
6	d-300მმ-იანი გოფირებული მილების ჩაწობა თხრილში.	გრძ.მ	72,8	
7	მილების დაფარვა ქვიშის ფენით სისქით (მილის ზევით) 30სმ, კ=1,12	მ³	30,9	
8	ტრანშეის დარჩენილი ნაწილის ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით შევსება და ფენებად დატკეპნა , კ=1,22	მ³	26,6	
9	გრუნტისა და სამშენებლო ნაგვის გატანა ნაგავსაყრედზე საშ. 15 კმ.-მდე	ტონა	487,4	
		მ³	333,3	

ძ. თბილისის მერიის კეთილშობილების საპალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება		
თბილისის ჯგუფზე ბუნებრივსამართო საღებურის მიმდებარე მოედნის ღა მშენებლურ აპკავარპთან მისახველი გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია.	უპრცეპი 1	უპრცეპი 3
	სიტუაციური პეპი მ – 1:500	
2013		



**ქ. თბილისში ხუდადოვის ქუჩის ძველა უბნის სანიაღვრე ქსელის მოწყობის
სამუშაოების უწყისი**

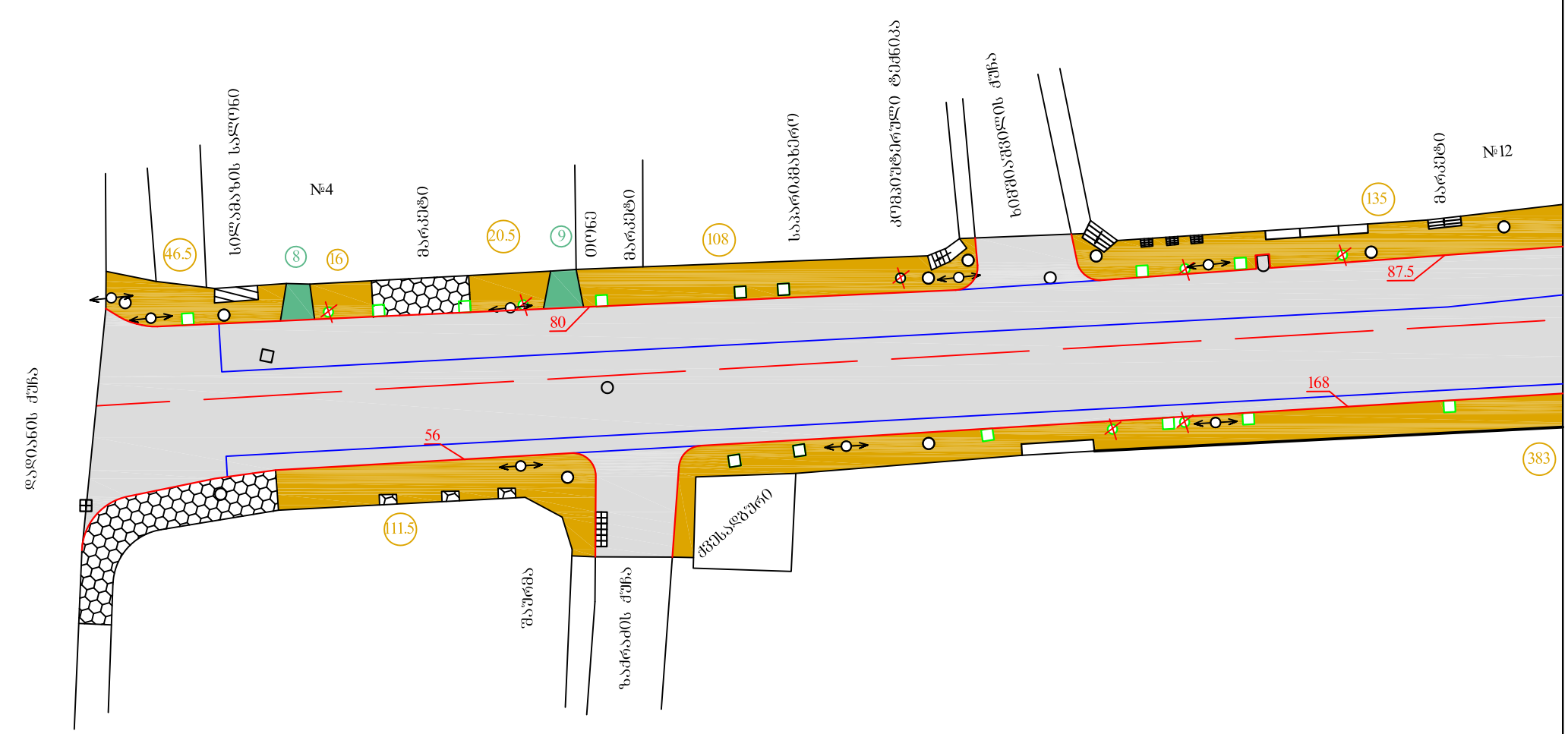
№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
სანიაღვრე ქსელის მოწყობა				
სანიაღვრე ჭეხის მოწყობა				
1	ქვებულის გათხრა მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ³	194,2	33³ კატ. II
2	ქვებულის (ძირის პროფილირება და მოსწორება) ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ³	21,6	33³ კატ. II
3	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სანიაღვრე ჭეხის ძირის ქვეშ (ჩაყრა ხელით და შემკვრივება ვიბრო სატკეპნით) კ=1,22	მ³	14,6	სისქით 10სმ
4	არსებული რკ/ბეტონის გადახურვის ფილის ამონგრევა პნევმატური ჩაქუჩით კედლის წინასწარი გაბურღვით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ³	0,08	
5	არსებული d-1000მმ-იანი რკ/ბეტონის კოლექტორის ამონგრევა პნევმატური ჩაქუჩით კედლების წინასწარი ჩატრით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ³	1,7	
6	სანიაღვრე ჭეხის ძირების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ³	18,7	B-15;F-100; W-6
7	სანიაღვრე ჭეხის კედლების მოწყობა მონოლითური ბეტონით	მ³	52,8	B-15;F-100; W-6
8	სანიაღვრე ჭის კედლებში ლითონის გამირების ჩამონტაჟება	ც	50	
9	სანიაღვრე ჭის რკინაბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა ჭის ყელსა და მუშა ნაწილს შორის	ც	5	
10	სანიაღვრე ჭის ყელის მოწყობა d-1000მმ-იანი რკ/ბეტონის რგოლებით	ც	2	h-0,5მ
11	სანიაღვრე ჭის ყელის მოწყობა d-1000მმ-იანი რკ/ბეტონის რგოლებით	ც	5	h-0,8მ
12	სანიაღვრე ჭის ყელის მოწყობა d-1000მმ-იანი რკ/ბეტონის რგოლებით	ც	3	h-1მ
13	ორტესებრი კოჭის №14 მონტაჟი	გრძმ	28,70	
14	სანიაღვრე ჭის გადახურვის ფილის მოწყობა თუჯის ჩარჩო-ხეუთ	კომპლ	7	ზომით 1,24X1,24X0,2
15	თუჯის ცხაურის მოწყობა ჩარჩოთი (ფილის გარეშე)	კომპლ	28	
16	თუჯის გვერდმიმდებარე მოწყობა ჩარჩოთი	კომპლ	28	
17	ქვებულის დარჩენილი ნაწილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, მოსწორება ხელით და ფენებად დატკეპნა კ=1,22	მ³	77,5	
სანიაღვრე კოლექტორის მოწყობა				
1	ტრანშეის გაჭრა მექანიზმებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ³	54,1	33³ კატ. II
2	ტრანშეის (ძირის პროფილირება და მოსწორება) ხელით და დატვირთვა ა/თვითმცლელზე	მ³	6,0	33³ კატ. II

1	2	3	4	5
3	ბალიშის მოწყობა ქვიშით სისქით 10 სმ, დატკეპნა $k=1,12$	მ ³	6,1	
4	არსებული სათვალთვალო ჭის რკინა-ბეტონის კედლის გამონგრევა პნევმატური ჩაქუჩით კედლის წინასწარი გაბურღვით (მილის დაერთების ადგილზე) და დატვირთვა ხელით ა/თვითმცდელებზე	მ ³	0,1	
5	არსებული სათვალთვალო ჭების შებათქაშება მილის დაერთებულ ადგილზე ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.	მ ³	0,05	
6	d-300მმ-იანი გოფირებული მილების ჩაწყობა თხრილში.	გრძ.მ	72,8	
7	მილების დაფარვა ქვიშის ფენით სისქით (მილის ზევით) 30სმ, $k=1,12$	მ ³	30,9	
8	ტრანშეის დარჩენილი ნაწილის ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით შევსება და ფენებად დატკეპნა , $k=1,22$	მ ³	26,6	
9	გრუნტისა და სამშენებლო ნაგვის გატანა ნაგავსაყრელზე საშ. 15 კმ.-მდე	ტონა	487,4	
		მ ³	333,3	გაფხვიერების კოეფ. $k=1,2$



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

დ. თბილისის მიმართ კეთილმოწყობის საძალაძო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
თბილისის ჯგუფზე გენერალისმთავარი საგზაო მიმდებარე მოედნის და მოქმედებაზე აკავსარქიტონ მისახველი გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია.	ფურცელი 2 ფურცლები 3
სიტუაციური გეგმა მ – 1:500	2013



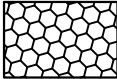
პირობითი აღნიშვნები.



საგზაო სამონის მოწყობა – ტიპი I

საგზაო სამონის მოწყობა – ტიპი II. (ეზოში შესასვლელებზე)

