

ღამკვეთი



მესტიის მუნიციპალიტეტის
გამგეობა

შემსრულებელი



შპს „აბსოლუტ სერვისი“

ღაბა მესტიაში შილა გზების რეაბილიტაცია

ტომი II

გრაფიკული მასალა და უწყისები

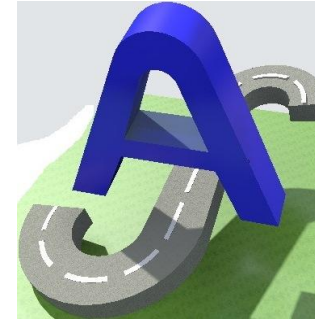
თ ბ ი ლ ი ს ი 2018

ღამკვეთი



მესტიის მუნიციპალიტეტის
გამგეობა

შემსრულებელი



შპს „აბსოლუტ სერვისი“

ღაბა მესტიაში შილა გზების რეაბილიტაცია

ტომი II

გრაფიკული მასალა და უწყისები

დირექტორი

თ. კუხიანიძე

პროექტის მთავარი ინჟინერი

ო. აბაშიძე

თ ბ ი ლ ი ს ი 2018

ტომი II. ბრავიკული მასალა და უწყისები

- უწყისები
- ფოტო მასალა
- გრაფიკული მასალა
- II-2

ბ. ხერგიანის ქუჩა

ჟღერებო

ტრასის მოხვევის კუთხეების, მრუდებისა და სწორების უწყისი

პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია

თბილისი: ბ.ხერგიანის ქუჩა

წერტილის №	კუთხის წვეროს მდებარეობა			კოორდინატები, გ		მოხვევის კუთხე		რადიუსი მ	მრუდის ელემენტები, მ																აზიმუტი	რუბი	კუთხის წვეროებს შორის მანძილი, მ	სწორის სიგრძე, მ
	კმ	პკ	+	X	Y	მარცხ.	მარჯვ.		ტანგენსი	ტანგენსი	გარდ. მრუდები	წრიული მრუდები	ბისექ- ტრისა	ღომერი	დასაწყისი		დასასრული		დასაწყისი		დასასრული							
															პკ	+	პკ	+	პკ	+	პკ	+						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
ტდ	1	0	0.000	4768494.161	315145.023	—	—																					
																								334°04'21"	C3: 64° 4'	17.20	13.87	
კწ1	1	0	17.204	4768509.633	315137.501	36°50'04"	—	7.54	3.33	3.33					0.24	0	13.874					0	20.292					
																								297°14'16"	C3: 27°14'	14.43	8.20	
კწ2	1	0	31.396	4768516.239	315124.668	32°21'59"	—	7.38	2.90	2.90					0.17	0	28.494					0	34.133					
																								264°52'18"	IO3: 84°52'	18.77	15.27	
კწ3	1	0	50.003	4768514.561	315105.971	6°55'10"	—	5.87	0.60	0.60					0.00	0	49.398					0	50.604					
																								257°57'08"	IO3: 77°57'	26.13	24.49	
კწ4	1	0	76.129	4768509.107	315080.417	—	11°48'03"	7.17	1.03	1.03					0.00	0	75.095					0	77.160					
																								269°45'11"	IO3: 89°45'	14.61	12.75	
კწ5	1	0	90.739	4768509.044	315065.805	—	9°31'01"	6.50	0.83	0.83					0.00	0	89.906					0	91.573					
																								279°16'12"	C3: 9°16'	11.11	8.30	
კწ6	1	1	1.853	4768510.834	315054.838	—	38°13'02"	4.28	1.98	1.98					0.15	0	99.878					1	3.676					
																								317°29'13"	C3: 47°29'	2.84	0.00	
კწ7	1	1	4.536	4768512.924	315052.922	—	19°31'26"	3.35	0.86	0.86					0.02	1	3.676					1	5.379					
																								337°00'40"	C3: 67° 1'	5.85	4.23	
კწ8	1	1	10.369	4768518.310	315050.637	—	8°45'01"	5.49	0.77	0.77					0.01	1	9.604					1	11.127					
																								345°45'41"	C3: 75°46'	3.16	0.00	
კწ9	1	1	13.520	4768521.372	315049.860	—	43°44'18"	4.70	2.39	2.39					0.24	1	11.127					1	15.675					
																								29°29'59"	CB: 29°30'	4.38	1.90	
კწ10	1	1	17.661	4768525.184	315052.017	—	4°19'51"	1.01	0.09	0.09					0.00	1	17.571					1	17.752					
																								33°49'50"	CB: 33°50'	3.84	0.00	
კწ11	1	1	21.501	4768528.373	315054.154	—	41°06'09"	7.67	3.75	3.75					0.35	1	17.752					1	24.903					
																								74°56'00"	CB: 74°56'	19.15	14.79	
კწ12	1	1	40.304	4768533.351	315072.646	—	6°59'07"	6.48	0.61	0.61					0.00	1	39.694					1	40.910					
																								81°55'07"	CB: 81°55'	23.16	18.81	
კწ13	1	1	63.461	4768536.607	315095.577	44°34'15"	—	7.23	3.74	3.74					0.39	1	59.722					1	66.810					
																								37°20'52"	CB: 37°21'	5.40	0.00	
კწ14	1	1	68.467	4768540.896	315098.850	—	36°39'02"	3.66	1.66	1.66					0.13	1	66.810					1	69.996					
																								73°59'54"	CB: 74° 0'	12.46	7.15	
კწ15	1	1	80.801	4768544.331	315110.828	40°06'49"	—	7.69	3.65	3.65					0.32	1	77.150					1	84.133					
																								33°53'05"	CB: 33°53'	8.41	2.35	
კწ16	1	1	88.892	4768551.313	315115.517	—	27°06'06"	7.21	2.41	2.41					0.10	1	86.482					1	91.205					
																								60°59'11"	CB: 60°59'	77.97	75.56	
ტბ	1	2	66.769	4768589.132	315183.706	—	—																					

