

ღამკვეთი



მესტიის მუნიციპალიტეტის
გამგეობა

შემსრულებელი



შპს „აბსოლუტ სერვისი“

ღაბა მესტიაში შილა გზების რეაბილიტაცია

ტომი II

გრაფიკული მასალა და უწყისები

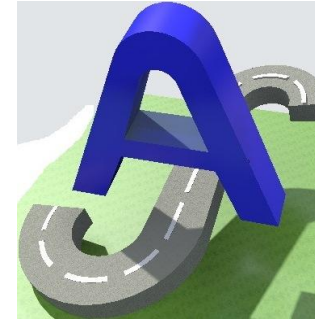
თ ბ ი ლ ი ს ი 2018

ღამკვეთი



მესტიის მუნიციპალიტეტის
გამგებობა

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-22

მ. გვარდიას ქუჩა

უწყობი

ტრასის მოხვევის კუთხეების, მრუდებისა და სწორების უწყის

პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია

ობიექტი: მ.გვარლიანის ქ.

[illegible]

საპროექტო ზედაპირის კოორდინატები												
პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია												
ობიექტი: მ.გვარლიანის ქ.												
პკ+	საფარის ზედა ფენის კოორდინატები											
	მარცხნივ				ღერძი				მარჯვნივ			
	ღერძიდან, მ	Z, მ	X, მ	Y, მ	ღერძიდან, მ	Z, მ	X, მ	Y, მ	ღერძიდან, მ	Z, მ	X, მ	Y, მ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0+00.00	-2.25	1433.14	4769381.59	316195.30	0.00	1433.19	4769383.12	316193.65	2.25	1433.14	4769384.65	316192.00
0+05.00	-2.25	1433.20	4769377.92	316191.90	0.00	1433.24	4769379.45	316190.25	2.25	1433.20	4769380.98	316188.60
0+10.00	-2.25	1433.25	4769374.26	316188.50	0.00	1433.30	4769375.79	316186.85	2.25	1433.25	4769377.32	316185.20
0+15.00	-2.25	1433.34	4769370.59	316185.10	0.00	1433.39	4769372.12	316183.45	2.25	1433.34	4769373.66	316181.80
0+20.00	-2.25	1433.48	4769366.93	316181.69	0.00	1433.53	4769368.46	316180.05	2.25	1433.48	4769369.99	316178.40
0+23.35	-2.25	1433.60	4769364.47	316179.41	0.00	1433.65	4769366.00	316177.76	2.25	1433.60	4769367.53	316176.11
0+25.00	-2.25	1433.67	4769363.27	316178.29	0.00	1433.72	4769364.79	316176.64	2.25	1433.67	4769366.32	316174.99
0+30.00	-2.25	1433.90	4769359.60	316174.92	0.00	1433.95	4769361.12	316173.26	2.25	1433.90	4769362.63	316171.59
0+33.35	-2.25	1434.06	4769357.13	316172.70	0.00	1434.11	4769358.62	316171.02	2.25	1434.06	4769360.11	316169.33
0+35.00	-2.25	1434.14	4769355.91	316171.62	0.00	1434.18	4769357.39	316169.93	2.25	1434.14	4769358.87	316168.23
0+36.12	-2.25	1434.19	4769355.07	316170.90	0.00	1434.24	4769356.54	316169.19	2.25	1434.19	4769358.01	316167.49
0+40.00	-2.25	1434.37	4769352.14	316168.40	0.00	1434.42	4769353.59	316166.68	2.25	1434.37	4769355.03	316164.96
0+45.00	-2.25	1434.65	4769348.31	316165.22	0.00	1434.69	4769349.74	316163.48	2.25	1434.65	4769351.17	316161.75
0+46.12	-2.25	1434.72	4769347.44	316164.50	0.00	1434.76	4769348.88	316162.77	2.25	1434.72	4769350.31	316161.03
0+50.00	-2.25	1434.97	4769344.45	316162.03	0.00	1435.01	4769345.89	316160.30	2.25	1434.97	4769347.32	316158.56
0+55.00	-2.25	1435.34	4769340.60	316158.85	0.00	1435.39	4769342.03	316157.12	2.25	1435.34	4769343.46	316155.38
0+60.00	-2.25	1435.76	4769336.74	316155.67	0.00	1435.81	4769338.17	316153.93	2.25	1435.76	4769339.61	316152.20
0+65.00	-2.25	1436.24	4769332.89	316152.49	0.00	1436.28	4769334.32	316150.75	2.25	1436.24	4769335.75	316149.01
0+70.00	-2.25	1436.76	4769329.03	316149.30	0.00	1436.80	4769330.46	316147.57	2.25	1436.76	4769331.89	316145.83
0+75.00	-2.25	1437.33	4769325.17	316146.12	0.00	1437.38	4769326.61	316144.38	2.25	1437.33	4769328.04	316142.65
0+77.04	-2.25	1437.58	4769323.60	316144.82	0.00	1437.63	4769325.03	316143.09	2.25	1437.58	4769326.47	316141.35
0+80.00	-2.25	1437.95	4769321.29	316142.85	0.00	1437.99	4769322.78	316141.17	2.25	1437.95	4769324.27	316139.48
0+85.00	-2.25	1438.57	4769317.55	316139.41	0.00	1438.61	4769319.10	316137.78	2.25	1438.57	4769320.66	316136.15
0+90.00	-2.25	1439.17	4769313.94	316135.83	0.00	1439.21	4769315.55	316134.26	2.25	1439.17	4769317.16	316132.69
0+95.00	-2.25	1439.75	4769310.46	316132.12	0.00	1439.79	4769312.13	316130.61	2.25	1439.75	4769313.80	316129.11
0+98.23	-2.25	1440.11	4769308.29	316129.63	0.00	1440.15	4769310.01	316128.18	2.25	1440.11	4769311.73	316126.73
1+00.00	-2.25	1440.31	4769307.14	316128.27	0.00	1440.35	4769308.87	316126.82	2.25	1440.31	4769310.59	316125.38
1+05.00	-2.25	1440.87	4769303.93	316124.44	0.00	1440.91	4769305.65	316123.00	2.25	1440.87	4769307.37	316121.55
1+10.00	-2.25	1441.43	4769300.71	316120.61	0.00	1441.47	4769302.43	316119.17	2.25	1441.43	4769304.16	316117.72
1+15.00	-2.25	1441.99	4769297.50	316116.78	0.00	1442.03	4769299.22	316115.34	2.25	1441.99	4769300.94	316113.89
1+20.00	-2.25	1442.55	4769294.28	316112.96	0.00	1442.59	4769296.00	316111.51	2.25	1442.55	4769297.73	316110.06
1+24.36	-2.25	1443.03	4769291.48	316109.62	0.00	1443.08	4769293.20	316108.17	2.25	1443.03	4769294.93	316106.73
1+25.00	-2.25	1443.11	4769291.04	316109.08	0.00	1443.15	4769292.79	316107.67	2.25	1443.11	4769294.55	316106.26
1+30.00	-2.25	1443.67	4769288.02	316104.73	0.00	1443.71	4769289.94	316103.57	2.25	1443.67	4769291.86	316102.40
1+35.00	-2.25	1444.23	4769285.54	316100.12	0.00	1444.27	4769287.58	316099.16	2.25	1444.23	4769289.62	316098.21
1+40.00	-2.25	1444.79	4769283.58	316095.23	0.00	1444.83	4769285.72	316094.53	2.25	1444.79	4769287.86	316093.82
1+41.81	-2.25	1444.99	4769283.03	316093.37	0.00	1445.03	4769285.20	316092.79	2.25	1444.99	4769287.37	316092.21
1+45.00	-2.25	1445.35	4769282.20	316090.29	0.00	1445.39	4769284.37	316089.71	2.25	1445.35	4769286.55	316089.13
1+49.34	-2.25	1445.82	4769281.08	316086.10	0.00	1445.87	4769283.25	316085.51	2.25	1445.82	4769285.42	316084.93
1+50.00	-2.25	1445.89	4769280.91	316085.51	0.00	1445.94	4769283.07	316084.88	2.25	1445.89	4769285.23	316084.25
1+55.00	-2.25	1446.43	4769279.26	316081.15	0.00	1446.48	4769281.31	316080.21	2.25	1446.43	4769283.35	316079.26
1+60.00	-2.25	1446.96	4769277.02	316076.99	0.00	1447.00	4769278.93	316075.81	2.25	1446.96	4769280.85	316074.62
1+65.00	-2.25	1447.48	4769274.30	316073.12	0.00	1447.53	4769276.06	316071.72	2.25	1447.48	4769277.82	316070.32
1+70.00	-2.25	1448.01	4769271.14	316069.63	0.00	1448.05	4769272.71	316068.01	2.25	1448.01	4769274.27	316066.40
1+73.74	-2.25	1448.40	4769268.52	316067.36	0.00	1448.44	4769269.88	316065.57	2.25	1448.40	4769271.24	316063.78
1+75.00	-2.25	1448.53	4769267.52	316066.60	0.00	1448.58	4769268.88	316064.81	2.25	1448.53	4769270.24	316063.02