ტროტუარების მოწყობა

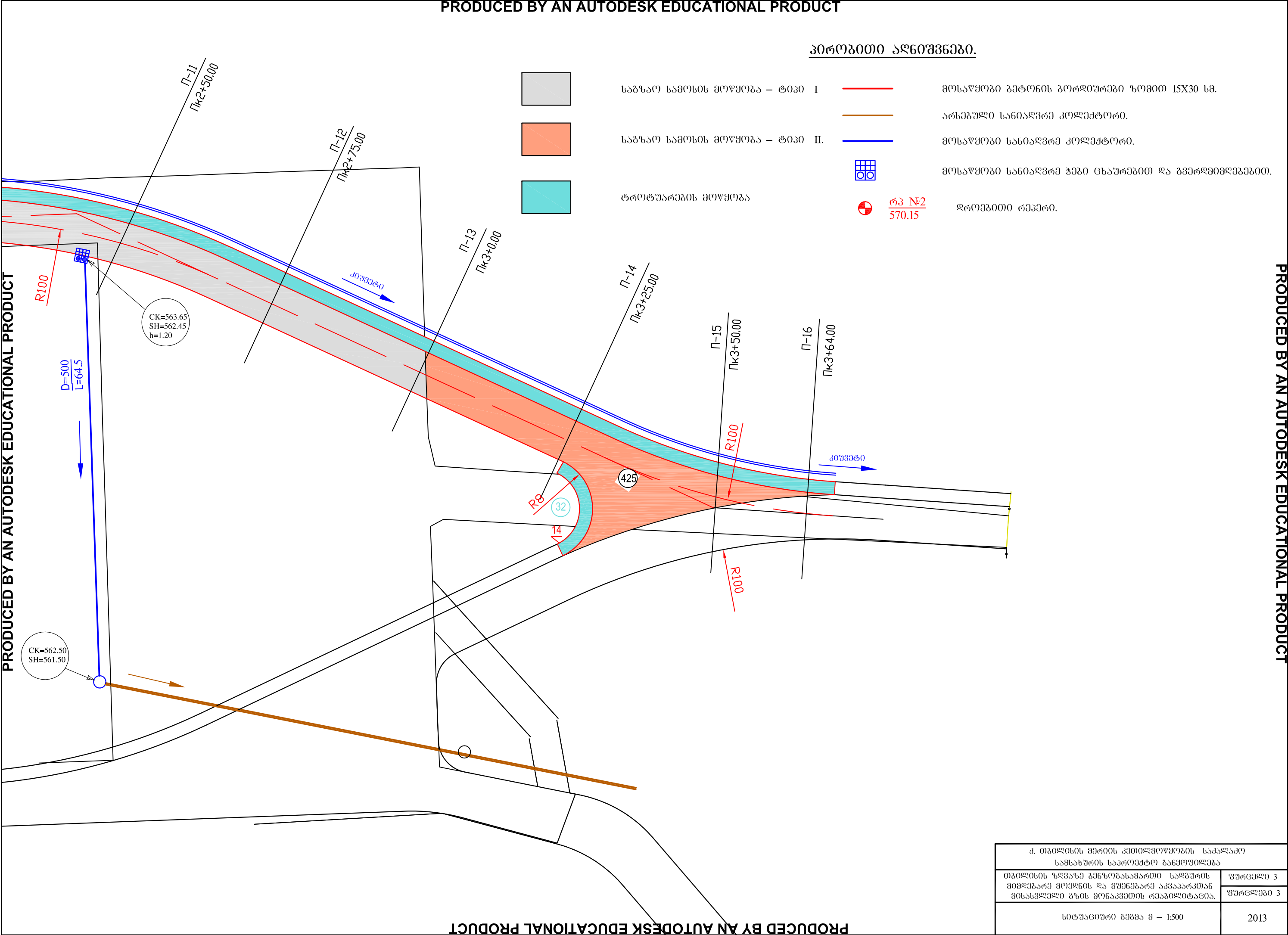


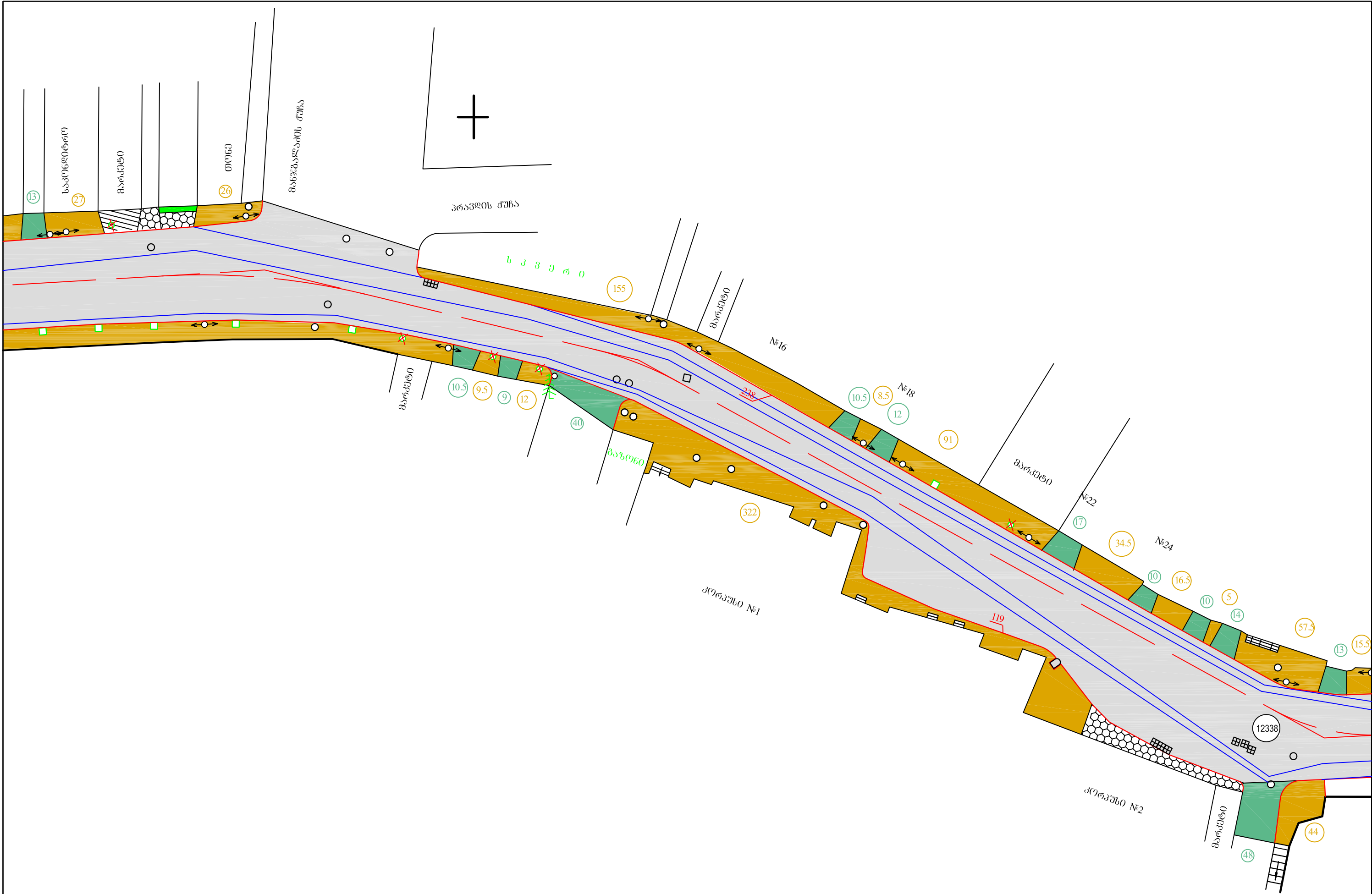
მონოლითური გეტონი, რომელიც არ საჭიროებს ღებონტაშს.

ტროტუარის ვილები, რომელიც არ საჭიროებს ღებონტაშს.

გეტონის გორდოშრების მოწყობა ზომით 15X30 სმ..

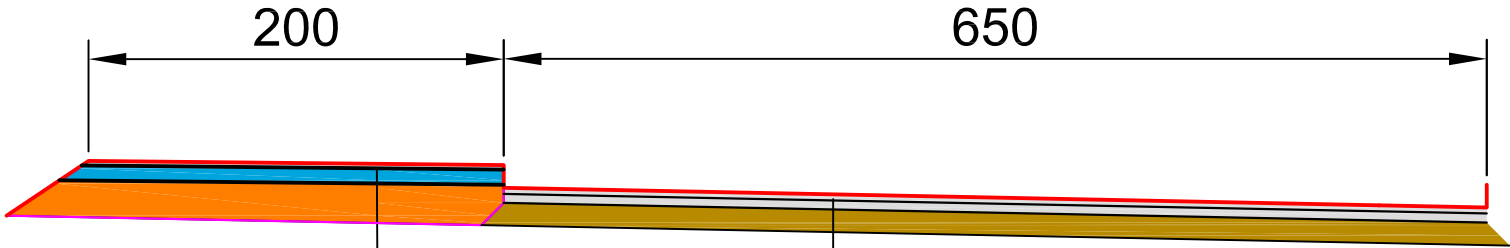
ქ. თბილისის მერის კეთილმოწყობის საქალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება		
ქ. თბილისში ხუდალოვის ქუჩის ქველა მონაკვეთის რეაბილიტაცია.		ფურცელი 1
		ფურცლები 6
სიტუაციური გეგმა	1:500	2013





ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკონსტრუქციო სამსახურის საპროექტო განყოფილება		
ქ. თბილისში სუბალტერის ქუჩის ქვედა მოწვევით რეაბილიტაცია.		ფურცელი 2
სიტუაციური გეგმა		ფურცელი 6
1:500		2013

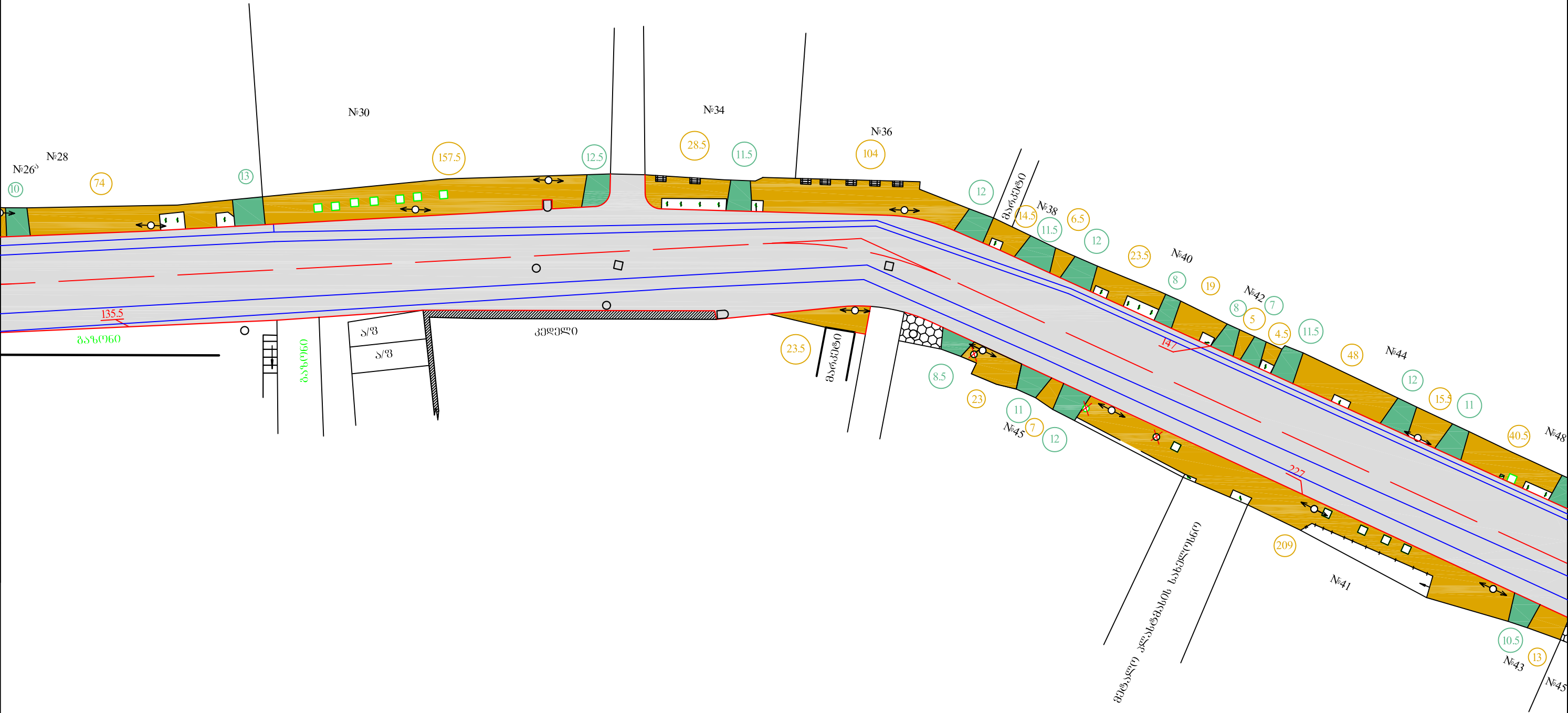
ტიპი – I



- | |
|--|
| 1. ქვიშოვანი ა/ბ სისქით 3 სმ. |
| 2. საფუძვლის ზედა ფენა -ნაფრეზი ა/ბ სისქით -10 სმ. |
| 3. საფუძვლის ქვედა ფენა -ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი შრ. 0-70 მმ სისქით საშ. 25 სმ. |

- | |
|---|
| 1. საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ცხელი ა/ბ მარკა II ტიპი „ბ“ სისქით 4 სმ. |
| 2. საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ცხელი ა/ბ მარკა II ტიპი „ბ“ სისქით 6 სმ. |
| 3. საფუძვლის შემასწორებელი ფენა - ვრაცვიული ღორღის შრ. 0-40 მმ და ნაფრეზი ა/ბეტონის ნარევი სისქით საშუალოდ 15 სმ. |

ქ .თბილისის მერიის კეთილმოწყობის საქალაქო სამსახურისსაპროექტო განყოფილება		
თბილისის ჯგჯაზე განზობასამართი საღბურის მიმღებარე მოედნის და მშენებარე აკვარპკიან მისასვლელი გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია.	ფურცელი 1	
	ფურცლები 1	
საგზაო სამოსტო ფიკრფრეშცია მ 1:100		2013



ქ. თბილისის მერიის კომპლუქსების სამალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება		
ქ. თბილისში ხუდალუვის ქუჩის ქვედა მონაკვეთის რეაბილიტაცია.		ფურცელი 3 ფურცლები 22
სიტუაციური გეგმა	1:500	2013

მიწის სამუშაოების და საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი

			სიგანე, მ			საგზაო სამოსის ტიპი	ფართობი, მ ²			მოცულობა, მ ³			
№	პიკეტაჟი	მანძილი, მ	სავალი ნაწილი	საფუძველი	ტროტუარი		სავალი ნაწილი	საფუძველი	ტროტუარი	ქვესაფუძველი	კიუვეტი	ჭრილი	ტროტუარი
					მარცხნივ				მარცხნივ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+00		6,5	6,95	2,00	ტიპი I							
2		25					162,50	173,79	50,00	0,00	2,07	43,15	21,20
3	0+25		6,5	6,95	2,00								
4		25					163,15	173,79	50,00	0,00	2,92	30,90	21,05
5	0+50		6,5	6,95	2,00								
6		25					161,85	173,79	50,00	0,00	2,39	37,11	21,00
7	0+75		6,5	6,95	2,00								
8		25					162,50	173,79	50,00	0,00	3,51	28,77	19,87
9	1+00		6,5	6,95	2,00								
10		25					162,50	173,79	50,00	0,00	4,20	17,94	21,20
11	1+25		6,5	6,95	2,00								
12		25					162,50	173,79	50,00	0,00	3,70	21,28	21,15
13	1+50		6,5	6,95	2,00								
14		25					163,15	173,79	50,00	0,00	1,46	33,86	21,15
15	1+75		6,5	6,95	2,00								
16		25					161,85	173,79	50,00	0,00	0,94	42,21	21,01
17	2+00		6,5	6,95	2,00								
18		25					162,50	173,79	50,00	0,00	1,64	46,97	20,88
19	2+25		6,5	6,95	2,00								
20		25					162,50	173,79	50,00	0,00	2,38	33,09	21,00
21	2+50		6,5	6,95	2,00								
22		25					162,50	173,79	50,00	0,00	3,93	10,08	21,18
23	2+75		6,5	6,95	2,00								