ბ.ხერგიანის ქუჩაზე კედლის მოწყობის სამუშაოები

ობიექტი: ბ.ხერგიანის ქუჩა

№	სამუშაოს დასახელება	გაზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	1	2	3	4
სკ-ს მოწყობა L=48M, H=5.5M				
1	IV კატ. ბრუნვის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიტიმცლელზე	მ ³	1488	
2	იბივი ხელით	მ ³	15	
3	კედლის საპირკვლისთვის ფუძის ძირის მოშანდაკება	მ ²	211.2	იხ. ნახაზი
4	ღორღის საბეზის მოწყობა სისქით 10სმ	მ ³	96	
5	ბეტონის საბეზის მოწყობა B15 სისქით 10სმ	მ ³	19.2	
6	კედლის ფუნდამენტის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	ბეტონი B30;F200;W6	მ ³	71.52	
	არმატურა AIII	კგ	6437	
	არმატურა AI	კგ	644	
7	კედლის ტანის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	ბეტონი B30;F200;W6	მ ³	84	
	არმატურა AIII	კგ	7560	
	არმატურა AI	კგ	756	
8	კედლის უკანა ზედაპირზე გიტუმის წასმა 2ჯერ	მ ²	336	
9	გეოტექსტილი 350 გ/მ ²	მ ²	672	
10	გეომემბრანა 2მმ	მ ²	240	
11	საღრმნაჟო ფენის მოწყობა ფრ. ღორღისგან	მ ³	144	
12	ღრმნაჟის გოფირებული მილი Ø150მმ	ბ.მ	13	
13	კედლისუკანა სივრცის შევსება ღრმნარეგალი ბრუნვით და ფენებად დატკეპნა	მ ³	912	
14	საღეწორმაციო ნაკერის მოწყობა პენოპლასტით,სისქით 2 სმ	მ ³	28	
15	კედლის ფასადის მოპირკეთება ქვის წყობით	მ ²	192	

ბ.ხერგიანის ქუჩაზე კედლის მოწყობის სამუშაოები

ობიექტი: ბ.ხერგიანის ქუჩა

№	სამუშაოს დასახელება	გაზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	1	2	3	4
სკ-ს მოწყობა L=15M, H=5.5M				
1	IV კატ. ბრუნვის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიტიმცლელზე	მ ³	465	
2	იბივი ხელით	მ ³	5	
3	კედლის საპირკვლისთვის ფუძის ძირის მოშანდაკება	მ ²	66	იხ. ნახაზი
4	ღორღის საბეზის მოწყობა სისქით 10სმ	მ ³	30	
5	ბეტონის საბეზის მოწყობა B15 სისქით 10სმ	მ ³	6	
6	კედლის ფუნდამენტის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	ბეტონი B30;F200;W6	მ ³	22.35	
	არმატურა AIII	კგ	2012	
	არმატურა AI	კგ	201	
7	კედლის ტანის მოწყობა			იხ. ნახაზი
	ბეტონი B30;F200;W6	მ ³	26.25	
	არმატურა AIII	კგ	2363	
	არმატურა AI	კგ	236	
8	კედლის უკანა ზედაპირზე გიტუმის წასმა 2ჯერ	მ ²	105	
9	გეოტექსტილი 350 გ/მ ²	მ ²	210	
10	გეომემბრანა 2მმ	მ ²	75	
11	საღრმნაჟო ფენის მოწყობა ფრ. ღორღისგან	მ ³	45	
12	ღრმნაჟის გოფირებული მილი Ø150მმ	ბ.მ	4	
13	კედლისუკანა სივრცის შევსება ღრმნარეგალი ბრუნვით და ფენებად დატკეპნა	მ ³	285	
14	საღეწორმაციო ნაკერის მოწყობა პენოპლასტით,სისქით 2 სმ	მ ³	6.5	
15	კედლის ფასადის მოპირკეთება ქვის წყობით	მ ²	60	

ღობების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები

პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია

ობიექტი: ბ.ხერგიანის ქუჩა

რ/ბ კედლისა და ღობის მოწყობა პკ 2+00 პკ 2+60 (მარცხენა მხარე)				
№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	1	2	3	4
1	არსებული ღობის დემონტაჟი	გ.მ	60	
2	III. კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელგზზე	მ³	84	
3	იგივე ხელით	მ³	3	
4	ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	12	
5	ბეტონის საგები სისქით 10სმ. ბეტონი B7.5	მ³	6	
6	რ/ბ კედლის მოწყობა			
	ბეტონი B30; F200; W6	მ³	45	
	არმატურა A-III	კბ	2700	
	არმატურა A-I	კბ	240	
	თიხის ეკრანის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	14	
	პლასტმასის სადრენაჟო მილები ბიჯით 2მ L=0.3მ 40მმ	ც	31	
	სადრენაჟე ქვაყრილის მოწყობა სისქით 30სმ	მ³	23	
	დარწმენილი სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	100	
	კედლის ტანისა და ძირის პიდროზოლაცია თხევადი ბიტუმი 2ჯერ	მ²	180	
7	კედლის ფასადის მოპირკეთება ქვის წყობით	მ²	78	