პკ+	საფარის ზედა ფენის კოორდინატები											
	მარცხნივ				ღერძი				მარჯვნივ			
	ღერძიდან, მ	Z, მ	X, მ	Y, მ	ღერძიდან, მ	Z, მ	X, მ	Y, მ	ღერძიდან, მ	Z, მ	X, მ	Y, მ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1+79.89	-2.25	1449.05	4769263.62	316063.64	0.00	1449.09	4769264.99	316061.85	2.25	1449.05	4769266.35	316060.06
1+80.00	-2.25	1449.06	4769263.54	316063.58	0.00	1449.10	4769264.91	316061.79	2.25	1449.06	4769266.27	316059.99
1+85.00	-2.25	1449.52	4769259.57	316060.69	0.00	1449.56	4769260.86	316058.84	2.25	1449.52	4769262.15	316057.00
1+90.00	-2.25	1449.88	4769255.49	316057.92	0.00	1449.92	4769256.73	316056.04	2.25	1449.88	4769257.96	316054.16
1+95.00	-2.25	1450.14	4769251.33	316055.26	0.00	1450.18	4769252.51	316053.35	2.25	1450.14	4769253.69	316051.43
2+00.00	-2.25	1450.30	4769247.10	316052.75	0.00	1450.34	4769248.21	316050.79	2.25	1450.30	4769249.33	316048.83
2+00.59	-2.25	1450.31	4769246.60	316052.46	0.00	1450.35	4769247.70	316050.50	2.25	1450.31	4769248.80	316048.54
2+05.00	-2.25	1450.36	4769242.75	316050.30	0.00	1450.40	4769243.85	316048.34	2.25	1450.36	4769244.95	316046.38
2+10.00	-2.25	1450.34	4769238.39	316047.86	0.00	1450.38	4769239.49	316045.90	2.25	1450.34	4769240.59	316043.93
2+14.43	-2.25	1450.31	4769234.52	316045.69	0.00	1450.36	4769235.62	316043.73	2.25	1450.31	4769236.72	316041.77
2+15.00	-2.25	1450.31	4769234.03	316045.41	0.00	1450.36	4769235.13	316043.45	2.25	1450.31	4769236.23	316041.49
2+20.00	-2.25	1450.30	4769229.66	316042.95	0.00	1450.34	4769230.77	316041.00	2.25	1450.30	4769231.88	316039.04
2+24.43	-2.25	1450.36	4769225.79	316040.72	0.00	1450.40	4769226.93	316038.78	2.25	1450.36	4769228.07	316036.84
2+24.79	-2.25	1450.37	4769225.48	316040.54	0.00	1450.41	4769226.62	316038.60	2.25	1450.37	4769227.76	316036.66
2+25.00	-2.25	1450.37	4769225.30	316040.43	0.00	1450.42	4769226.44	316038.49	2.25	1450.37	4769227.59	316036.56
2+30.00	-2.25	1450.55	4769220.99	316037.84	0.00	1450.59	4769222.16	316035.92	2.25	1450.55	4769223.33	316034.00
2+34.79	-2.25	1450.81	4769216.89	316035.32	0.00	1450.86	4769218.07	316033.41	2.25	1450.81	4769219.25	316031.49
2+35.00	-2.25	1450.83	4769216.72	316035.22	0.00	1450.87	4769217.90	316033.30	2.25	1450.83	4769219.08	316031.38
2+40.00	-2.25	1451.17	4769212.46	316032.59	0.00	1451.21	4769213.64	316030.68	2.25	1451.17	4769214.82	316028.76
2+45.00	-2.25	1451.48	4769208.20	316029.97	0.00	1451.52	4769209.38	316028.05	2.25	1451.48	4769210.56	316026.14
2+50.00	-2.25	1451.69	4769203.95	316027.34	0.00	1451.74	4769205.13	316025.43	2.25	1451.69	4769206.31	316023.51
2+55.00	-2.25	1451.80	4769199.69	316024.72	0.00	1451.85	4769200.87	316022.81	2.25	1451.80	4769202.05	316020.89
2+57.35	-2.25	1451.82	4769197.69	316023.49	0.00	1451.87	4769198.87	316021.57	2.25	1451.82	4769200.05	316019.66
2+60.00	-2.25	1451.81	4769195.40	316022.03	0.00	1451.86	4769196.64	316020.15	2.25	1451.81	4769197.87	316018.27
2+65.00	-2.25	1451.72	4769191.21	316019.15	0.00	1451.77	4769192.51	316017.32	2.25	1451.72	4769193.82	316015.49
2+70.00	-2.25	1451.60	4769187.12	316016.12	0.00	1451.64	4769188.50	316014.34	2.25	1451.60	4769189.88	316012.56
2+73.55	-2.25	1451.51	4769184.29	316013.85	0.00	1451.55	4769185.73	316012.12	2.25	1451.51	4769187.17	316010.39
2+75.00	-2.25	1451.47	4769183.18	316012.92	0.00	1451.52	4769184.62	316011.19	2.25	1451.47	4769186.06	316009.46
2+80.00	-2.25	1451.39	4769179.34	316009.71	0.00	1451.43	4769180.78	316007.99	2.25	1451.39	4769182.22	316006.26
2+85.00	-2.25	1451.35	4769175.50	316006.51	0.00	1451.40	4769176.94	316004.78	2.25	1451.35	4769178.38	316003.06
2+90.00	-2.25	1451.36	4769171.66	316003.31	0.00	1451.41	4769173.10	316001.58	2.25	1451.36	4769174.54	315999.85
2+94.14	-2.25	1451.38	4769168.48	316000.66	0.00	1451.43	4769169.92	315998.93	2.25	1451.38	4769171.36	315997.20

მიწის სამუშაოების მოცულობების დათვლის პიკეტური უწყისი

პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია

ობიექტი: მ.გვარლიანის ქ.

პკ+	მანძილი, მ	მუშა ნიშნული, მ	ჭრილი, მ³	ყრილი, მ³
	1	2	3	4
0+00.00		0.00		
0+20.00	20.00	0.02	31.35	0.25
0+40.00	20.00	0.00	41.09	0.66
0+60.00	20.00	0.29	32.31	7.56
0+80.00	20.00	0.06	26.41	9.84
1+00.00	20.00	0.37	33.39	3.67
1+20.00	20.00	0.28	37.64	7.80
1+40.00	20.00	1.14	8.44	15.12
1+60.00	20.00	0.50	3.51	48.94
1+80.00	20.00	0.00	27.91	7.59
2+00.00	20.00	0.01	40.79	4.87
2+20.00	20.00	0.09	45.04	3.94
2+40.00	20.00	0.36	21.98	12.80
2+60.00	20.00	0.00	29.65	6.02
2+80.00	20.00	0.05	43.64	3.36
2+94.14	14.14	0.00	32.58	0.53
სულ:			455.73	132.95

პკ 1+46 ზე რკინა-ბეტონის მილის კვეთით 6X3.0 მ L-9 მ მოწყობის
სამშუშაოთა მოცულობების უწყისი

პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია

ობიექტი: მ. გვარლიანის ქ.