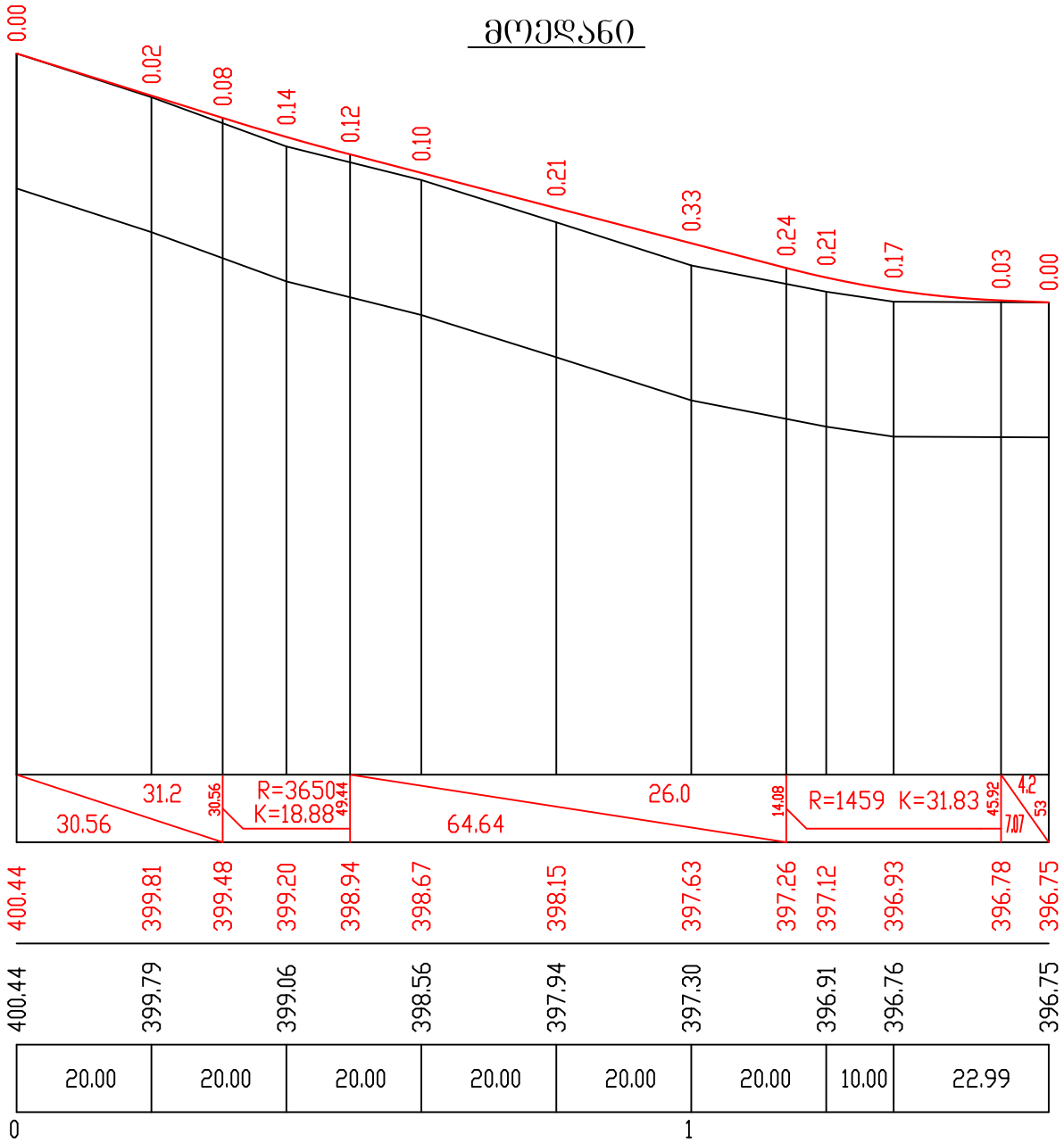
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24		25					162,50	173,79	50,00	12,44	2,94	40,84	21,15
25	3+00		6,5	6,95	2,00	ტიპი II							
26		25					162,50	173,79	50,00	50,75	0,86	142,11	21,15
27	3+25		6,5	6,95	2,00								
28		25					162,50	173,79	50,00	50,75	1,23	179,07	20,99
29	3+50		6,5	6,95	2,00								
30		14					91,00	97,32	28,00	18,60	1,31	91,32	6,33
31	3+64												
ჯამი							2366,00	2530	728,00	133	35	799	300

შენიშვნა

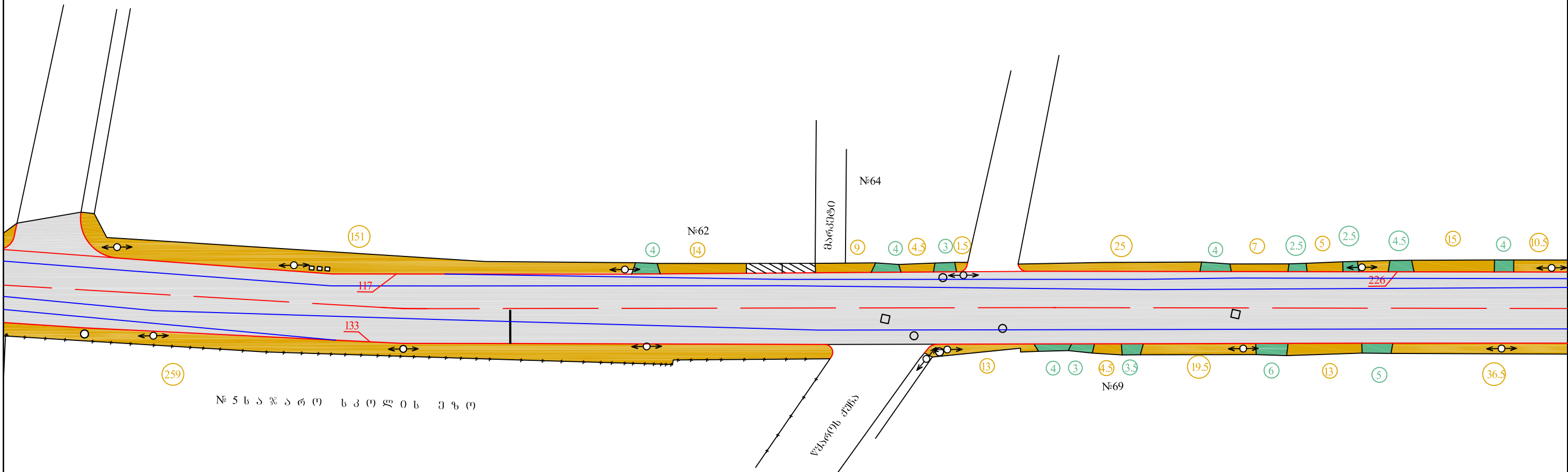
- 1, ჭრილი: ა) ა/ბეტონი $1941 \times 0,07 = 136 \text{ მ}^3$, ბ) კუმესური ფენა $-230, \text{მ}^3$, არაკლდოვანი გრუნტი $-799-230-136=433 \text{ მ}^3$
- 2, კიუვეტის მოწყობა 35 მ^3
- 3, საფუძვლის ფართობი -2530 მ^2 (ტიპი I -2085 მ^2 , ტიპი II -445 მ^2)
- 4, ტროტუარის ფართობი $728+32=760 \text{ მ}^2$
- 5, ქვიშა-ხრეში ტროტუარის საფუძვლის მოსაწყობად $300-(760 \times 0,13)=201,2 \text{ მ}^3$
- 6, ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით -133 მ^3

Фактические данные	Отметка, м	3
	Расстояние, м	4
Проектные данные	Отметка, м	2
	Уклон, о/оо и вертикальная кривая, м	1

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

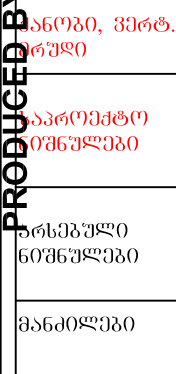


ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
თბილისის ჯგუფის გეოგრაფიული საზღვრის მიმდებარე მოედნის და შემდგომი აკვადრირება მისასვლელი გზის მოწოდების რეაბილიტაცია.	ფურცელი 1
	ფურცელი 1
პროექტი	2013



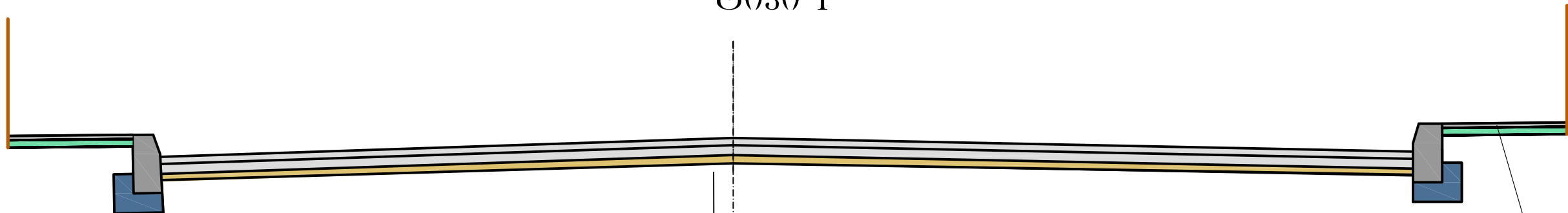
ქ. თბილისის მერიის კომპლუქსების საპლაძო სამსახურის საპროექტო განყოფილება		
ქ. თბილისში ხუდალოვის ქუჩის ქვედა მონაკვეთის რეაბილიტაცია.		ფურცელი 5 ფურცლები 6
სიტუაციური გეგმა	1:500	2013

მნიშვნელობა



დ. თბილისის მიმართ კეთილშობილების საძალადო სამსახურის საპრემიუმო განყოფილება	
თბილისის ჯგუფის განყოფილებათა საბუღალტრო მიმდევრული მომსახურების და მმართველური აპარატის მისამართული გზის მოწოდების რეგისტრაცია.	ფურცელი 1 ფურცლები 1
ბრძოლის პროგრამა	2013

ტიპი I



- 1. საფარის ზედა ფენა – წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევიტო მარკა II სისქით 4 სმ
- 2. ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე
- 3. საფარის ქვედა ფენა – მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევიტო ტიპი "B" მარკა II სისქით 6 სმ
- 4. ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე
- 5. საფუძვლის ზედა ფენა–ფრაქციული ღორღის ფრ. 0-40 მმ და ნაფრეზი ა/ბეტონის ნარევიტო სისქით 12 სმ.

ა/ბეტონის საფარი სისქით 3 სმ
ნაფრეზი ა/ბეტონი სისქით 10 სმ

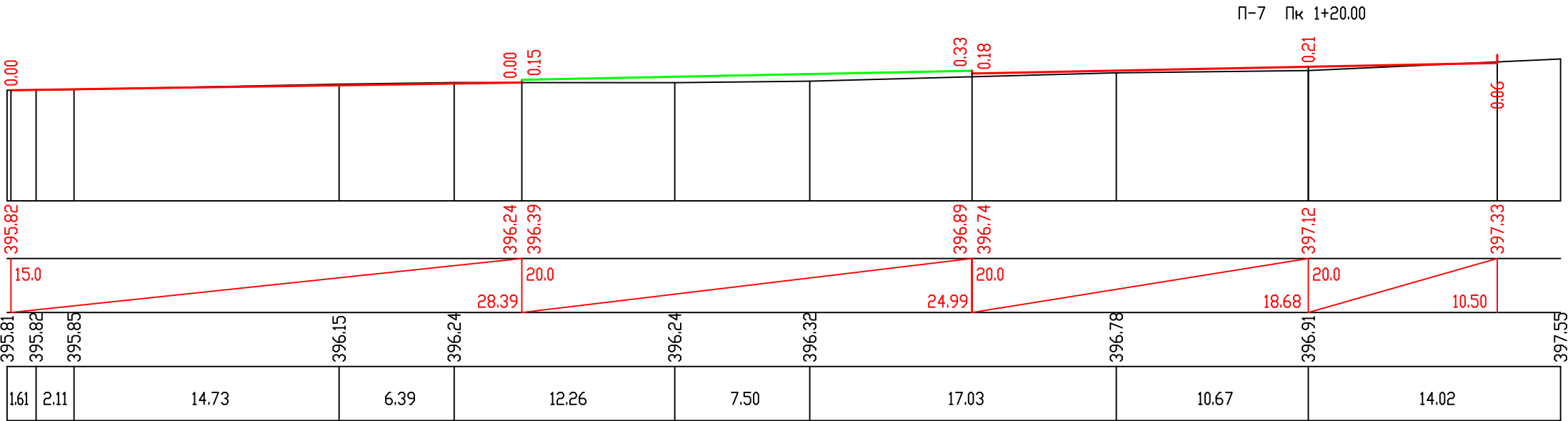
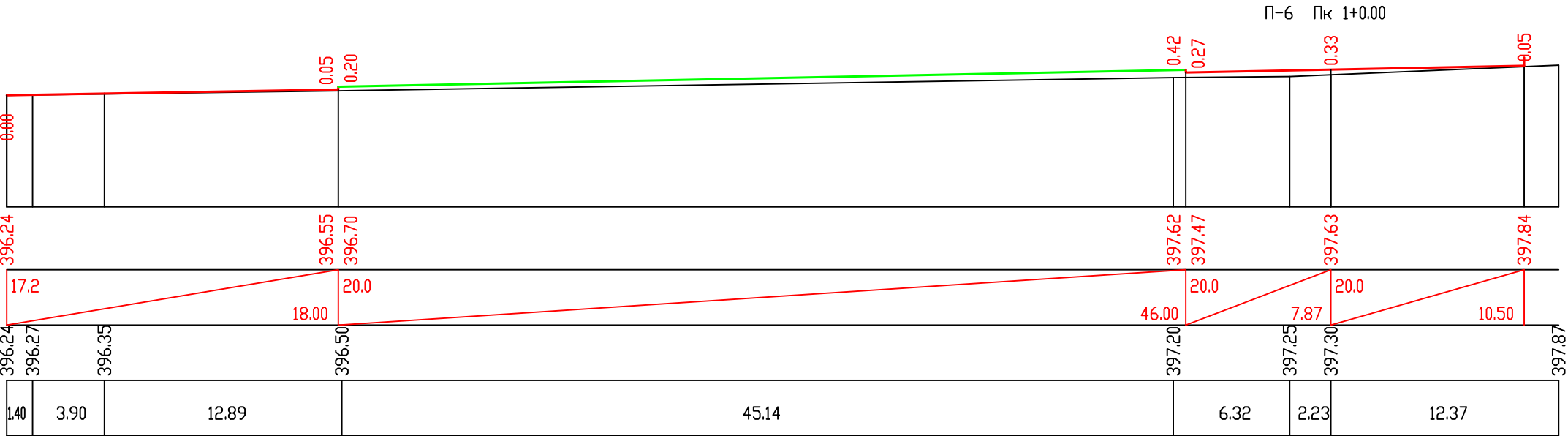
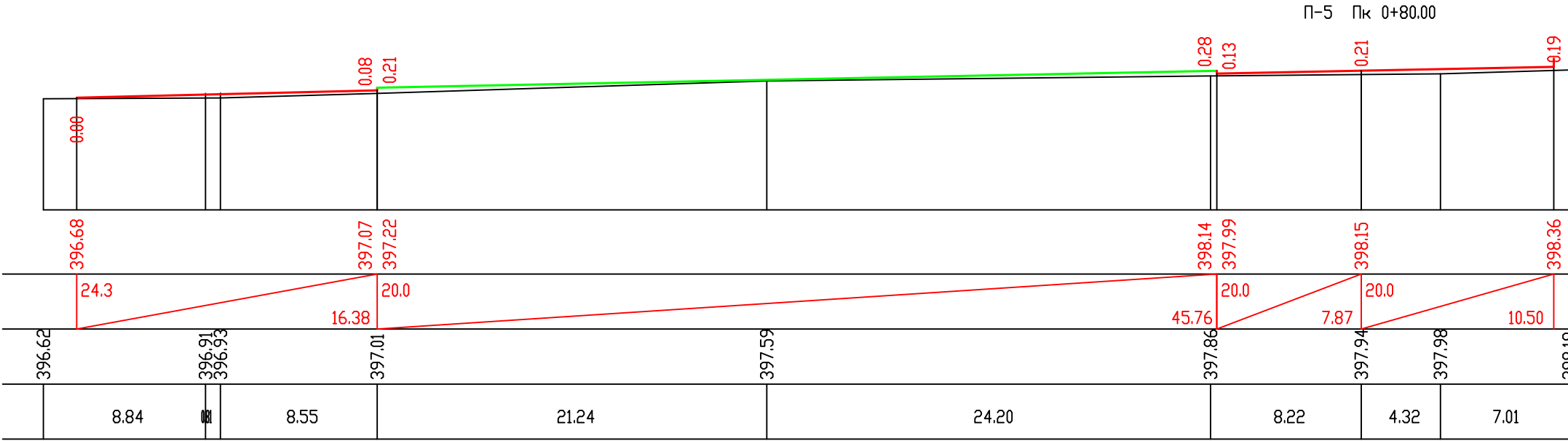
ეზოში შესასვლელები