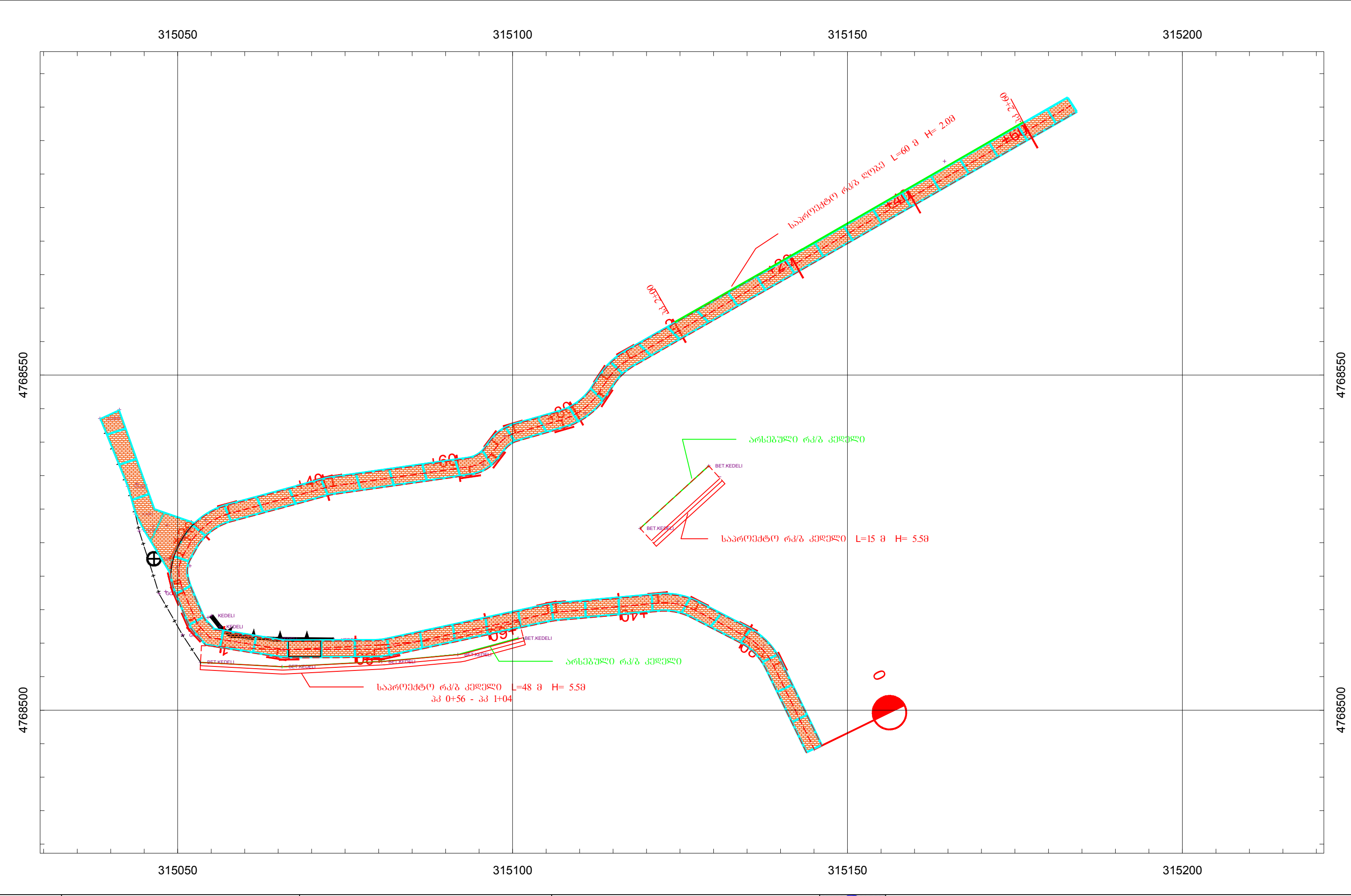
სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>1. მოსამზადებელი სამუშაოები</u>			
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.26	უწყისი
	<u>2. მიწის ვაკისი</u>			
2.1	მიწის ვაკისის ფორმირებისათვის არსებული გრუნტის საფარიას და III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით ჭრილში, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	368	უწყისი
2.2	არსებული ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით, ზედაპირის პროფილირებით	მ²	1350	
	<u>3. ხელოვნური ნაგებობები</u>			
3.1	ღობების მოწყობა	გრძ.მ	60	უწყისი
3.2	რ/ბ-ის კედლის H=5.5მ მოწყობა	გრძ.მ	48	უწყისი
3.3	რ/ბ-ის კედლის H=5.5მ მოწყობა (სახლის გამაგრება)	გრძ.მ	15	უწყისი
	<u>4. საგზაო სამოსი</u>			უწყისი
4.1	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი მასალა (0-120 მმ), h-15 სმ	მ³	119	
4.2	რ/ბეტონის სარტყელის მოწყობა	გ.მ	667	
	ბეტონი B 22.5	მ³	27	
	არმატურა A-I	კგ	133	
	არმატურა A-III	კგ	2401	
4.3	საფუძელის ფენა ქვიშა-ცემენტის 5% ნარევი	მ³	66	
4.4	ქვაფენილის მოწყობა	მ²	663	
4.5	ქვიშა-ცემენტის 5% ნარევის მოყრა დაჩასოლვა ქვაფენილის ზედაპირზე	მ³	33	