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	148	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე მოსწორებით	მ³	3.0	
3	რ/ბ მილის ტანის (სექციების) მოწყობა: – ქვიშა-ხრეშოვანი საგები – ბეტონის საგები B-15 – მილის ბეტონი B30 F200 W6 – არმატურა A-III კლასის – სადეფორმაციო ნაკერი პენოპოლისტიროლით სისქით 3 სმ – წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ფენა) – ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	გრძ.მ მ³ მ³ მ³ ტ მ² მ² მ²	9.0 54.0 40.0 135.0 27.70 15 144 144	
4	სათავისის მოწყობა ფრთებით: – ქვიშა-ხრეშოვანი საგები – ბეტონის საგები B-15 – სათავისის ბეტონი B30 F200 W6 – არმატურა A-III კლასის – კორდონის ბეტონი B30 F200 W6 – წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ფენა)	მ³ მ³ მ³ ტ მ³ მ²	20.0 4.4 80.4 6.50 3.0 258.0	
5	ქვაბულის დარჩენილი სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	538	
6	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების მოწყობა B22,5 F200 W6	ც/მ³	6/5.52	
7	პარაპეტების შედგება პერქლორვინილიანი საღებავით	მ²	36.6	
8	კალაპოტის ფორმირება მექანიზმებით III კატ. გრუნტებში, ნაყარში გატანით	მ³	1542	
9	კალაპოტის ფორმირება ხელით III კატ. გრუნტებში, გვერდზე გადაყრით და მოსწორებით	მ³	15.0	

გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია

ობიექტი: მ.გვარლიანის ქუჩა

N ^o	ადგილმდებარეობა პკ + დან პკ + მდე	მდებარეობა ღერძის მიმართ	საპროექტო სიმაღლე, მ	საპროექტო მონაკვეთის სიგრძე, მ	გრუნტის დაძუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში მ ³	გრუნტის დაძუშავება ხელით, ადგილზე გადაყრით მ ³	უქანგავი გაბიონის ყუთები ზომით 2X1X1 მ 1ც-17,5 კმ	უქანგავი გაბიონის ყუთები ზომით 1,5X1X1 მ 1ც-12,8 კმ	მოთუითიაგებულ შესაკრავი მავთული d-2,2 მმ (5%) კმ	ქვა გაბიონების შესაცემად მ ³	კედლისუკანა სივრცის შესვსება ქვიშა-ხრეშით მ ³	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+60 ÷ 1+00	მარცხნივ	2	40.0	46.9	7.0	21	24	33.7	78.0	25.5	
1	1+60 ÷ 2+94	მარცხნივ	2	134.0	173.0	26.0	68	100	123.5	286.0	92.0	

ლობების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები

პროექტის დასახელება: დაბა მესტიაში შიდა გზების რეაბილიტაცია

ობიექტი: მგვარლიანის ქუჩა

რ/ზ კედლისა და ღობის მოწყობა პკ 0+00 პკ 0+40 (მარცხენა მხარე)				
№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	1	2	3	4
1	არსებული ღობის დემონტაჟი	გ.მ	40	
2	III. კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეებზე	მ³	56	
3	იგივე ხელით	მ³	2	
4	ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	8	
5	ბეტონის საგები სისქით 10სმ. ბეტონი B7.5	მ³	4	
6	რ/ზ კედლის მოწყობა			
	ბეტონი B30; F200; W6	მ³	30	
	არმატურა A-III	კგ	1800	
	არმატურა A-I	კგ	160	
	თიხის ეკრანის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	10	
	პლასტმასის სადრენაჟო მილები ბიჯით 2მ L=0.3მ 40მმ	ც	21	
	სადრენაჟე ქვაყრილის მოწყობა სისქით 30სმ	მ³	15	
	დარჩენილი სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	66	
	კედლის ტანისა და ძირის პიდროიზოლაცია თხევადი ბიტუმი 2ჯერ	მ²	120	
7	კედლის თავზე ღობის მოწყობა	გ.მ	40	
	ლითონის მილი ღობისთვის Ø40მმ, η=3მმ, L=2.0მ	ცალი კგ	11 61	
	მილის შეღებვა ორ ფენად	მ²	3	
	მავთულის ბადე სიმაღლით 1.5მ ბადის ზომით 65X65მმ, Ø3.8მმ	მ²	60	
რ/ზ კედლისა და ღობის მოწყობა პკ 0+20 პკ 1+20 (მარჯვენა მხარე)				
№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	1	2	3	4
1	არსებული ღობის დემონტაჟი	გ.მ	100	
2	III. კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეებზე	მ³	140	
3	იგივე ხელით	მ³	4	
4	ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	20	
5	ბეტონის საგები სისქით 10სმ. ბეტონი B7.5	მ³	10	
6	რ/ზ კედლის მოწყობა			
	ბეტონი B30; F200; W6	მ³	75	
	არმატურა A-III	კგ	4500	
	არმატურა A-I	კგ	400	
	თიხის ეკრანის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	24	
	პლასტმასის სადრენაჟო მილები ბიჯით 2მ L=0.3მ 40მმ	ც	51	
	სადრენაჟე ქვაყრილის მოწყობა სისქით 30სმ	მ³	38	
	დარჩენილი სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	166	
	კედლის ტანისა და ძირის პიდროიზოლაცია თხევადი ბიტუმი 2ჯერ	მ²	300	
7	კედლის თავზე ღობის მოწყობა	გ.მ	100	
	ლითონის მილი ღობისთვის Ø40მმ, η=3მმ, L=2.0მ	ცალი კგ	26 61	
	მილის შეღებვა ორ ფენად	მ²	7	
	მავთულის ბადე სიმაღლით 1.5მ ბადის ზომით 65X65მმ, Ø3.8მმ	მ²	150	

რ/ზ კედლისა და ღობის მოწყობა პკ 1+75 პკ 2+45 (მარჯვენა მხარე)				
№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
	1	2	3	4
1	არსებული ღობის დემონტაჟი	გ.მ	70	
2	III. კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეებზე	მ³	98	
3	იგივე ხელით	მ³	3	
4	ქვიშა-ხრეშოვანი ფენის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	14	
5	ბეტონის საგები სისქით 10სმ. ბეტონი B7.5	მ³	7	
6	რ/ზ კედლის მოწყობა			
	ბეტონი B30; F200; W6	მ³	53	
	არმატურა A-III	კგ	3150	
	არმატურა A-I	კგ	280	
	თიხის ეკრანის მოწყობა სისქით 20სმ	მ³	17	
	პლასტმასის სადრენაჟო მილები ბიჯით 2მ L=0.3მ 40მმ	ც	36	
	სადრენაჟე ქვაყრილის მოწყობა სისქით 30სმ	მ³	26	
	დარჩენილი სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	116	
	კედლის ტანისა და ძირის პიდროიზოლაცია თხევადი ბიტუმი 2ჯერ	მ²	210	
7	კედლის თავზე ღობის მოწყობა	გ.მ	70	
	ლითონის მილი ღობისთვის Ø40მმ, η=3მმ, L=2.0მ	ცალი კგ	19 61	
	მილის შეღებვა ორ ფენად	მ²	5	
	მავთულის ბადე სიმაღლით 1.5მ ბადის ზომით 65X65მმ, Ø3.8მმ	მ²	105	