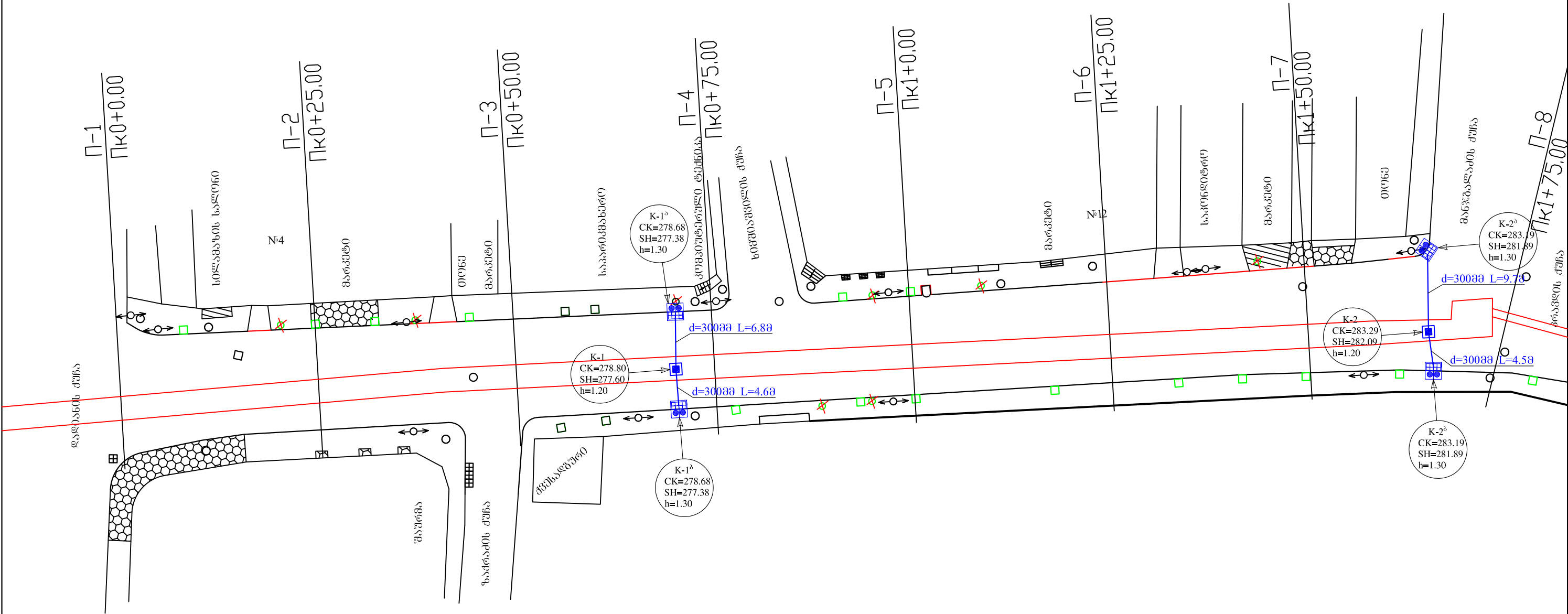
- 1. საფარის ზედა ფენა – წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევიტო მარკა II სისქით 5 სმ
- 2. ბიტუმის მოსხმა მთელ ფართზე
- 3. საფუძველი - ნაფრეზი ა/ბეტონის (30%) და ფრაქციული ღორღის (70%) ნარევიტო სისქით 15 სმ

ქ. თბილისის მერიის კომპლექსური სამსახური სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
ქ. თბილისში ხუდაღოვის ქუჩის მონაკვეთის რეაბილიტაცია	ფურცელი 1 ფურცლები 1
გზის სამოსის კონსტრუქცია	2013

მ ო ე ზ ს მ ო



ქ. თბილისის მერიის კომპლუქსების სამალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
თბილისის ჯგუფი ბუნებისათვის საგულის მიმდებარე მოედნის და გზისათვის აკვადრირება მისახველი გზის მოწოდების რეაბილიტაცია.	ფურცელი 2
	ფურცელი 3
განმარტებული	2013



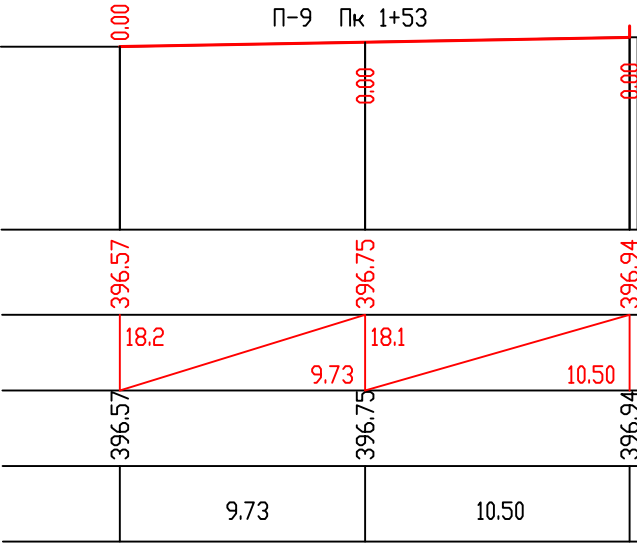
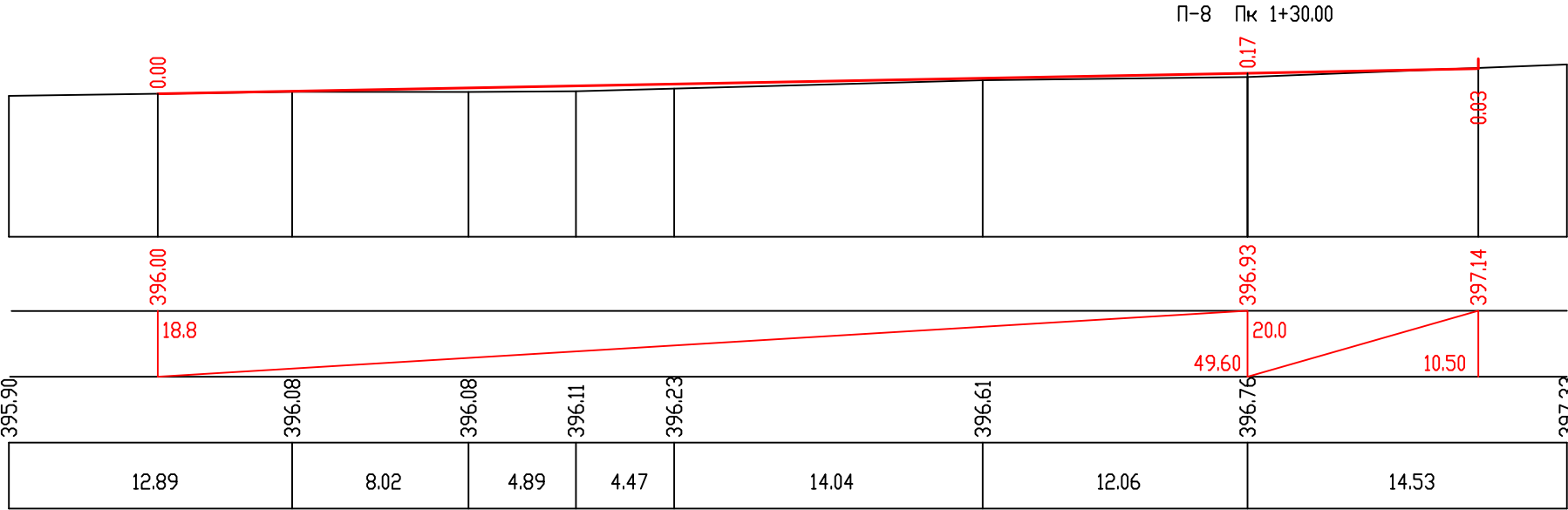
პროექტი აღნიშვნები.

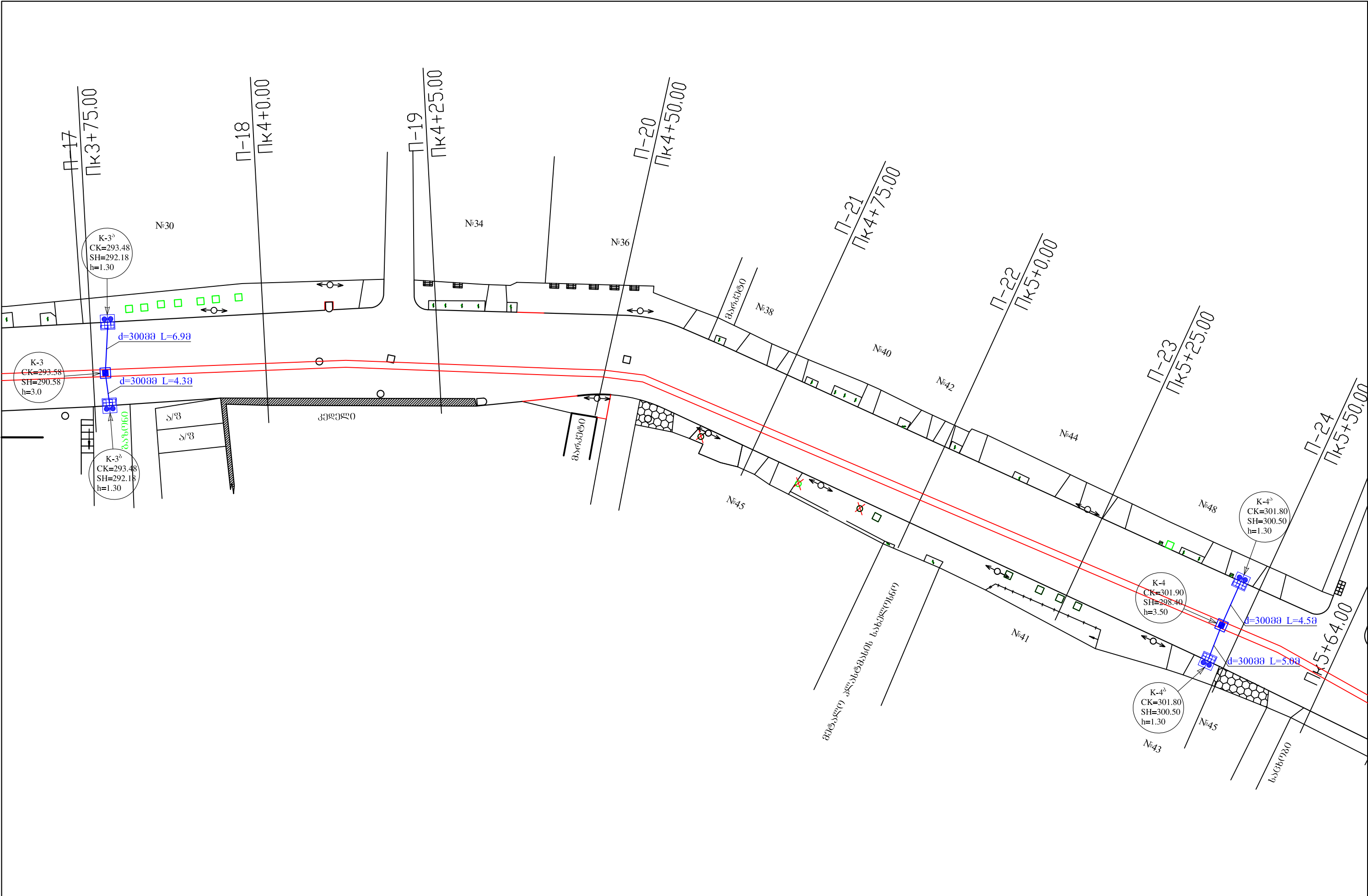
- არსებული სანიაღვრე კოლექტორი
- საპროექტო სანიაღვრე მილი
- საპროექტო სანიაღვრე ჯა (ცხაური)
- საპროექტო გვერდითი მილი ჯა
- საპროექტო სათვალთვალო ჯა

ქ. თბილისის მერიის კომუნალური სამსახური		ფურცელი 1
სამსახურის საპროექტო განყოფილება		ფურცლები 4
ქ. თბილისში ხუდალავის ქუჩის ქვედა მონაკვეთის რეაბილიტაცია.		
სანიაღვრე ქსელი, გზა	1:500	2013

ქ. თბილისის მერიის კომიუნალური სამსახური	
სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
თბილისის ჯგუფი ბუნებრივად სავსე	ფურცელი 3
მიმდებარე მოედნის და შემდგომი აკვარკონი	ფურცელი 3
განმარტებული გზის მოწესრიგების რეაბილიტაცია.	
განმარტებული გზის მოწესრიგების რეაბილიტაცია.	2013