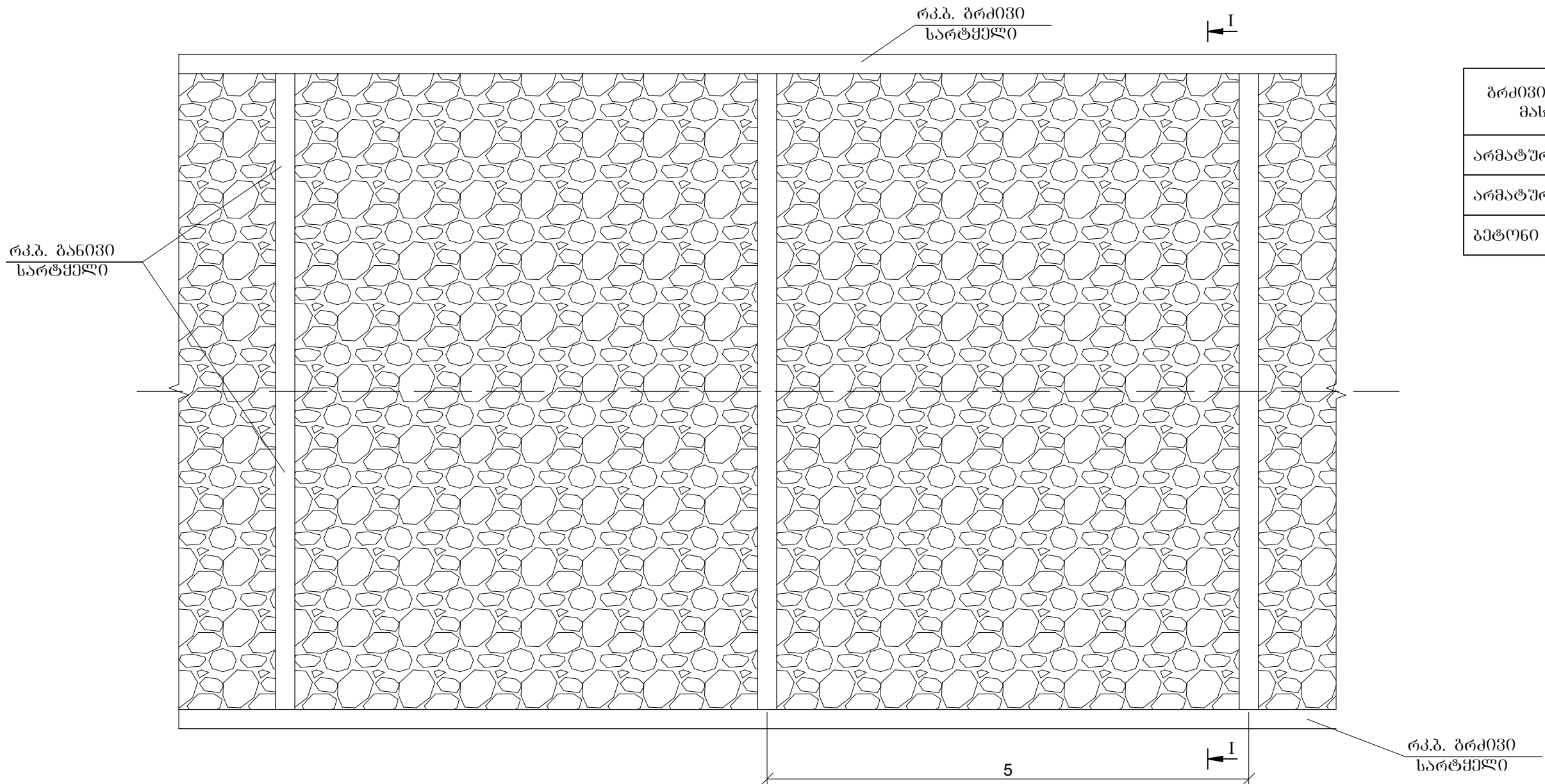
ფოტო მასალა



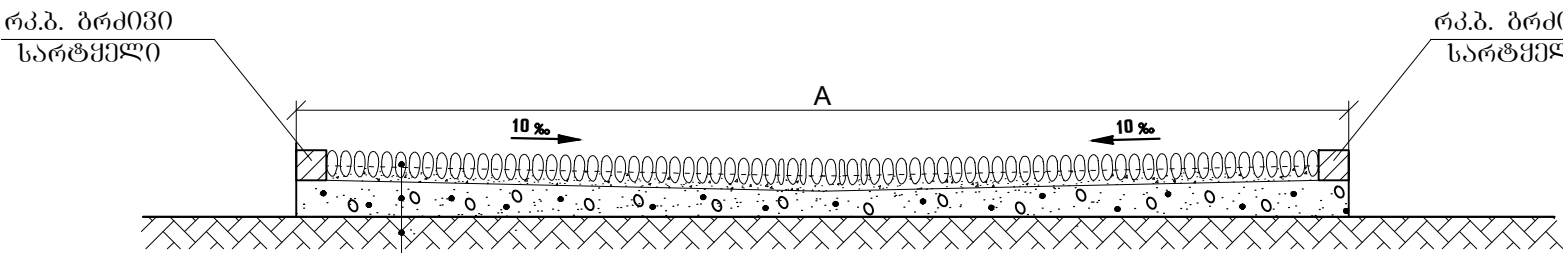
გრადიკული მასალა



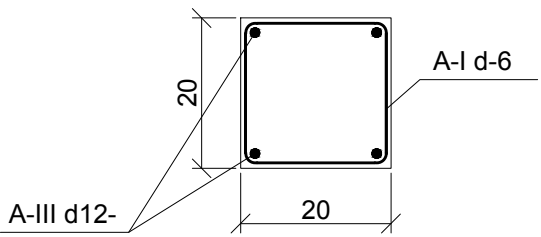
გეგმა



ბრძივი და ბანოვი სარტყელისთვის მასალების ხარჯი 1ბრძ.მ-ზე	
არმატურა A-I კბ	0.2
არმატურა A-III კბ	3.6
ბეტონი მ³	0.04