მ მ მ მ მ მ მ





ქ. თბილისის მერიის კომუნალური სამსახურის სამსახურის საპროექტო განყოფილება		
ქ. თბილისში სუბსტაციის ქუჩის ქვედა უბნის რეაბილიტაცია.	ფურცელი 2	
	ფურცლები 4	
სანიაღვრე ქსელი, გზები	1:500	2013

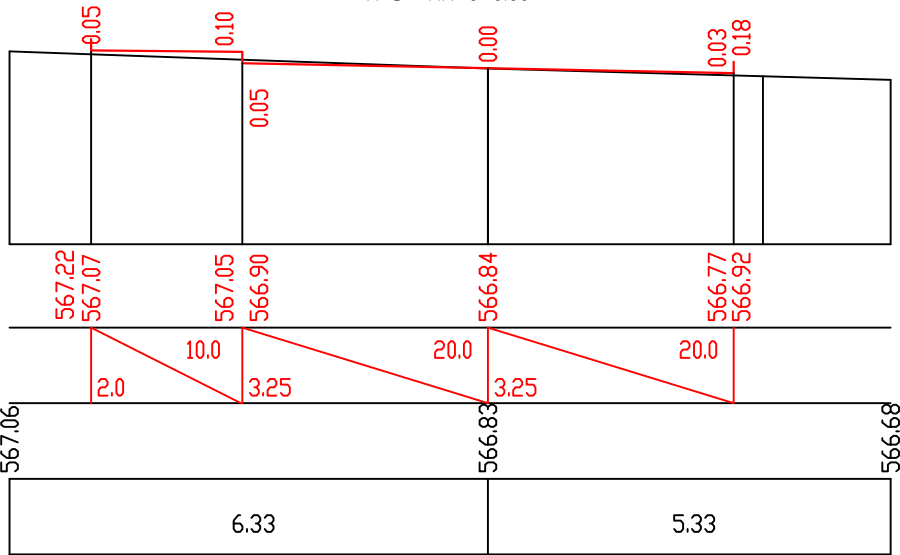
ბიბრობა

М 1:100 по горизонтали

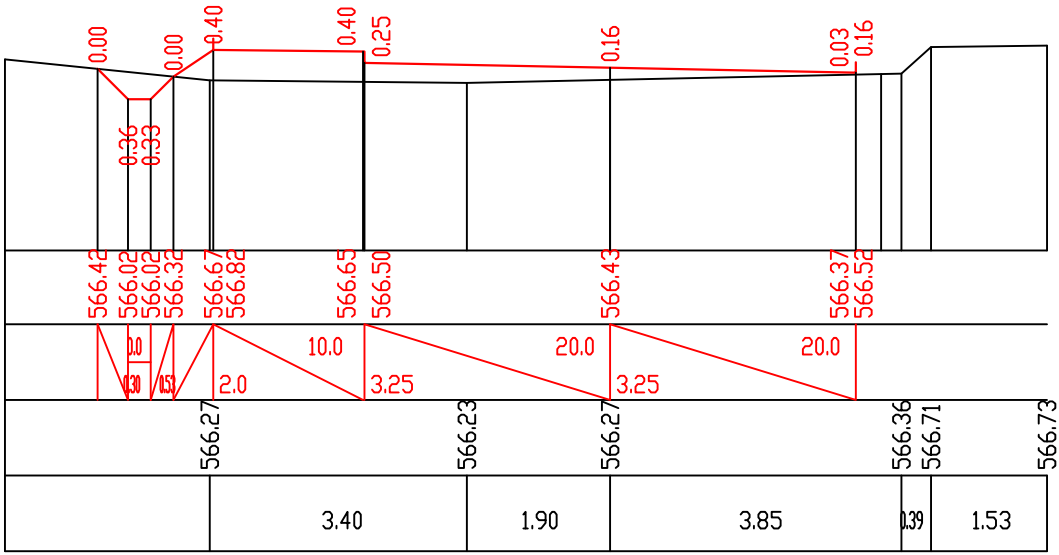
М 1:100 по вертикали

Проектные данные	Отметка, м
	Расстояние, м
Фактические данные	Отметка, м
	Расстояние, м

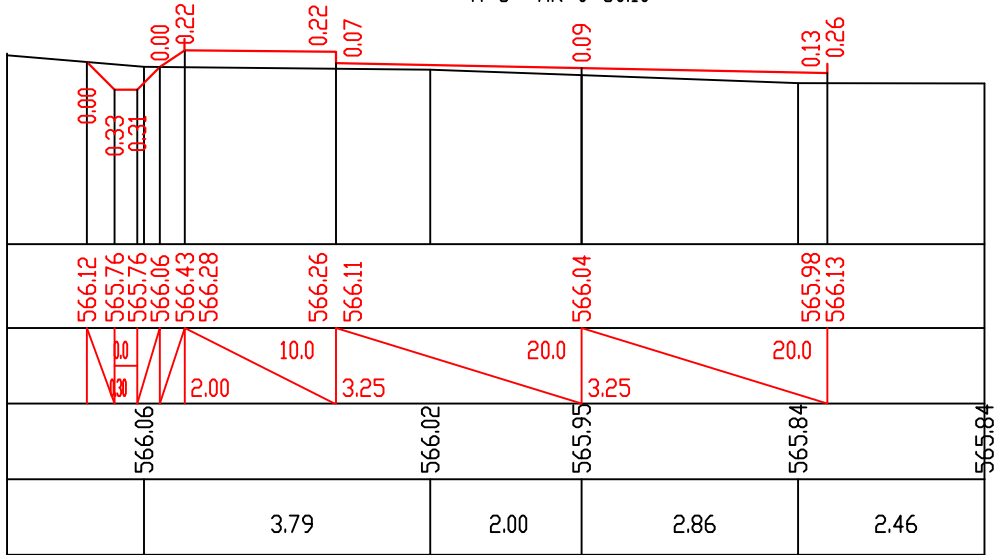
П-1 Пк 0+0.00



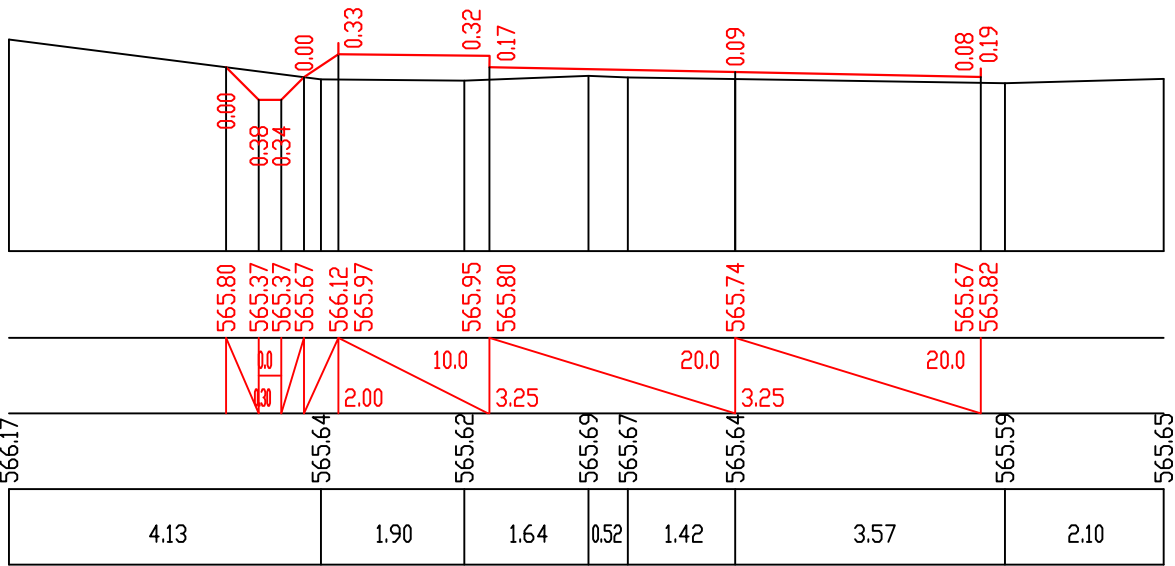
П-2 Пк 0+25.00



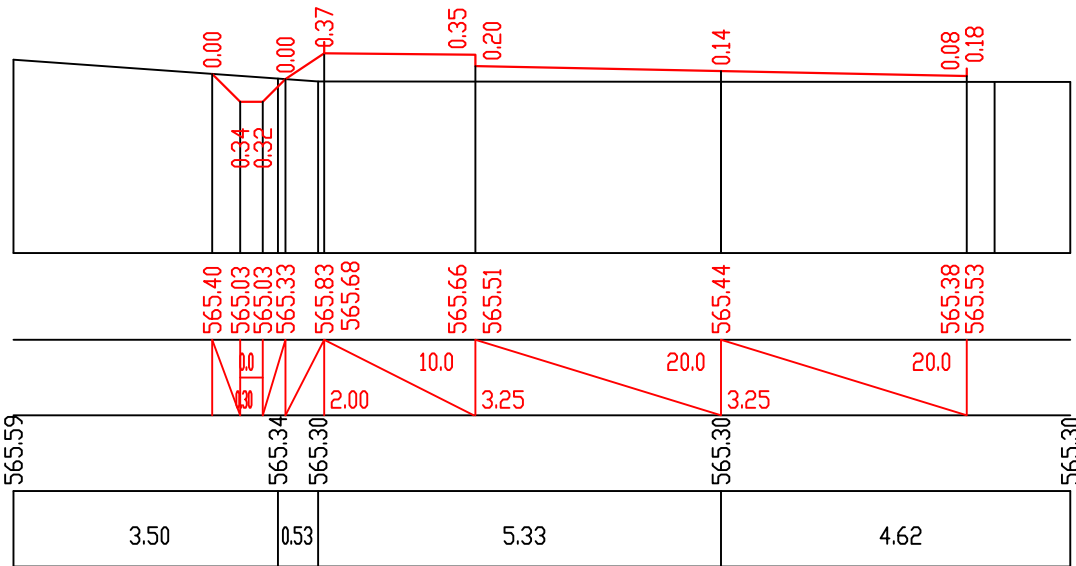
П-3 Пк 0+50.10



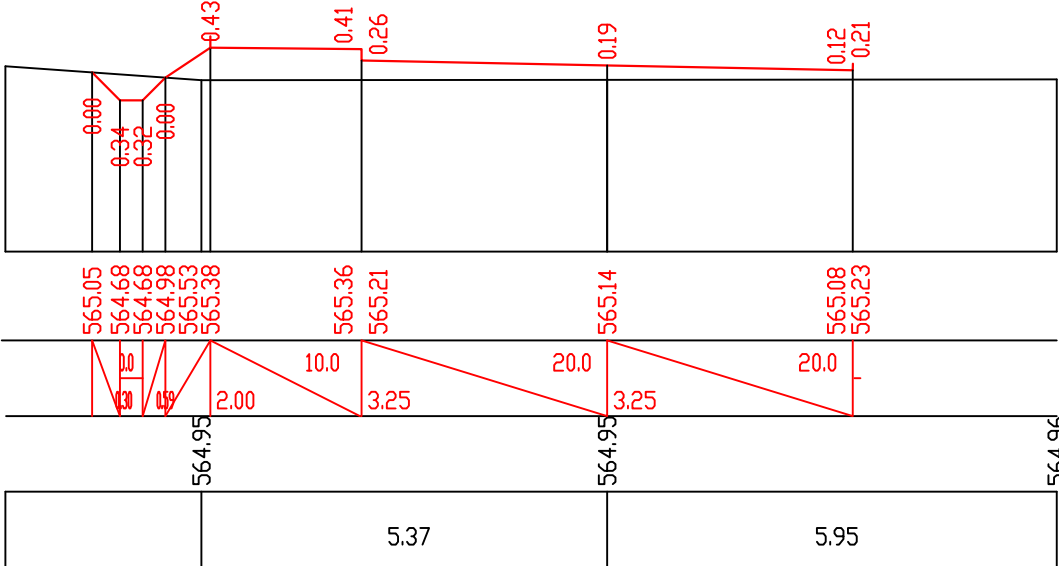
П-4 Пк 0+75.00



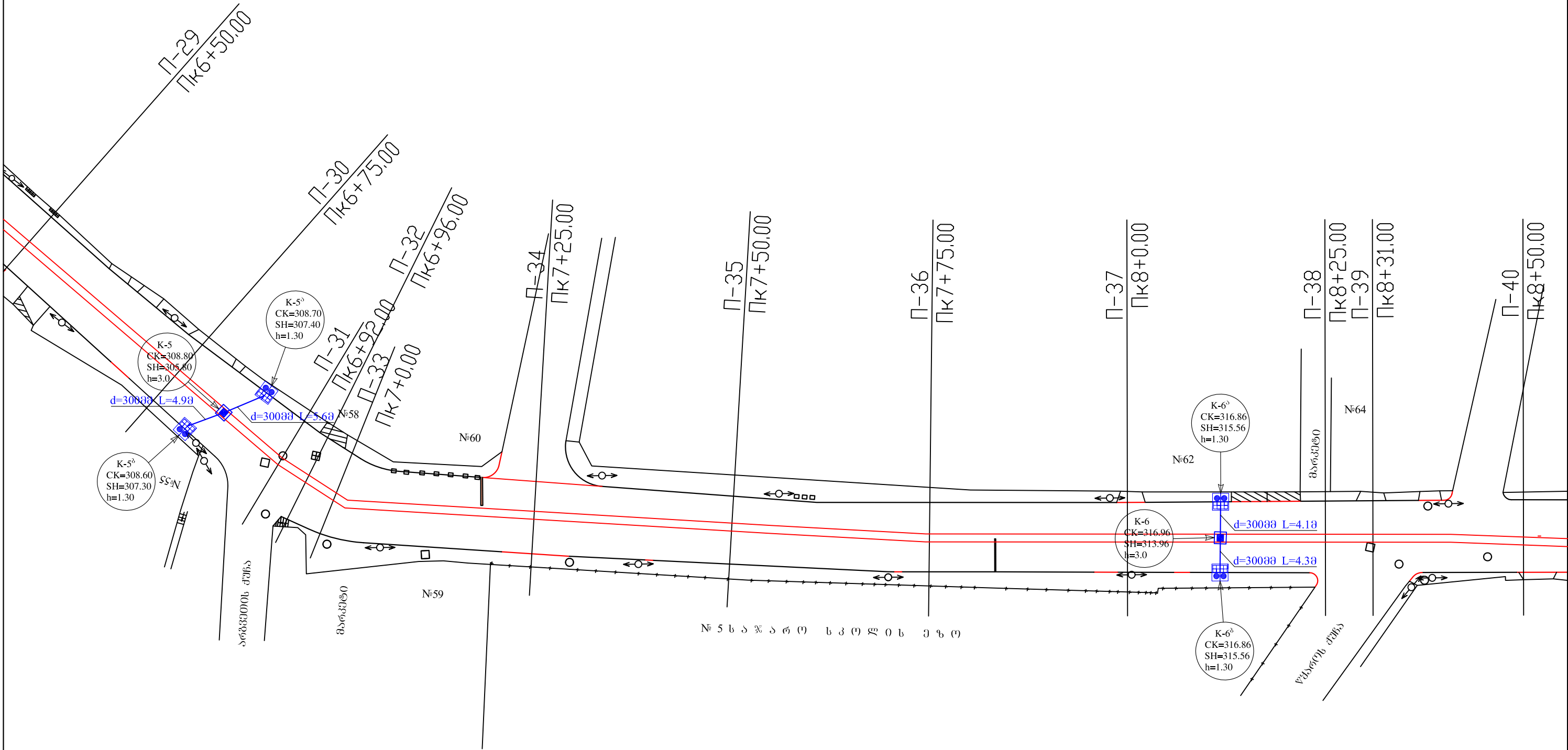
П-5 Пк 1+0.00



П-6 Пк 1+25.00

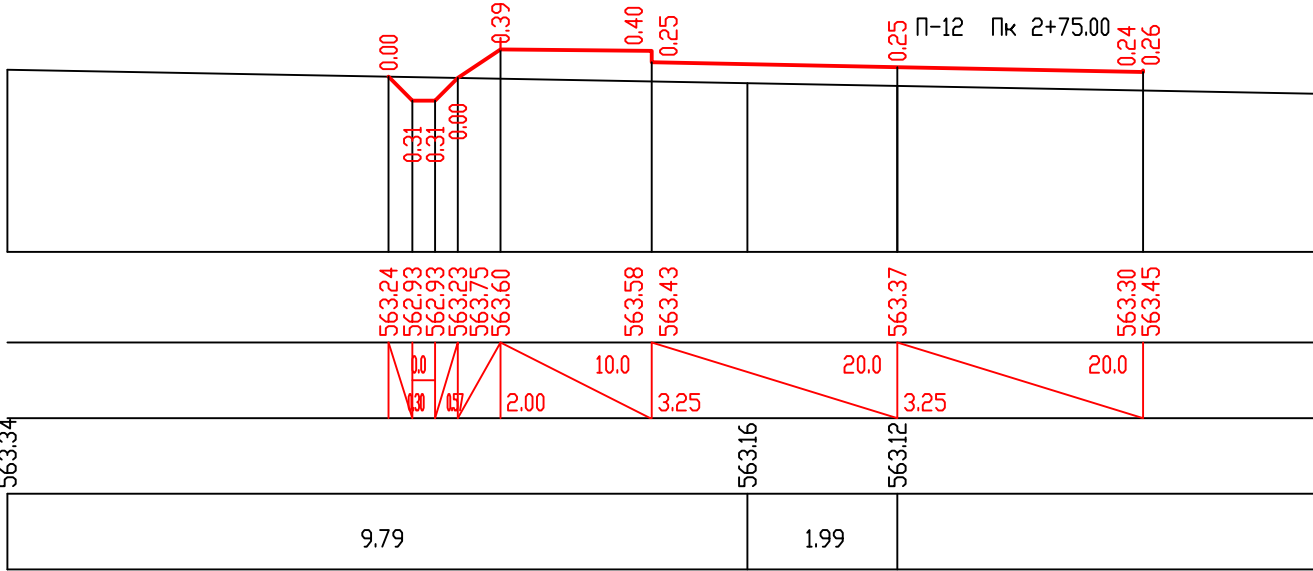
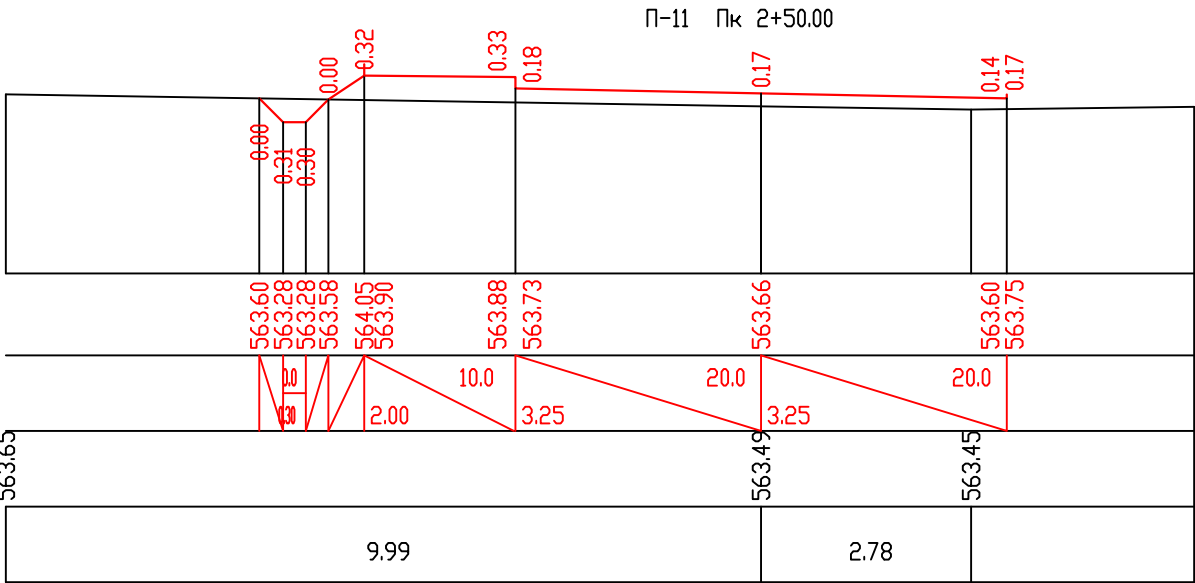
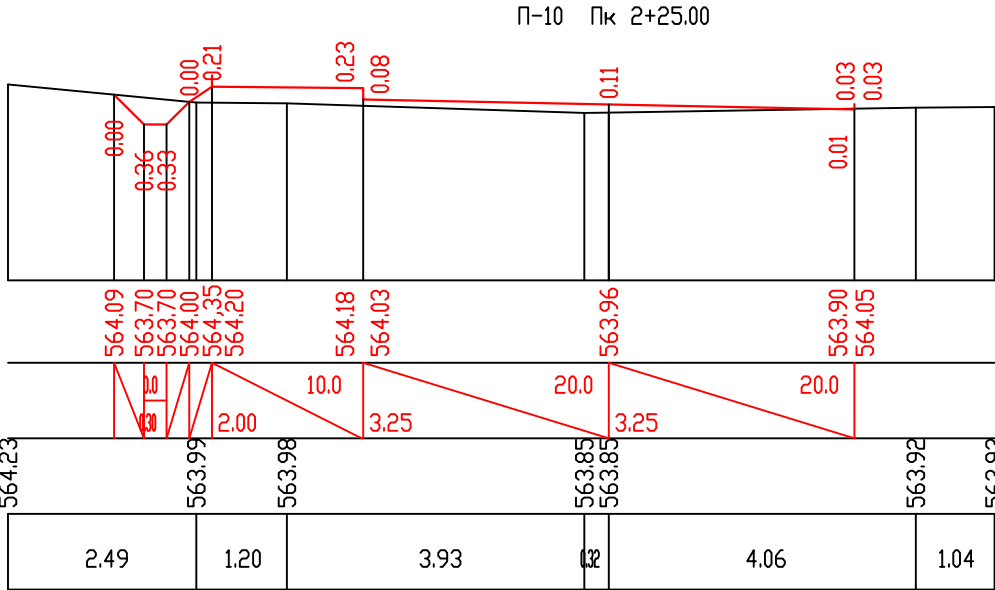
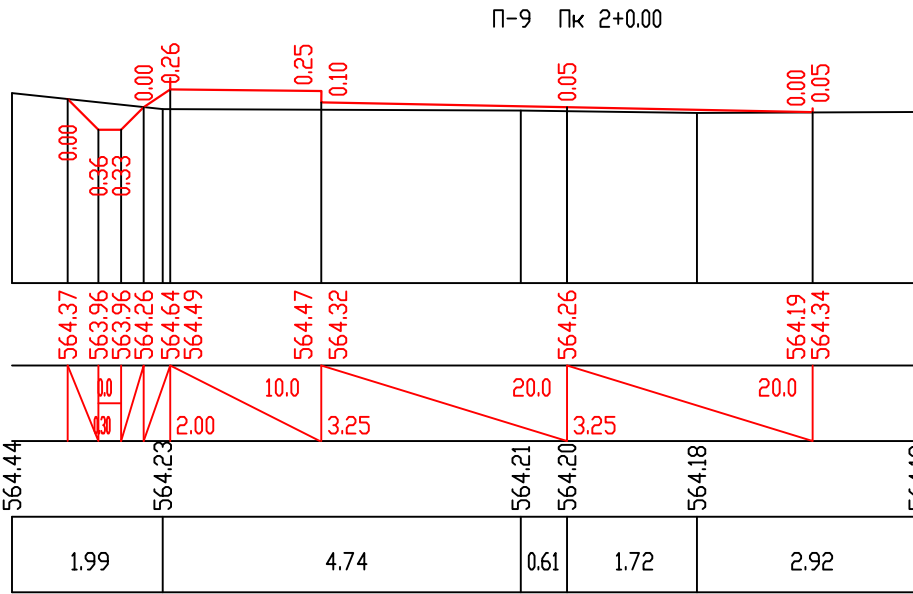
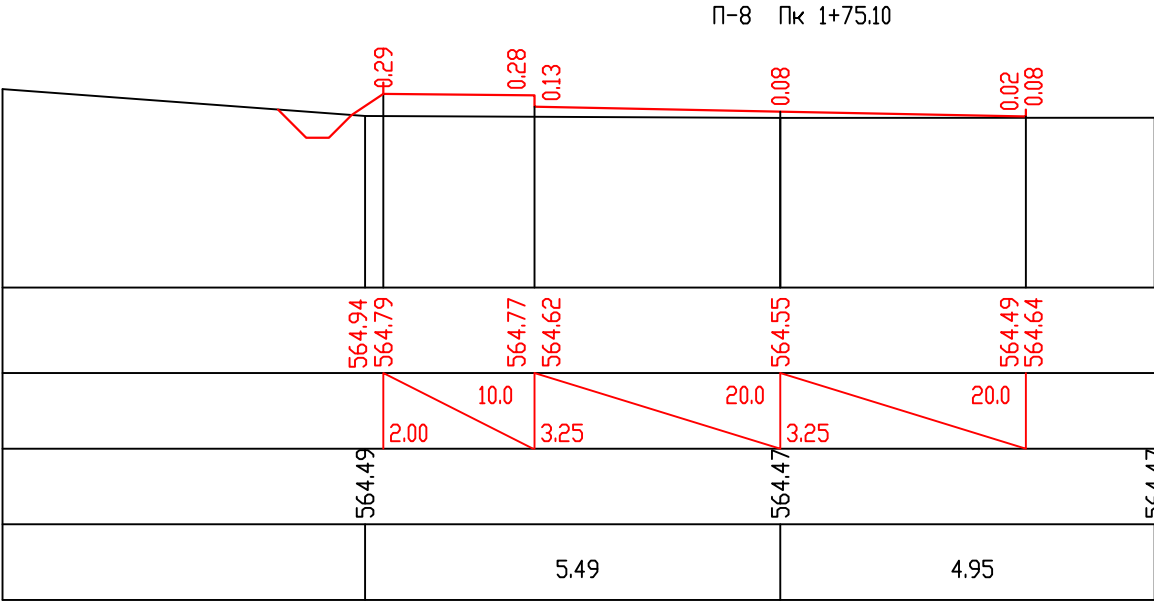
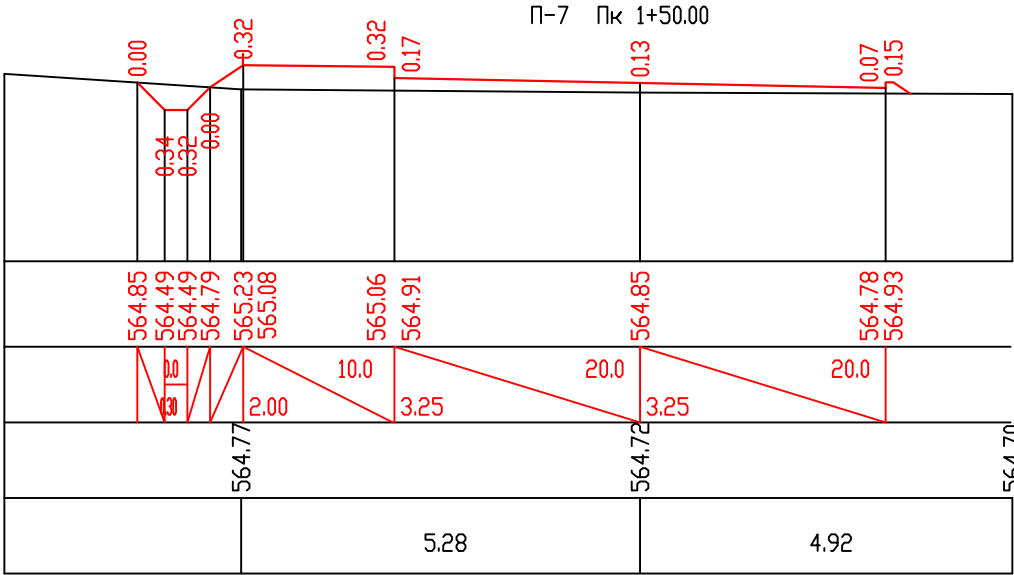