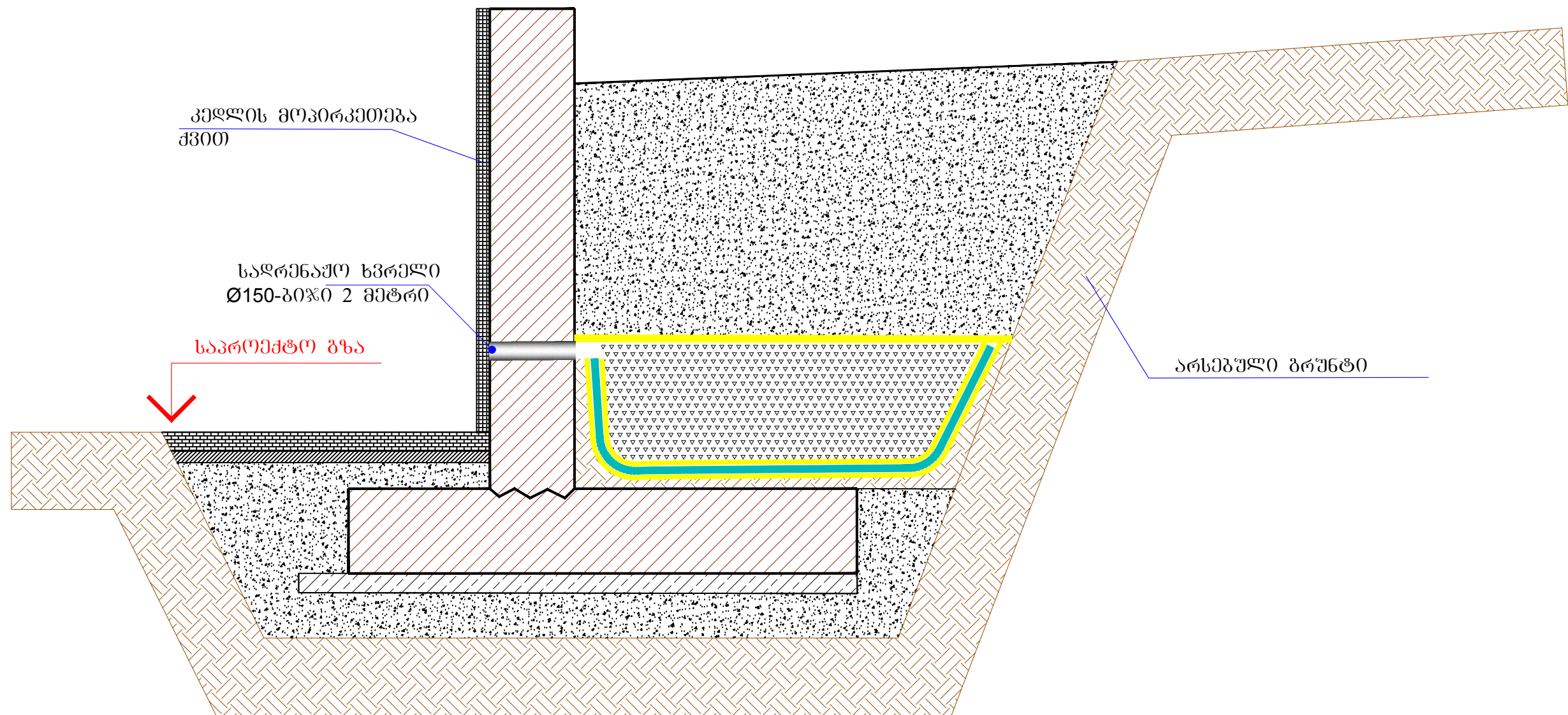


ბანოვი და ბრძივი
სარტყლების არმირება



არსებული მიწის ვაკისი
ქვესაბედი ფენა – ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი h-15 სმ.
საფუძველი – ქვიშისა და ცემენტის h-5% ნარევი
საფარი – ალბილობრივი ქვით
მოკირწყლული h_{საფ.}-15 სმ

შენიშვნა: 1) ბანოვი სარტყლები ეწყობა ქოველ 5 მ-ში



დამკვეთი:

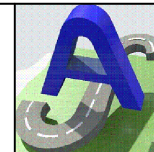
მშენებლის მუნიციპალიტეტის
მერია

ობიექტის დასახელება:

დაბა მესტიის შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

შპს „აბსოლუტ სერვისი“, სპ 205256523
ქ. თბილისი, ხერბიანის №40
ტელ: +995 322 544882
Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com



ბ.ხერბიანის ქუჩაზე საჰრდენი კედლის პპ 2+00 - პპ 2+60
საქალაქი ნახაზი

მასშტაბი:

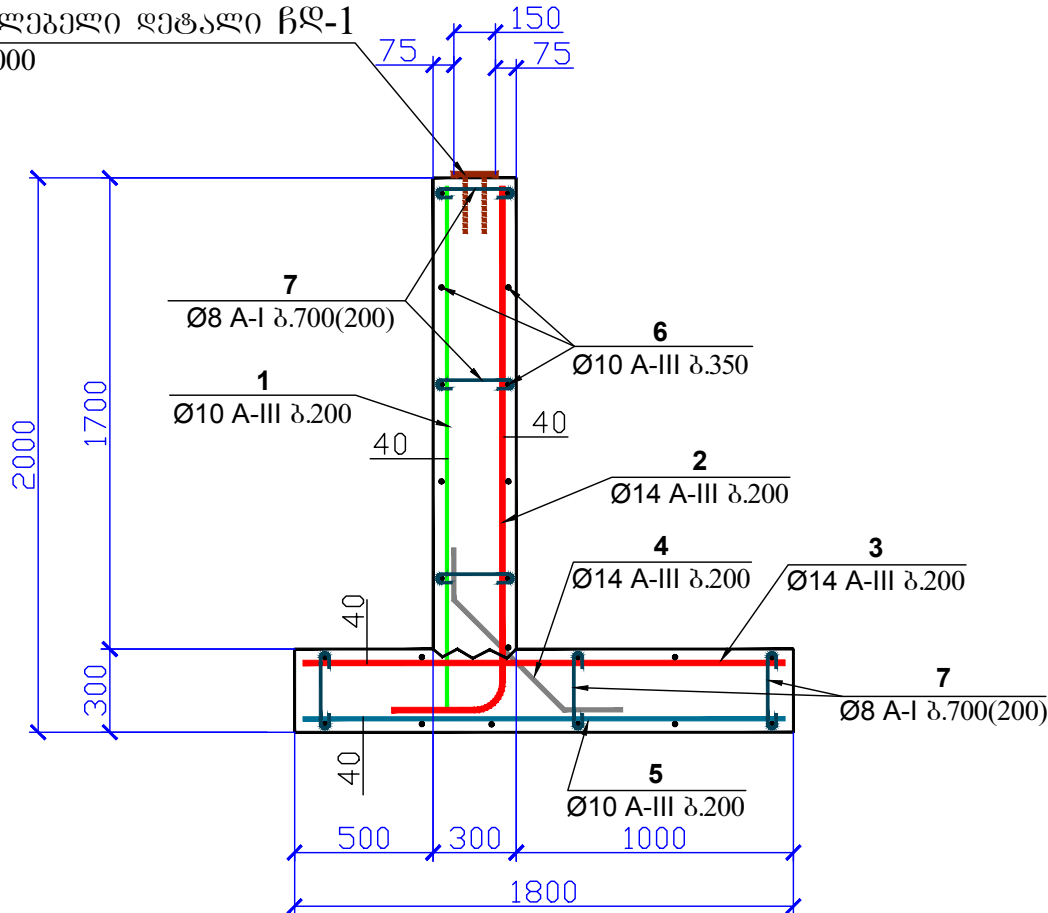
ფურცლის ზომა A-3

ნახაზი: №3-1

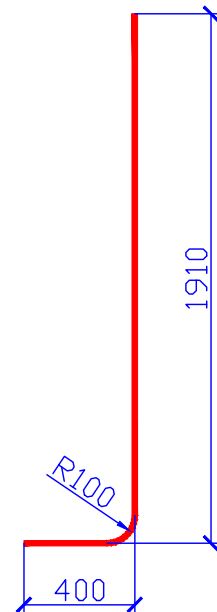
საქრდენი კედელი სკ-1

მ 1:25

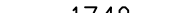
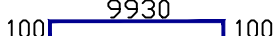
ჩასაყოლებელი დეტალი ჩდ-1
ბიჯი 1000

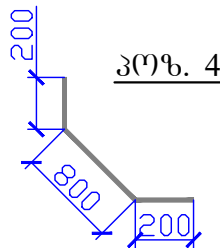


პოზ. 2



ღეროების უწყისი 1 ელემენტზე

ელ-ის მარკა		პოზ.	მსპიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ.
საშერდენი კედელი სკ-3 L=10.0მ	გაღებული ღეროები	1	 1940	10A-III	1940	51
		2	ობ. ნახაზი	14A-III	2270	51
		3	 1740	14A-III	1740	51
		4	ობ. ნახაზი	14A-III	1200	51
		5	 1740	10A-III	1740	51
		6	 9930 100	10A-III	10130	22
		7	 250	8A-I	400	306
	ჩდ-1 10 გალი	11	ობ. ნახაზი	-	150	10
		12		12A-III	300	20

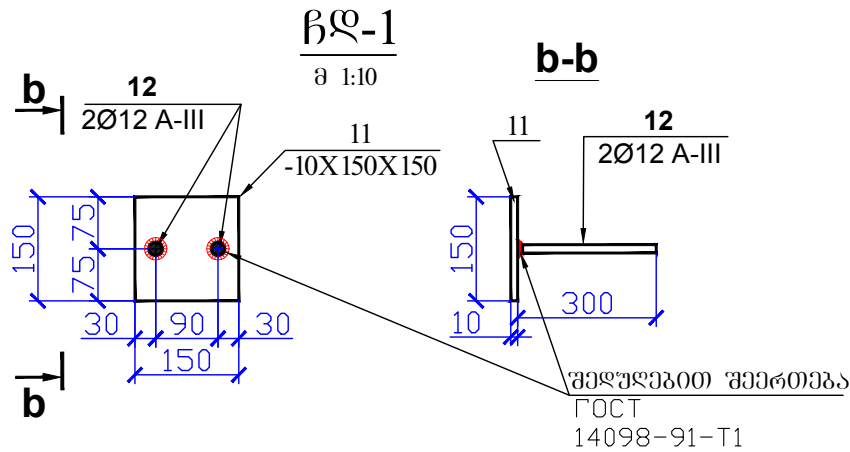


ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი									ჩასაყოლებელი ნაკეთობანი							საერთო ხარჯი	
	არმატურის კლასი								სულ	ნაბღინის მარკა				არმატურის კლასი				სულ
	A - III				A - I					BC3K12				A - III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 106-89				ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Ø14	Ø18	Ø25	ჯამი	Ø8	Ø10	ჯამი		-10X150	-	-	ჯამი	Ø10	Ø12	ჯამი		
საყრდენი კედელი სკ-3 L=10მ	255	321	-	-	576	49	-	49	625	18	-	-	18	-	6	6	24	645

საქრდენი კედლის ბეტონი: B30; F200; W6

საქრდენი კედლის ბეტონის მოცულობა: 10.5 მ3



ღამკვეთი:

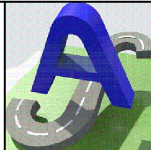
მესტიის მუნიციპალიტეტის
მერი

ოპიეტის ღასახელება:

ღაბა მესტიისში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

შპს „აბსოლუტ სერვისი“, სკ 205256523
ქ. თბილისი, ხერბიანის №40
ტელ: +995 322 544882
Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com



ბ.ხერბიანის ქუჩაზე საქრდენი კედლის პკ 2+00 - პკ 2+60
ღეტალები და სპეციფიკაცია

მასშტაბი:

ფურცლის ზომა A-3

ნახაზი: №3-2

კედლისუკანა სივრცის უკუშეხება ღრენირებადი ბრუნტით

გეოტექსტილის გამწვანებელი უნა 350გ/მ²

სადრენაშო შენა შრ. ღორღისგან 20-50მმ

გერტექსტილის ღამცავი II ფენა 350გ/მ²

ჰიდროლოგია გეომეზრანა 2მმ

გერტეჰტილის ღამცავი I უნა 350გ/მ²

ადგილობრივი ბრუნტის უკუჩაყრა და დატკეპნა

ცხელი ბიტუმის წასმა კედლის უკანა ზედაპირზე 2 ჯერ

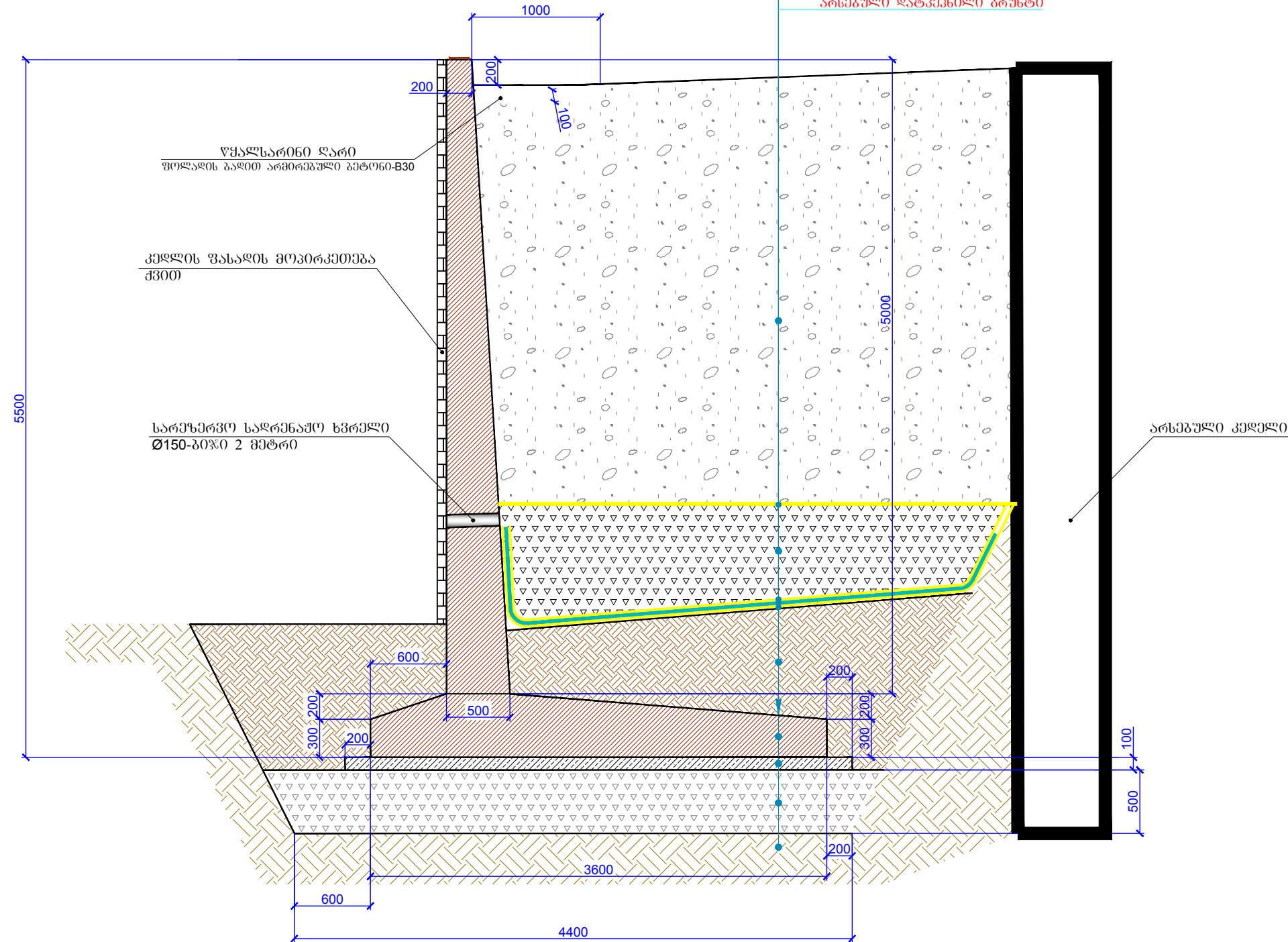
საქართველო რკინა-გზების კონსტრუქცია გზები - B30

საქრდენი კედლის გეგონის სამიროკველი

საქრდენი კედლის გეგმონის სამიროკველი

დოგდის საბეჭო 20სმ.

არსებული დატკეპნილი ბრუნტი



დამკვეთი:

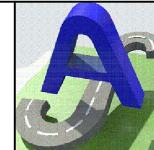
მესტიის მუნიციპალიტეტის
მერია

ოპიუმტის დასახელება:

დაბა მესტიაში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

შპს „აბსოლუტ სერვისი“; სპ 205256523
 ქ. თბილისი, ხერბიანოვი №40
 ტელ: +995 322 544882
Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com



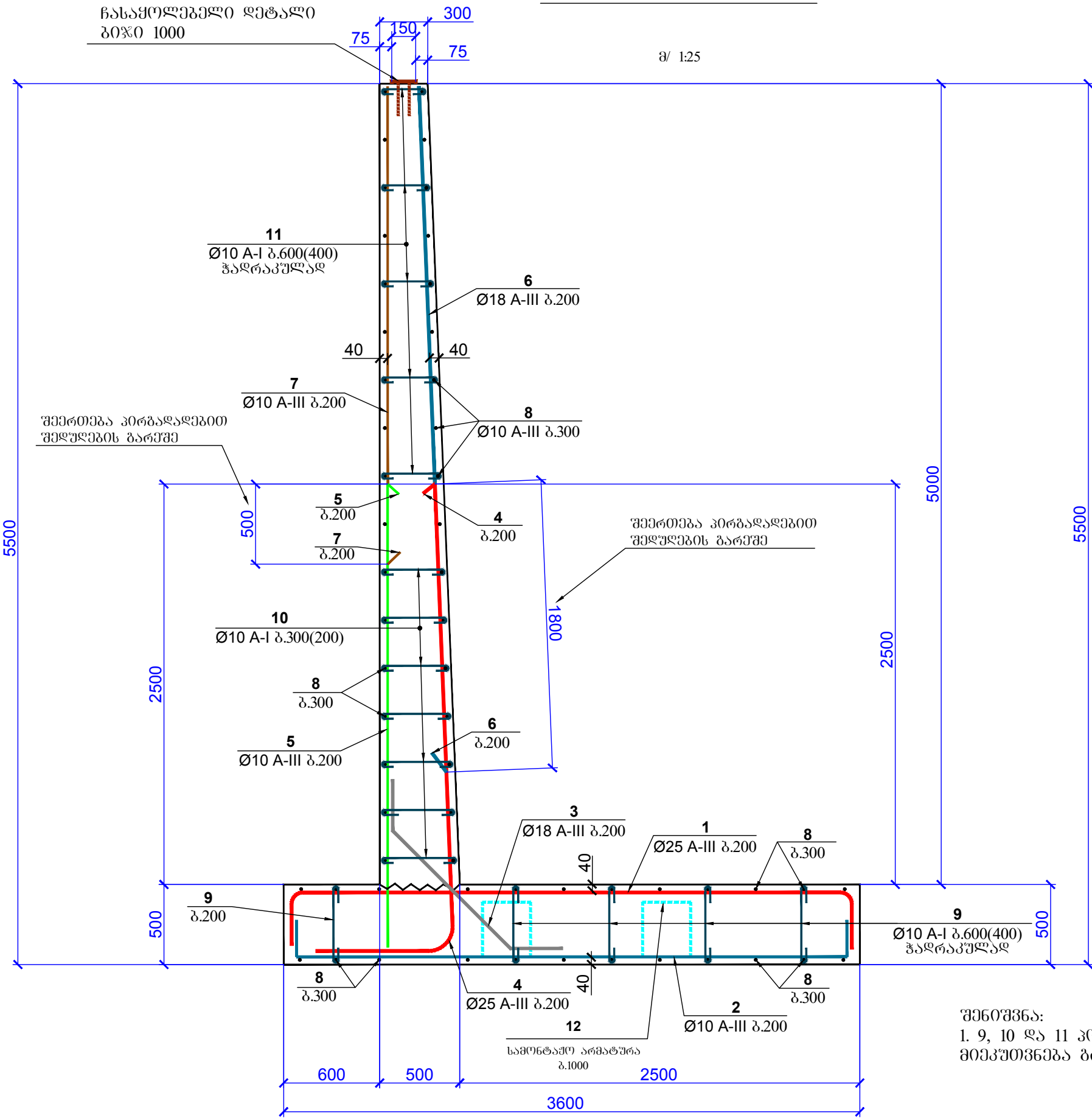
ბ.ხერბიანის ქუჩაზე არსებული კედლების გამაბრეკა
საქალაქო ნახაზი