ქ. თბილისის გერბის კმითღმრეწობის საქალაქო სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
თბილისის ზღვაზე ბენზოგასამართი სადგურის მომუშავე მოედნის და მომუშავე ავტოპარკთან მისახველში გზის მოწესკვეთის რეაბილიტაცია.	ფურცელი 1 ფურცლები 3
განგებო კრებულის	2013

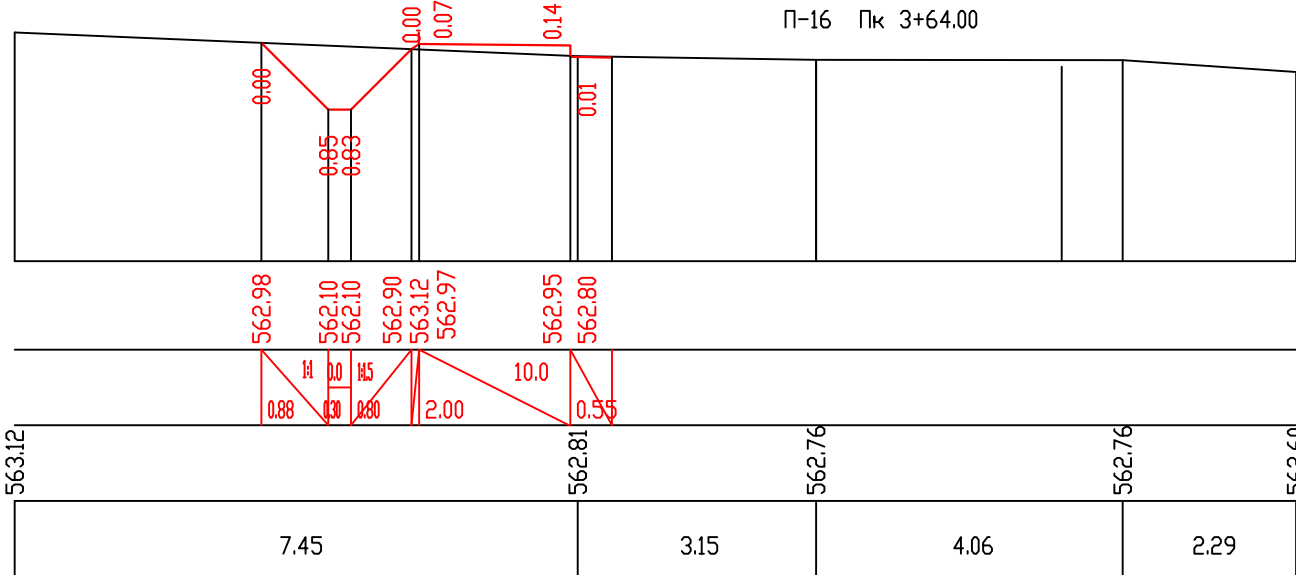
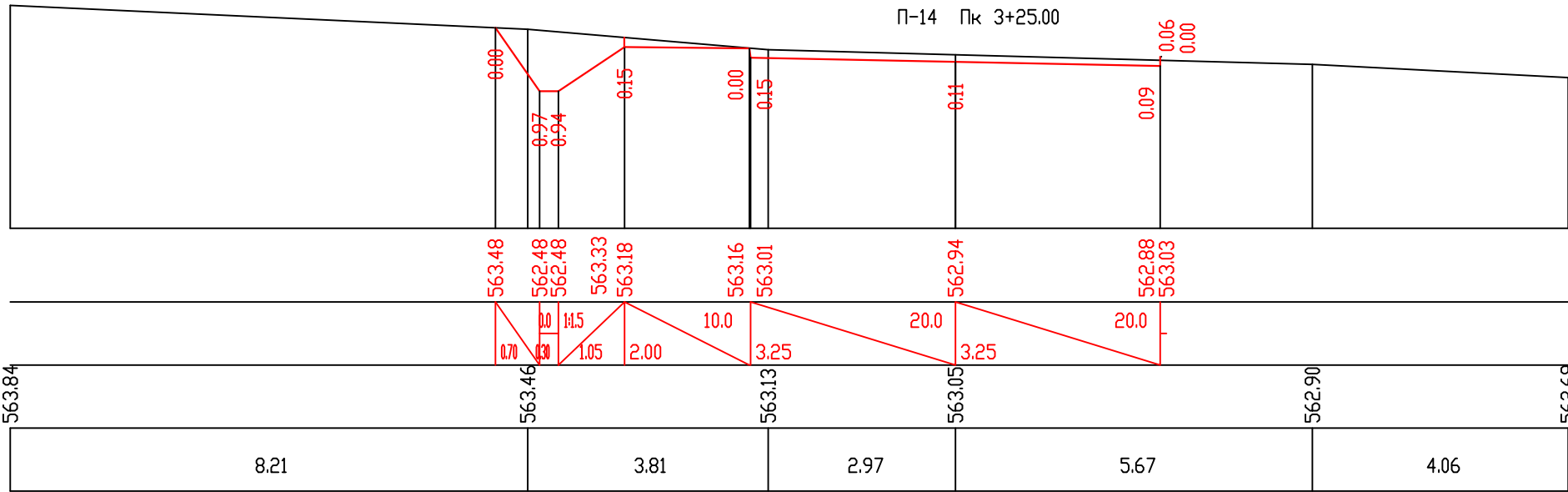
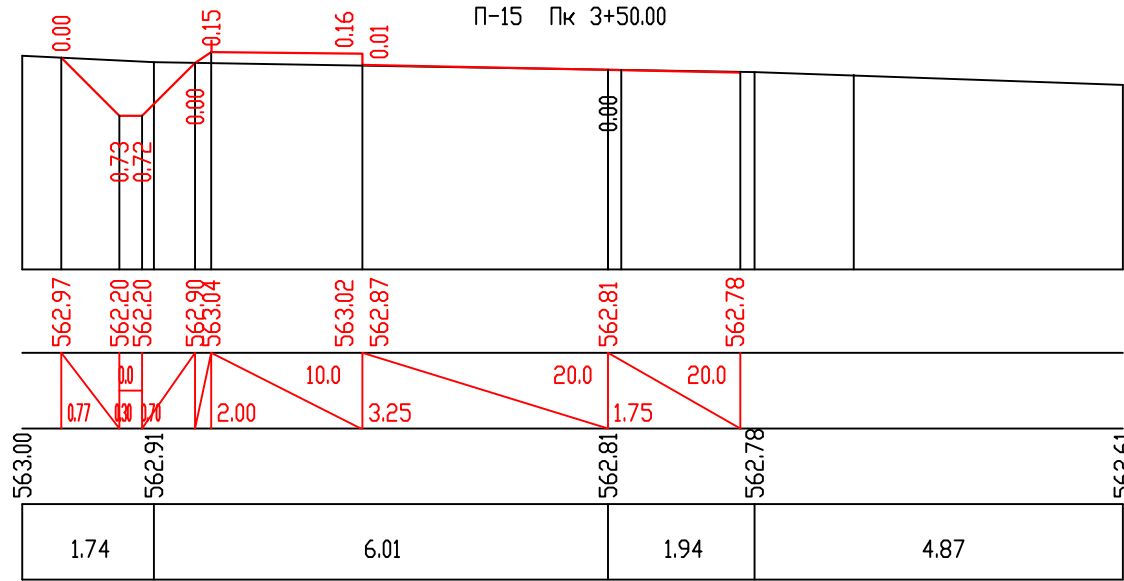
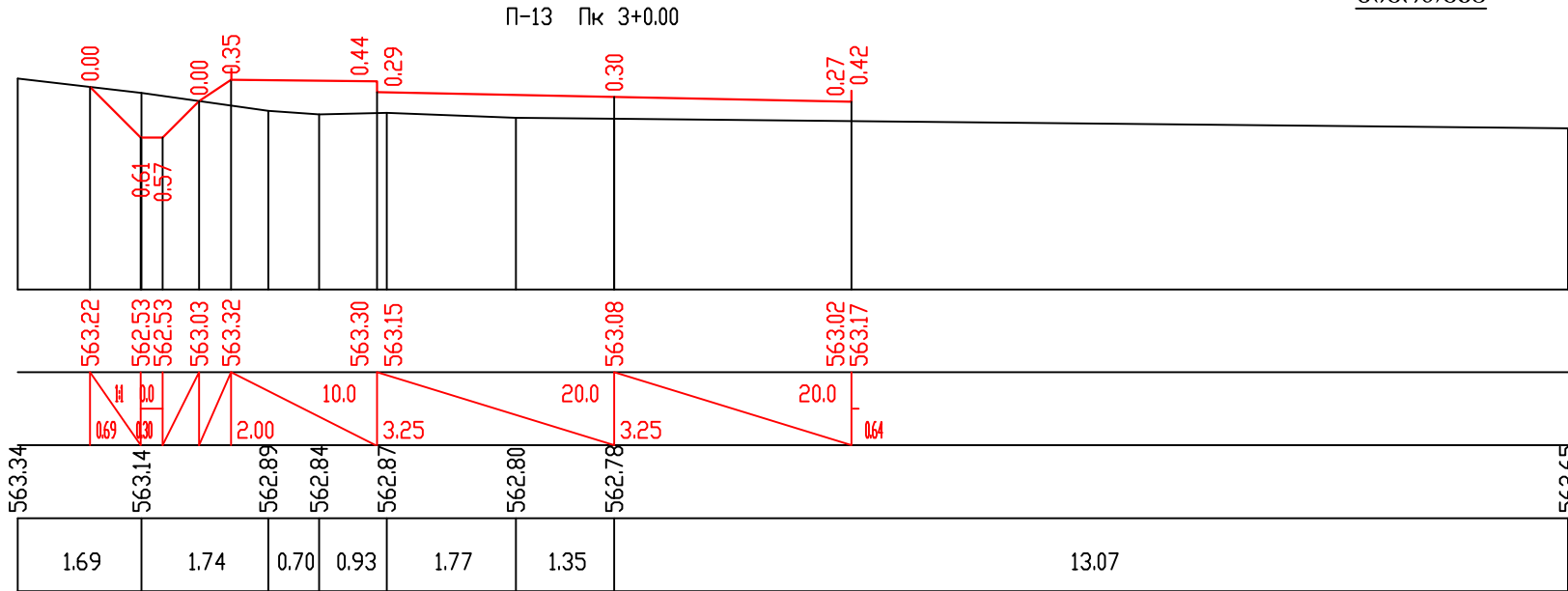


ქ. თბილისის მერიის კომუნიკაციების სამსახური		
სამსახურის საპროექტო განყოფილება		
ქ. თბილისში ხუალაღვის ქუჩის ძველი მონაკვეთის რეაბილიტაცია.	ფურცელი 3	
	ფურცლები 4	
სანიღვრე ძეგლი, გეგმა	1:500	2013