მასშტაბი: 1:100

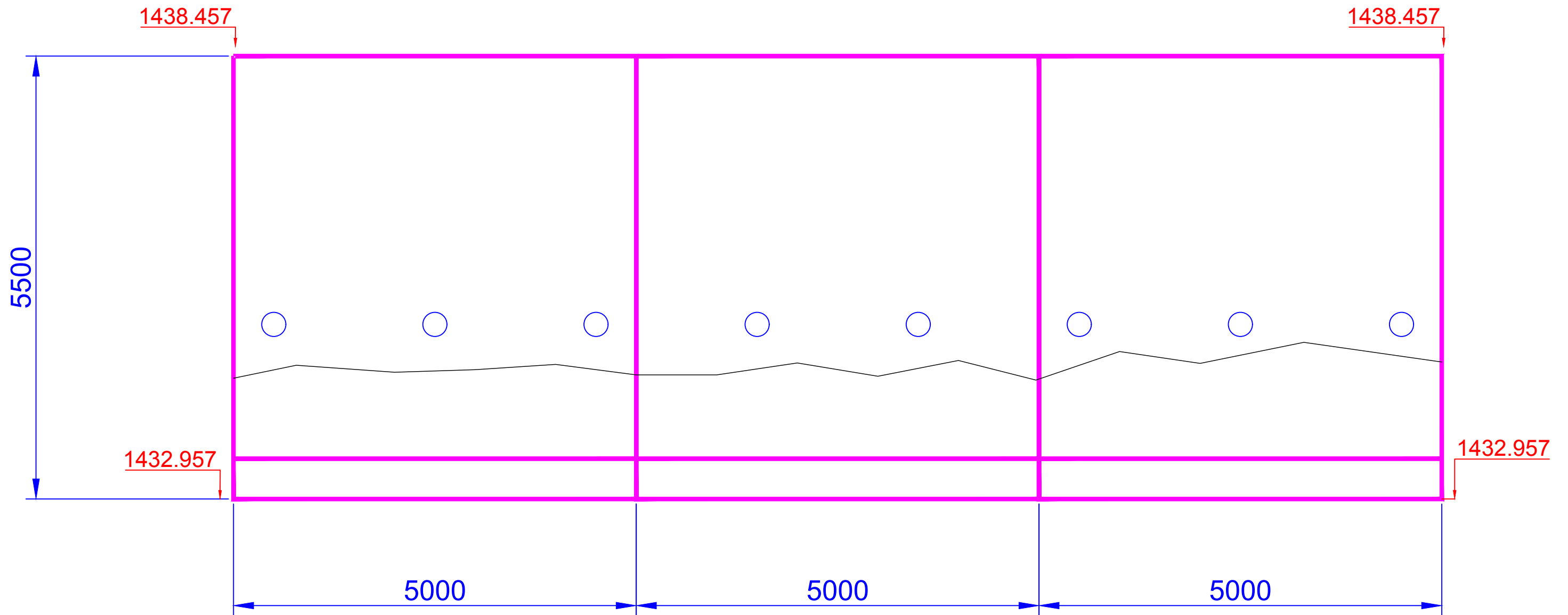
ფურცლის ზომა A-3

65650: N5-1

საშრდენი კედელი სკ-5.5



შენიშვნა:
1. 9, 10 და 11 კოზიციების ფრჩხილებში მოცემული ბიჰი მიეკუთვნება ბრკივ მიმართულებას.



დამკვეთი:

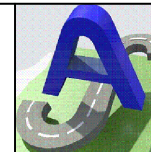
მესტიის მუნიციპალიტეტის
მერია

ობიექტის დასახელება:

დაბა მესტიაში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

შპს „აბსოლუტ სერვისი“, სპ 205256523
ქ. თბილისი, ხერბიანის №40
ტელ: +995 322 544882
Info@absoluteservice.ge; Infoabsoluteservice@gmail.com



ბ.ხერბიანის ქუჩაზე არსებული კედლის გადამკვეთი
ბრძოვი ჯორი

მასშტაბი:

ფურცლის ზომა A-3

ნახაზი: №5-1