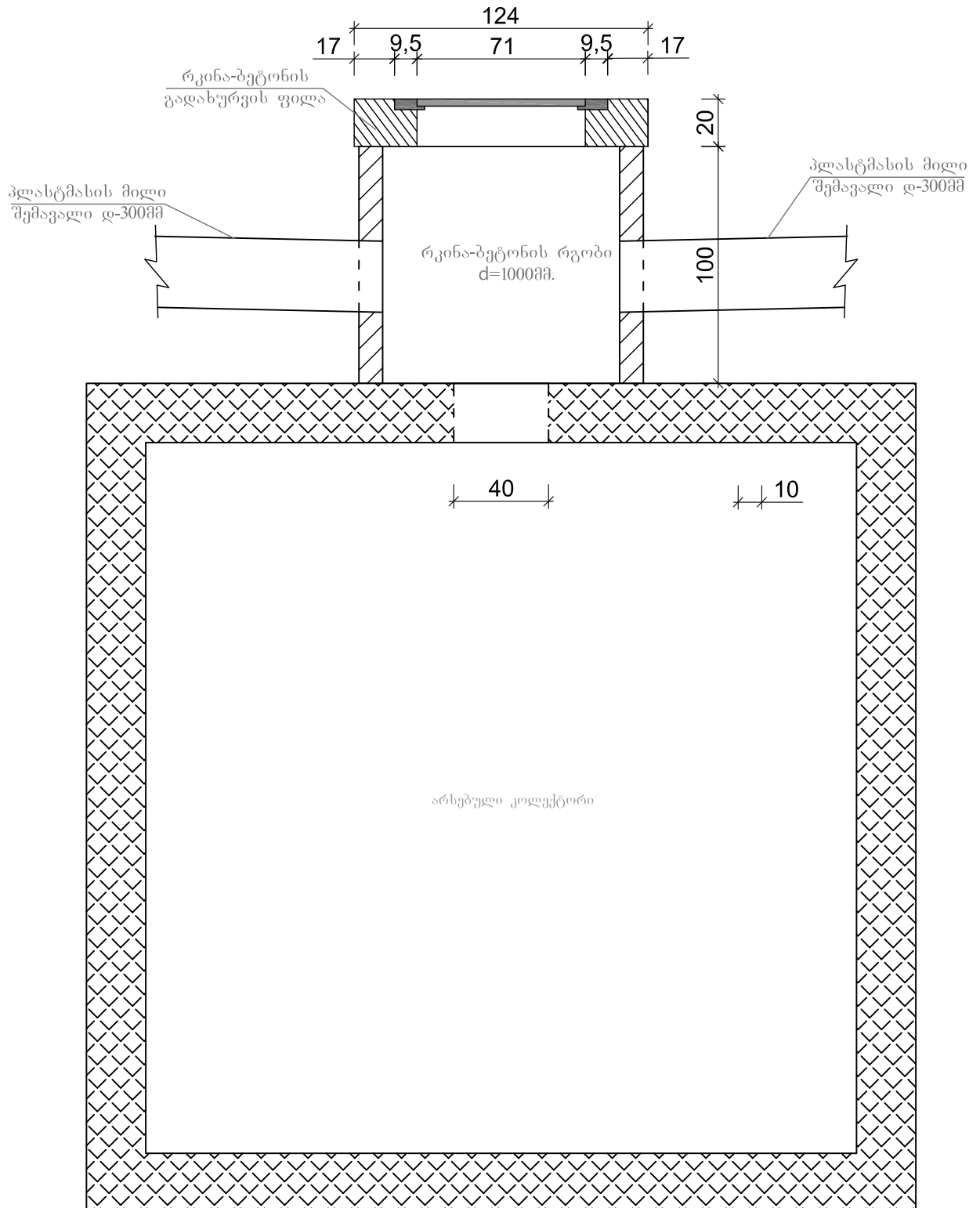
მონიტორინგის



ბოძებუბა



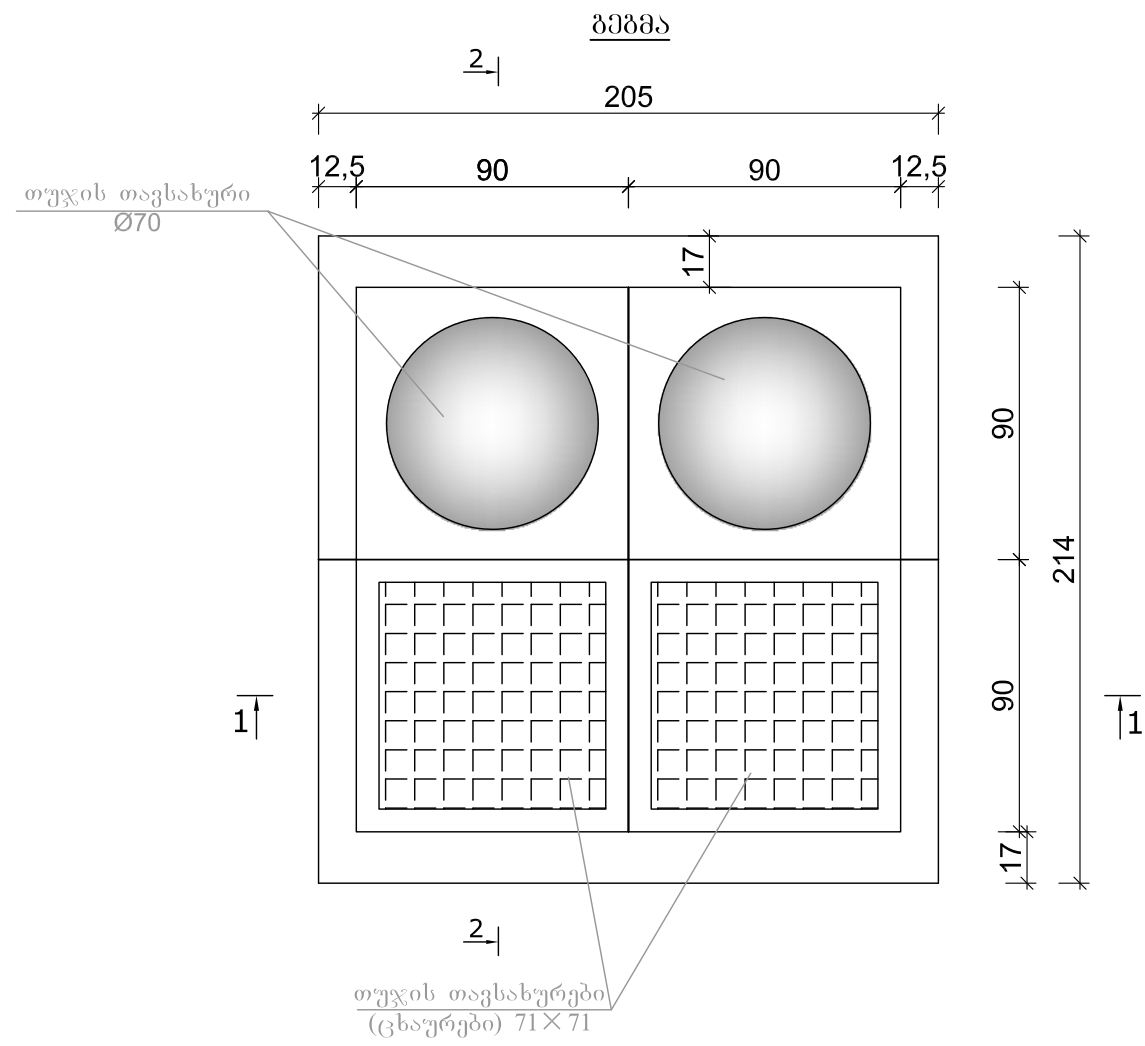
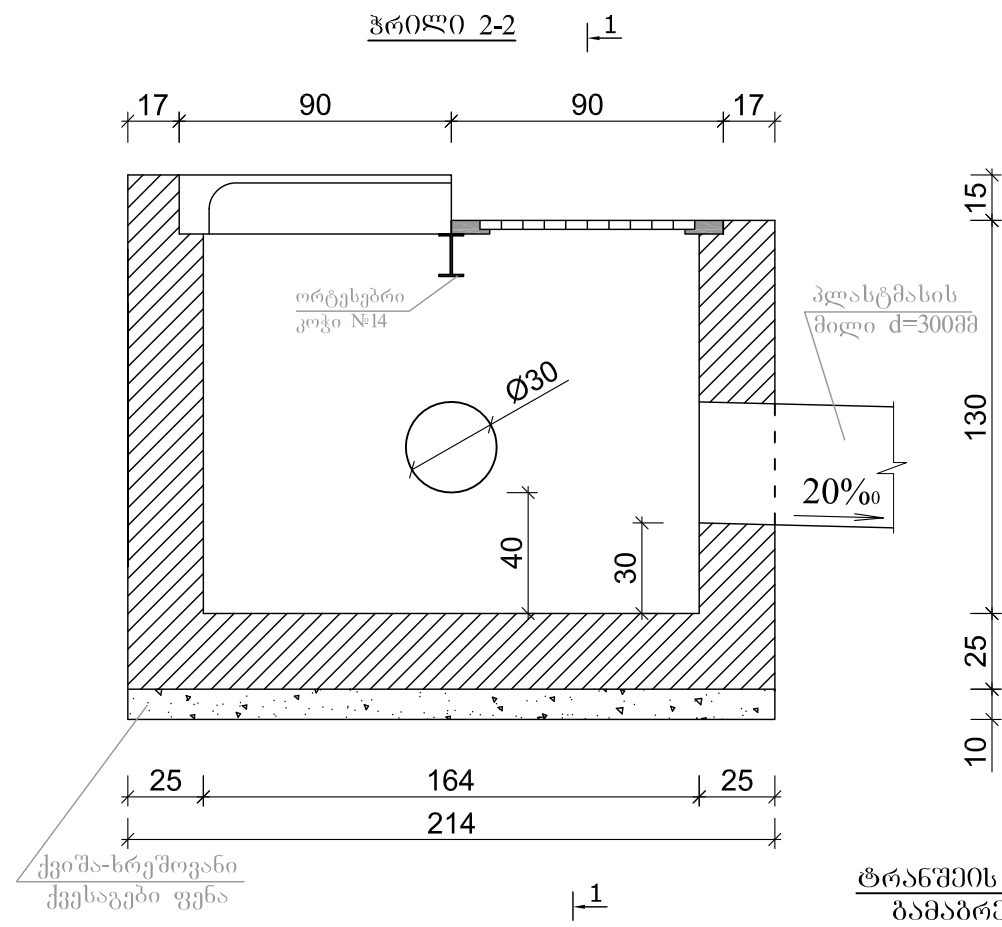
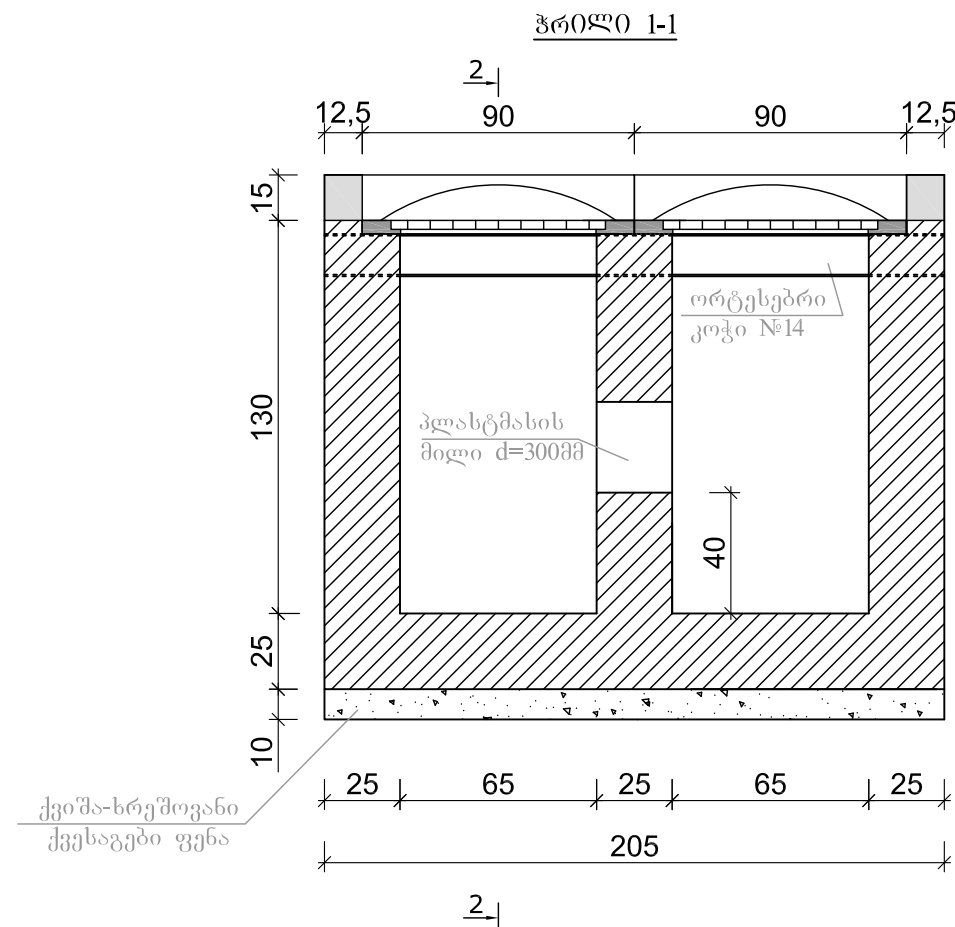
8 1:25



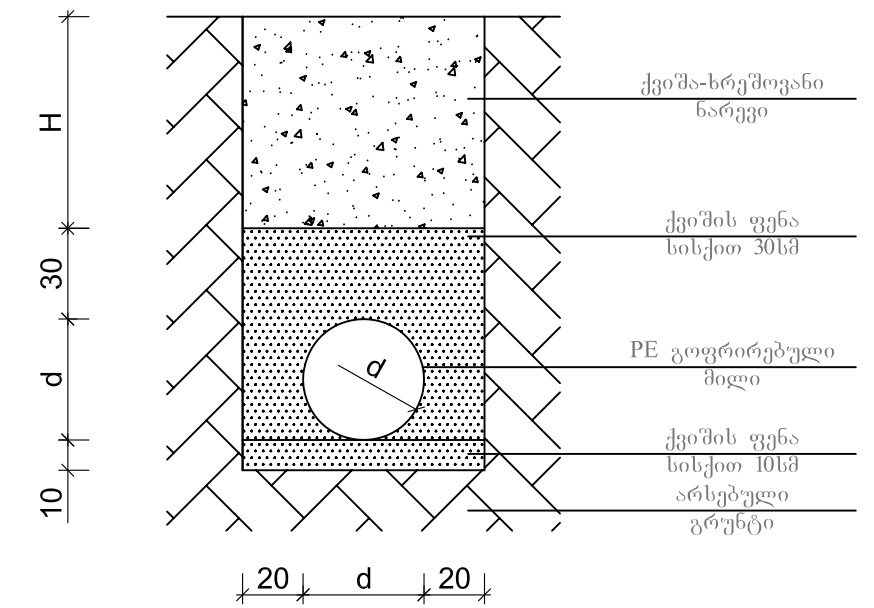
შპს "საგანმანათლებლო ცენტრი":

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში.
2. სანიაღვრე ჭის ქვაბულის ზომებია 12X18X18 მ.

ქ. თბილისის მერიის კეთილმოწყობის სამსახურის სამსახურის საპროექტო განმარტება	
ქ. თბილისში ხუდადოვის ქუჩის ქვედა მონაკვეთის რეაბილიტაცია.	ფურცელი 1
	ფურცელი 1
სათვალთვალო ჰეგის (k-1 და k-2) კონსტრუქციის მასშტაბი 1:25	2013



ტრანშეის განივი კვეთი
ბამაბრების ბარში



შენიშვნა

1. თუჯის თავსახურების ჩარჩოების დამკერ კოჭად გამოყენებულია ორტესებრი ძელი №14. სიგრძით 2.05 გრძ.მ; წონა 29.9კგ; რომელიც შედგებილი უნდა იყოს ანტიკოროზიული მასალით.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.
3. სანადგრე ჭის ქვაბულის ზომებია 1.65X2.65X2.75 მ.

დ. თბილისის მერიის კეთილმოწყობის სამსახურის საპროექტო განყოფილება	
დ. თბილისში ხუდალავის ქუჩის ძველი მონაკვეთის რეაბილიტაცია.	ფურცელი 1
კომპიუტერული საინჟინერო ჯგუფის კონსტრუქცია; მ 1:25	ფურცელი 1
2013	