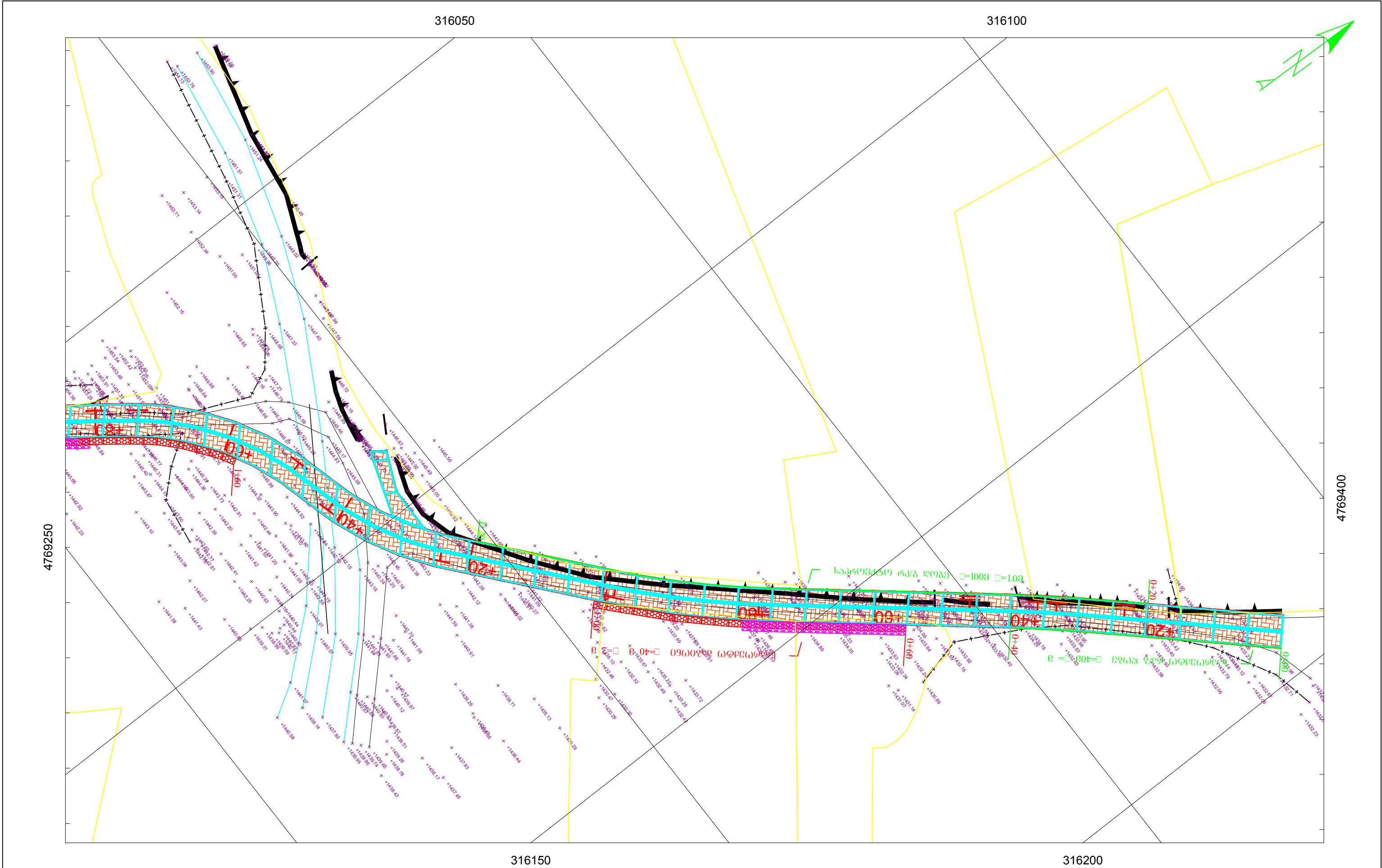
სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>1. მოსამზადებელი სამუშაოები</u>			
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.29	უწყისი
	<u>2. მიწის ვაკისი</u>			
2.1	მიწის ვაკისის ფორმირებისათვის III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით ჭრილში, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	456	უწყისი
2.4	ყრილის მოწყობა კარიერიდან შემოტანილი ხვიშა-ხრეშოვანი მასალით	მ³	133	
2.5	არსებული ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით, ზედაპირის პროფილირებით	მ²	1442	
	<u>3. ხელოვნური ნაგებობები</u>			
3.1	რ/ბ-ის სწორკუთხა 6X3მ მილი მოწყობა	ცალი	1	უწყისი
3.2	ღობების მოწყობა	აღგ	3	უწყისი
3.3	გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობა	გრძ.მ	174	უწყისი
	<u>4. საგზაო სამონი</u>			
4.8	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი მასალა (0-120 მმ), h-15 სმ	მ³	199	
4.9	რ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გ.მ	294	
	ბეტონი B 22.5	მ³	32	
	არმატურა A-I	კბ	97	
	არმატურა A-III	კბ	1567	
4.10	რ/ბეტონის სარტყელის მოწყობა	გ.მ	690	
	ბეტონი B 22.5	მ³	28	
	არმატურა A-I	კბ	138	
	არმატურა A-III	კბ	2484	
4.11	საფუძვლის ფენა ქვიშა-ცემენტის 5% ნარევი	მ³	121	
4.12	ქვაფენილის მოწყობა	მ²	1213	
4.13	ქვიშა-ცემენტის 5% ნარევის მოყრა დაჩასოლება ქვაფენილის ზედაპირზე	მ³	61	

ფოტო მასალა



გრაფიკული მასალა



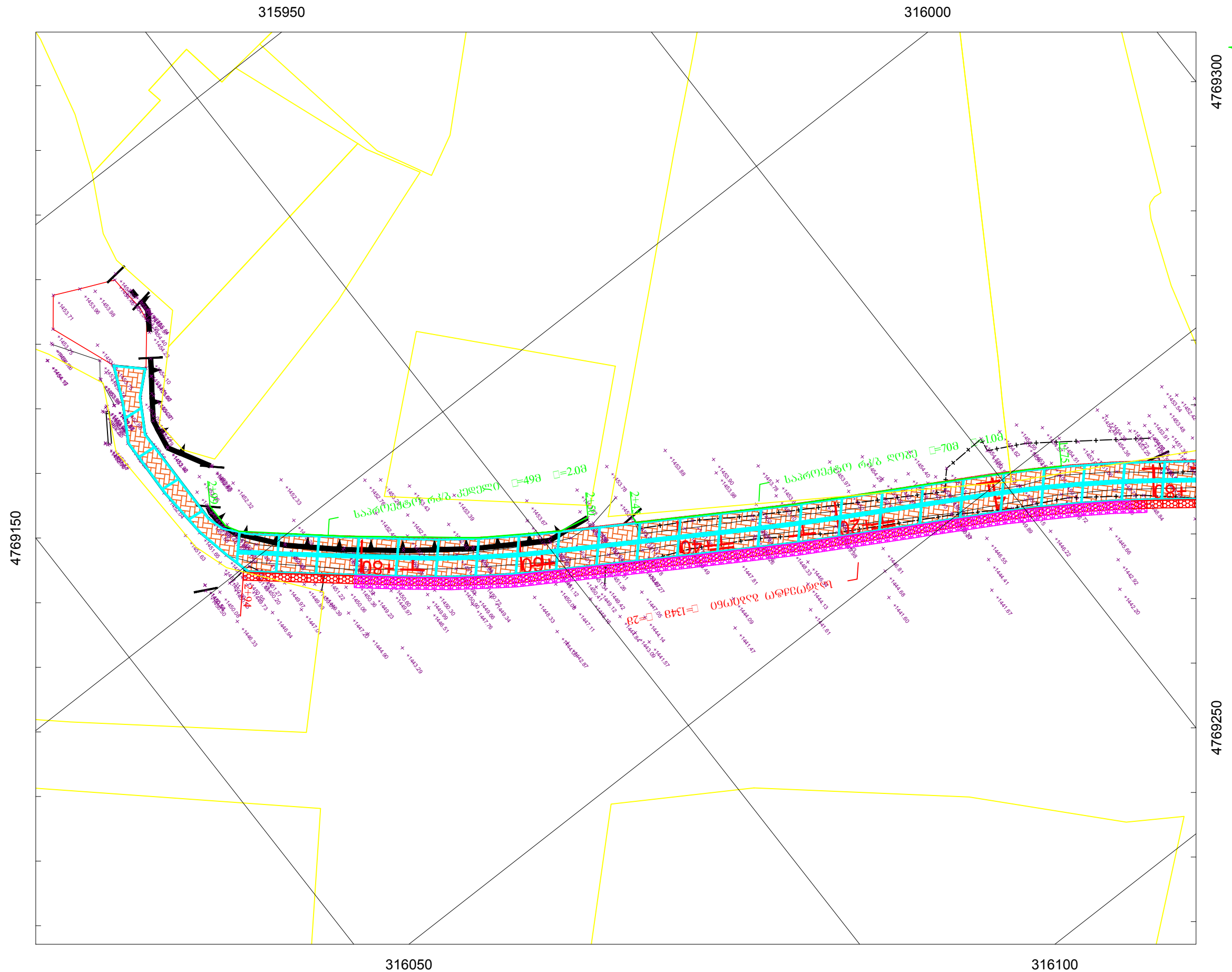
დამკვეთი:
მსხეთის მუნიციპალიტეტის
მერი

ობიექტის დასახელება:
დაბა მსხეთაში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

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



გ.გვარლიანის ქუჩის გეგმა პკ 0+00 პკ 1+80		
მასშტაბი: 1:500	ფურცლის ზომა A-3	ნახაზი: №1-1



დამკვეთი:

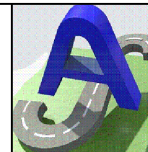
მუნიციპალიტეტის
მერია

ობიექტის დასახელება:

დაბა მუხრანში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

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



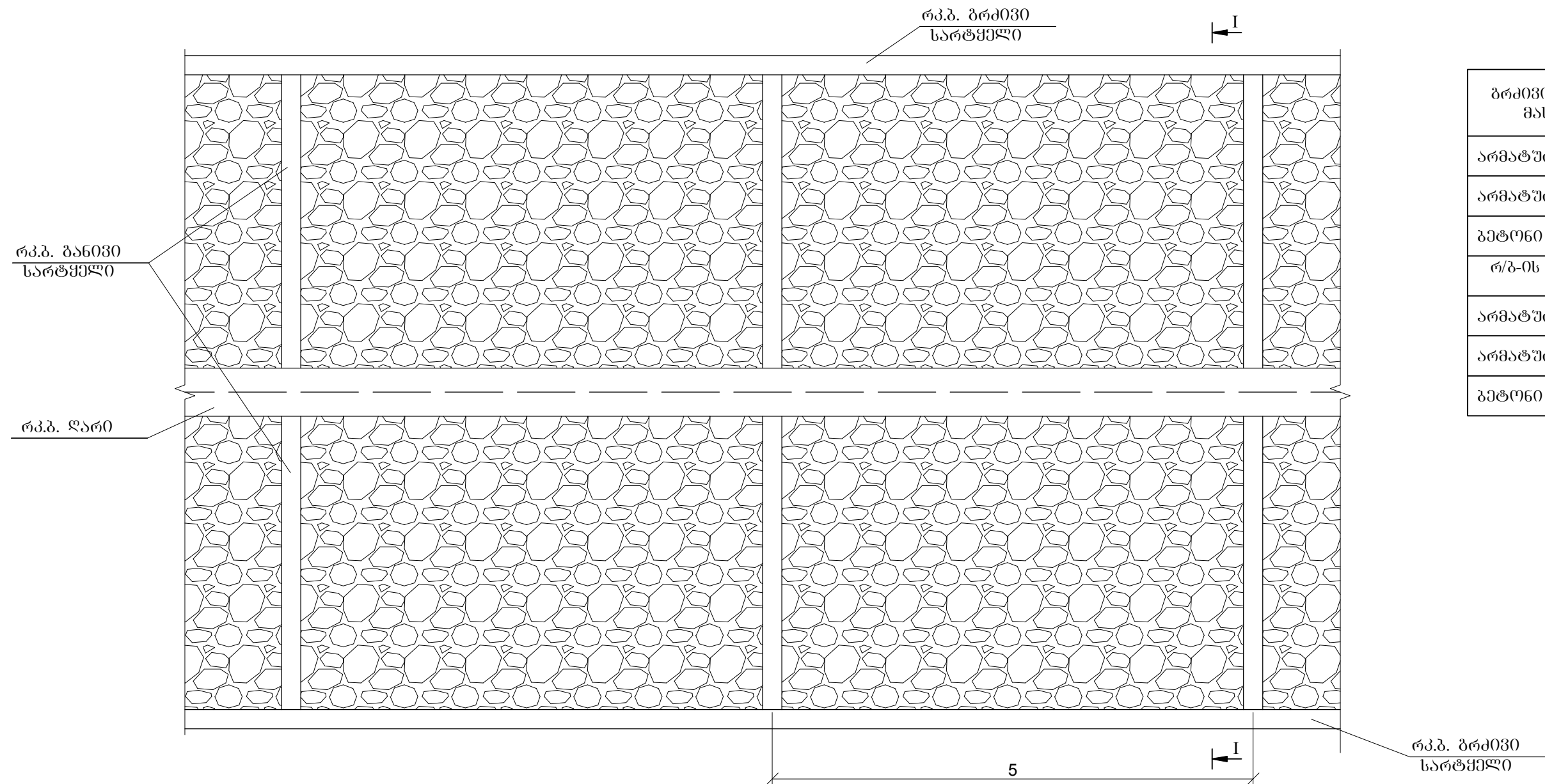
გეგარლიანის ქუჩის გეგმა
პკ 1+80 პკ 2+94

მასშტაბი: 1:500

ფურცლის ზომა A-3

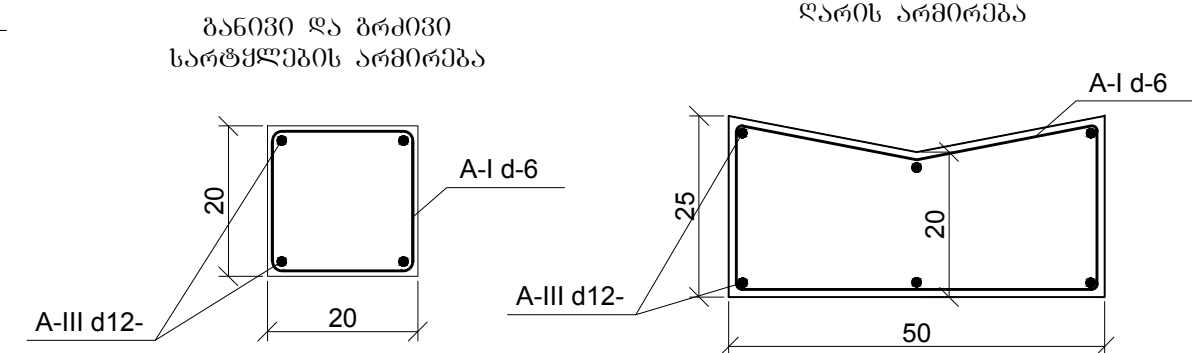
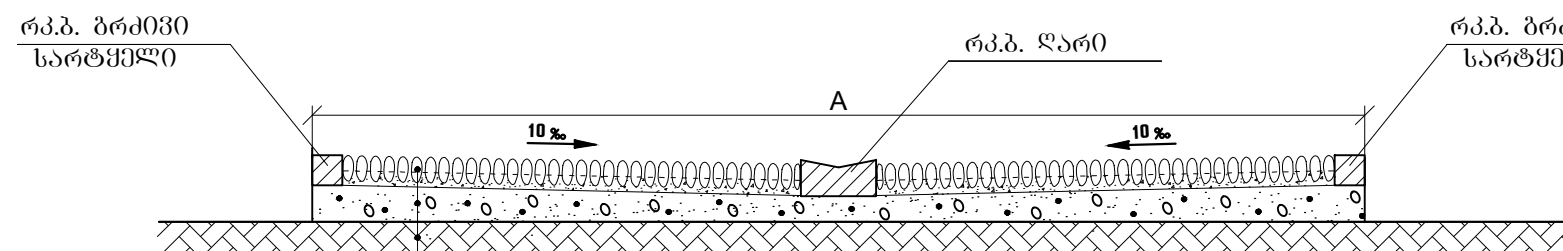
ნახაზი: №1-2

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
რ/ბ-ის ღარისთვის მასალების ხარჯი 1ბრძ.მ-ზე	
არმატურა A-I კბ	0.33
არმატურა A-III კბ	5.33
ბეტონი მ³	0.11

კვეთი I-I



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

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



ღამკვეთი:

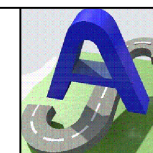
მუნიციპალიტეტის
მერია

ობიექტის დასახელება:

ღაბა მუსტიანში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

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

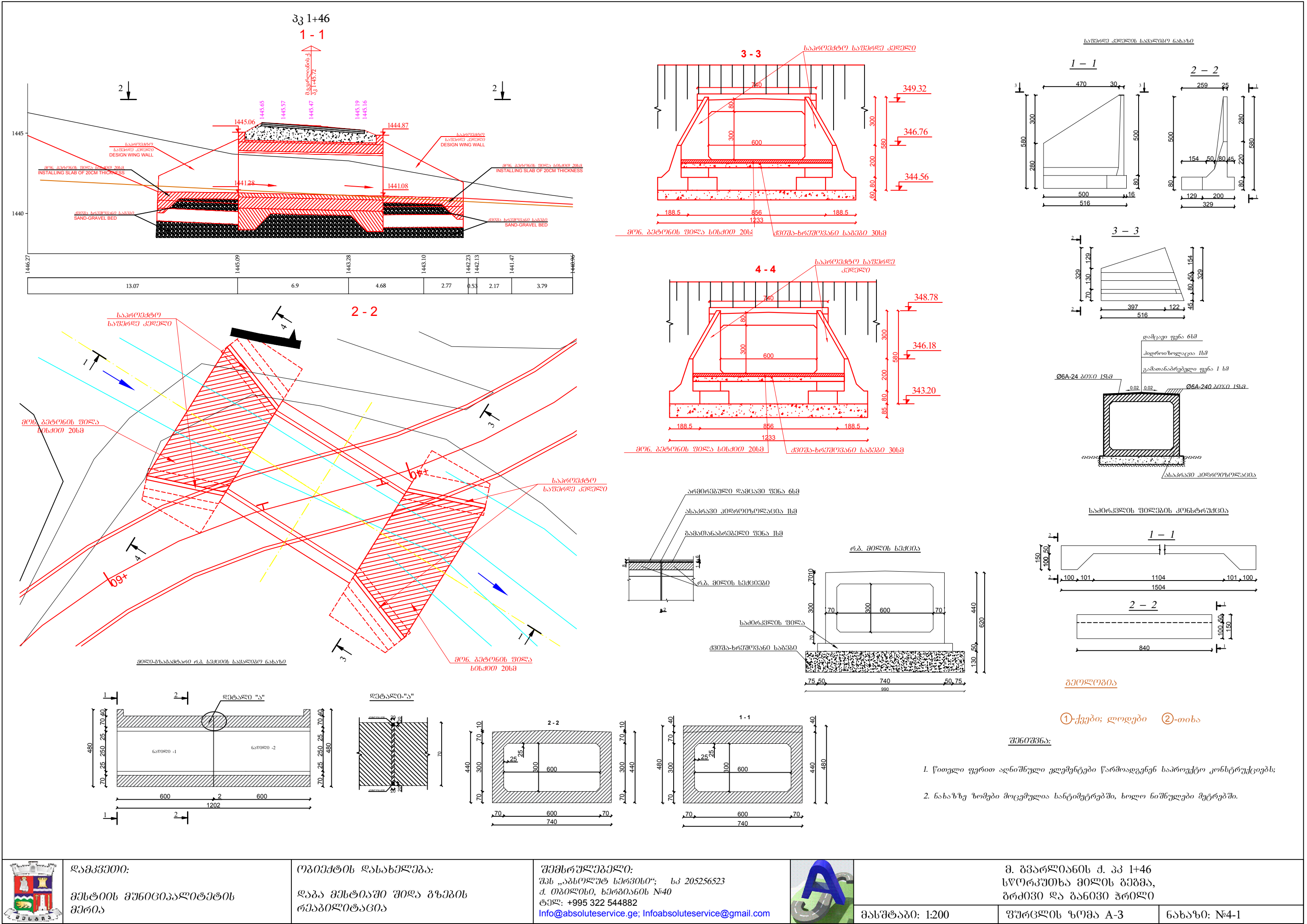


მ. გვარდიანის ქ. საზაო სამოსის კონსტრუქცია

მასშტაბი:

ფურცლის ზომა A-3

ნახაზი: №3-1



	ღამკვეთი: მშპ-ს მშენიშნაპლიტების მშპ-ს	ობიექტის დასახელება: დაბა მშპ-ში შიდა გზების რეკონსტრუქცია	შემსრულებელი: შპს „აბსოლუტ სერვისი“; სპ 205256523 ქ. თბილისი, ხერბიანის №40 ტელ: +995 322 544882 Info@absolutservice.ge; Infoabsolutservice@gmail.com		მ. გვარდიანის ქ. პპ 1+46 სწორკუთხა მილის გზა, ბრძოლი და განივი ზოლი	მასშტაბი: 1:200	შპს-ის ზომა A-3 ნახაზი: №4-1
--	---	---	--	--	---	-----------------	---------------------------------

გაბიონის ყუთების განლაგების სქემა

პკ 0+60 პკ 1+00

ფ ა ს ა დ ი

4000

პკ 0+60

პკ 1+00

გეგმა

განჯენა

I რიბი 2X1.0X1.0
21 ცალი

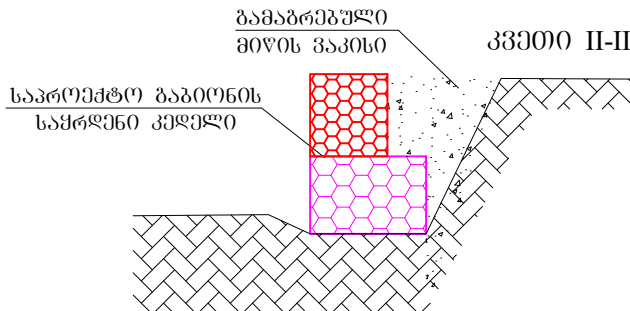
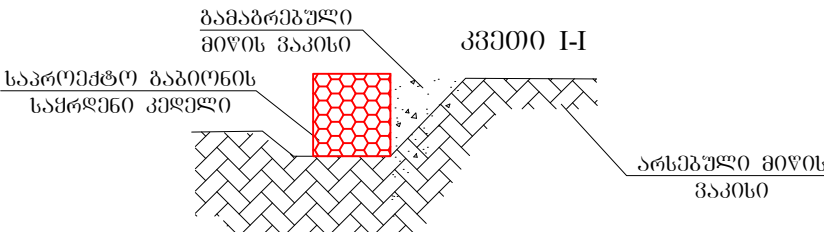
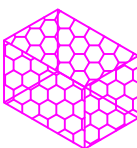
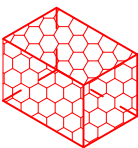
II რიბი 1.5X1.0X1.0
24 ცალი

გაბიონის ყუთი
I რიბისათვის

გაბიონის ყუთი
II რიბისათვის

გაბიონის ყუთი
(2.0X1.0X1.0 მ) 17.5 კბ

გაბიონის ყუთი
(1.5X1.0X1.0 მ) 12.8 კბ



შენიშვნა:

- ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
- გაბიონის ყუთები წარმოადგენს უსაფრთხო გზის ნაწილს
- ფუნდამენტის ნიშნული დაზუსტდეს ადგილზე, ქვაბულის დამუშავების შემდეგ
- განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები და მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყობში



დამკვეთი:

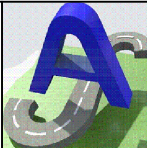
მშენებლის მუნიციპალიტეტის
მერია

ობიექტის დასახელება:

დაბა მესტიის შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

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



გ.გვარლიანის ქუჩაზე გაბიონის ყუთების განლაგების სქემა

მასშტაბი: 1:100

ფურცლის ზომა A-3

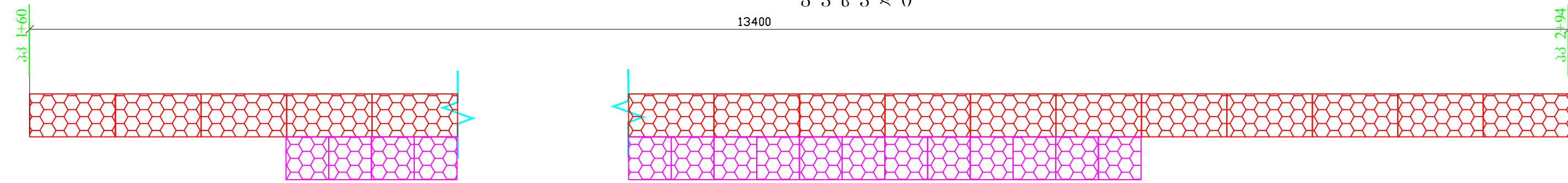
ნახაზი: №5-1

გაბიონის ყუთების განლაგების სქემა

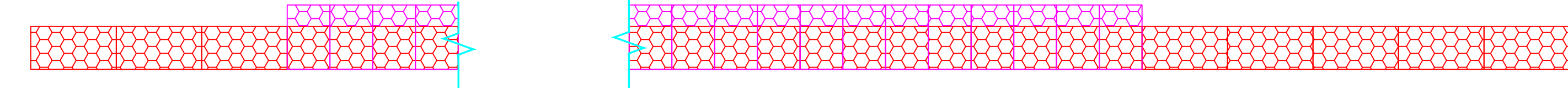
პპ 1+60 პპ 2+94

ფ ა ს ა დ ი

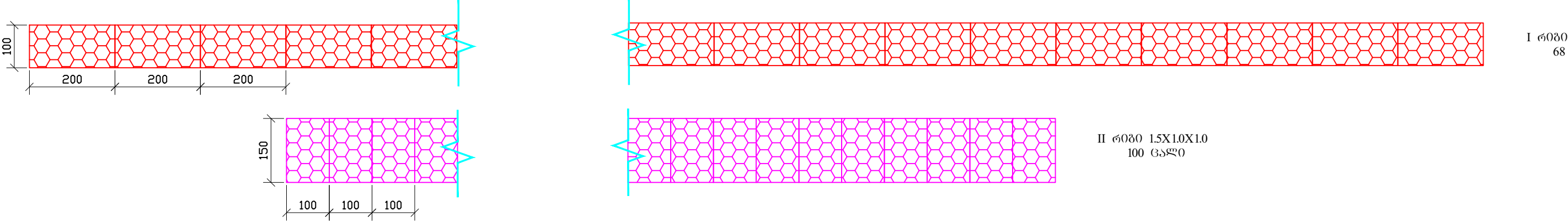
13400



გეგმა



განწყენა



I რიგი 2X1.0X1.0
68 ცალი

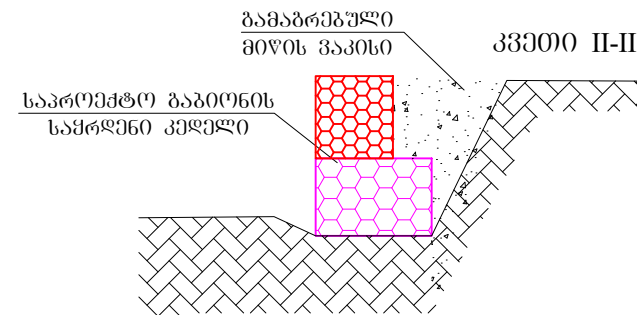
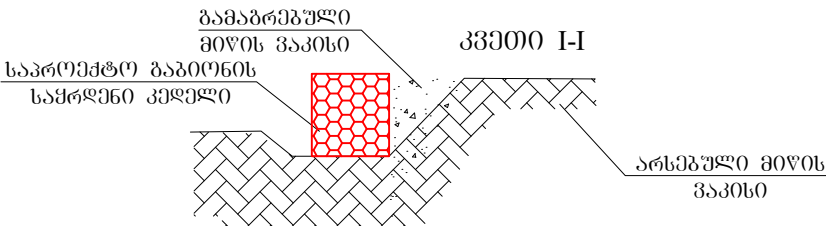
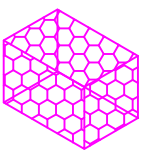
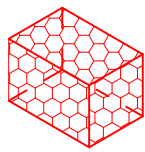
II რიგი 1.5X1.0X1.0
100 ცალი

გაბიონის ყუთი
I რიგისათვის

გაბიონის ყუთი
II რიგისათვის

გაბიონის ყუთი
(2.0X1.0X1.0 მ) 17.5 კბ

გაბიონის ყუთი
(1.5X1.0X1.0 მ) 12.8 კბ



- შენიშვნა:
- ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
 - გაბიონის ყუთები წარმოდგენილია უქანავი მავთულით
 - ფუნდამენტის ნიშნული დაზუსტდეს ალბილზე, ძვალულის დამუშავების შემდეგ
 - განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები და მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში



დამკვეთი:

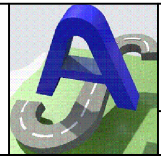
მესტიის მუნიციპალიტეტის
მერია

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

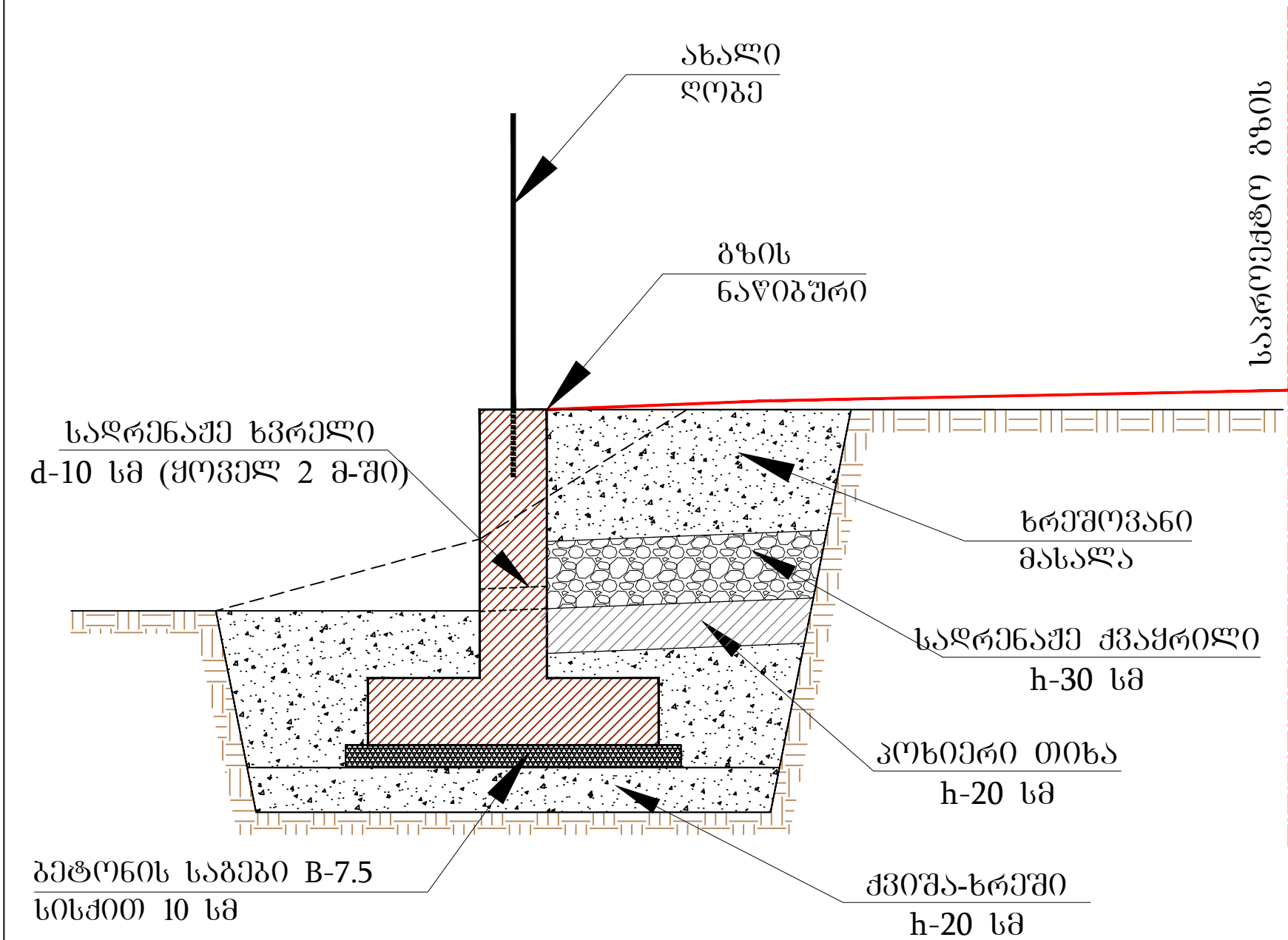


მკვარლიანის ქუჩაზე გაბიონის ყუთების განლაგების სქემა

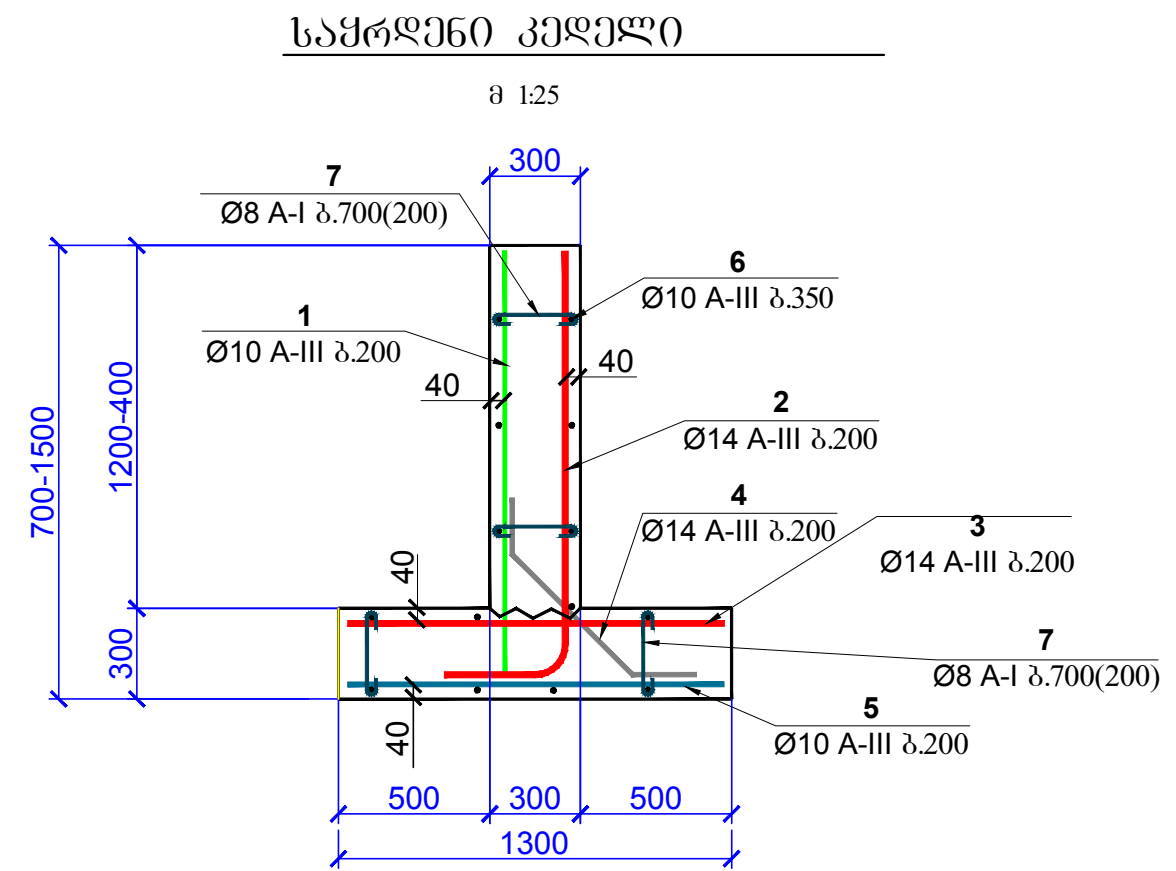
მასშტაბი: 1:100

ფურცლის ზომა A-3

ნახაზი: №5-2



საპროექტო გზის ღობე



ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

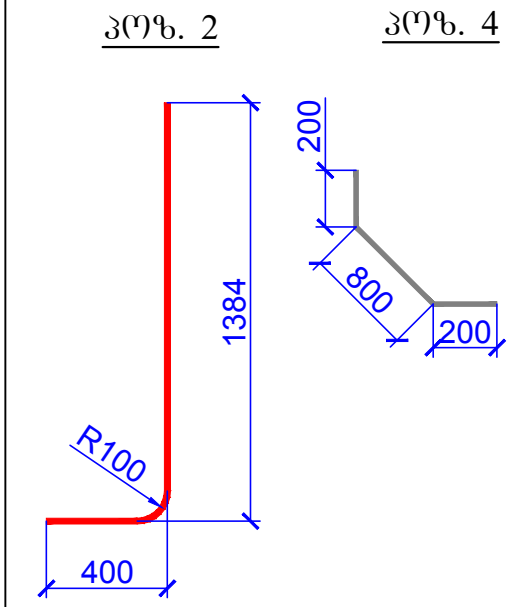
ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკვეთი							სულ
	არმატურის კლასი							
	A - III			A - I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	Ø10	Ø14	ჯამი	Ø8	Ø10	ჯამი		
საგრუნტი კედელი	184	266	450	40	-	40	490	

საგრუნტი კედლის ბეტონი: **B30; F200; W6**

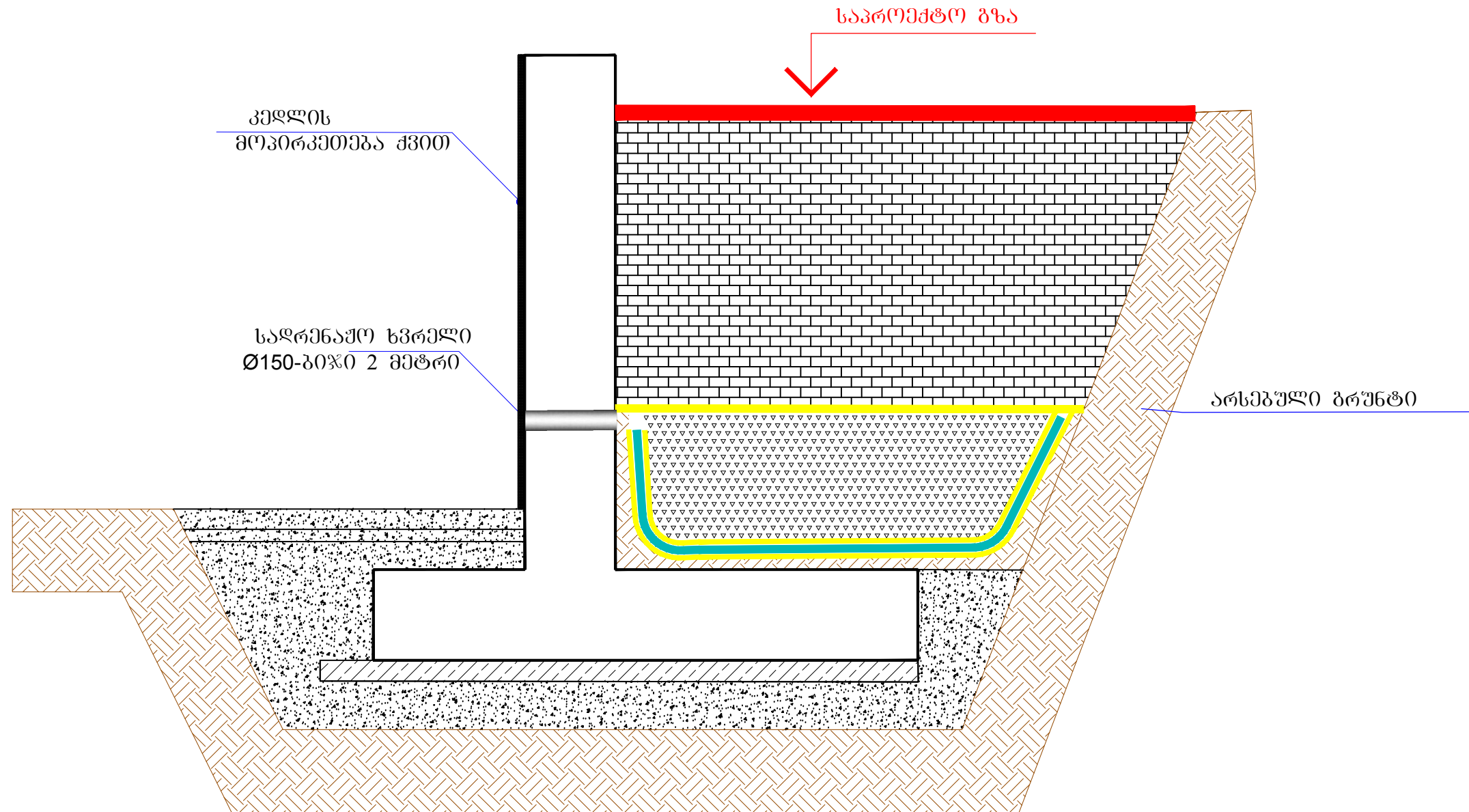
საგრუნტი კედლის ბეტონის მოცულობა: 7.5 მ3

ღეროების უწყისი 1 ელემენტზე

ელ-ის მარკა	კოფ.	ქსკიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ.
საგრუნტი კედელი	1	1400	10A-III	1400	51
	2	იხ. ნახაზი	14A-III	1784	51
	3	1280	14A-III	1280	51
	4	იხ. ნახაზი	14A-III	1200	51
	5	1240	10A-III	1240	51
	6	100 9930 100	10A-III	10130	16
	7	250	8A-I	400	250



პპ 0+20 პპ 1+20
პპ 0+00 პპ 0+40
პპ 1+75 პპ 2+45



დამკვეთი:
მესტიის მუნიციპალიტეტის
მერია

ობიექტის დასახელება:
დაბა მესტიაში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

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

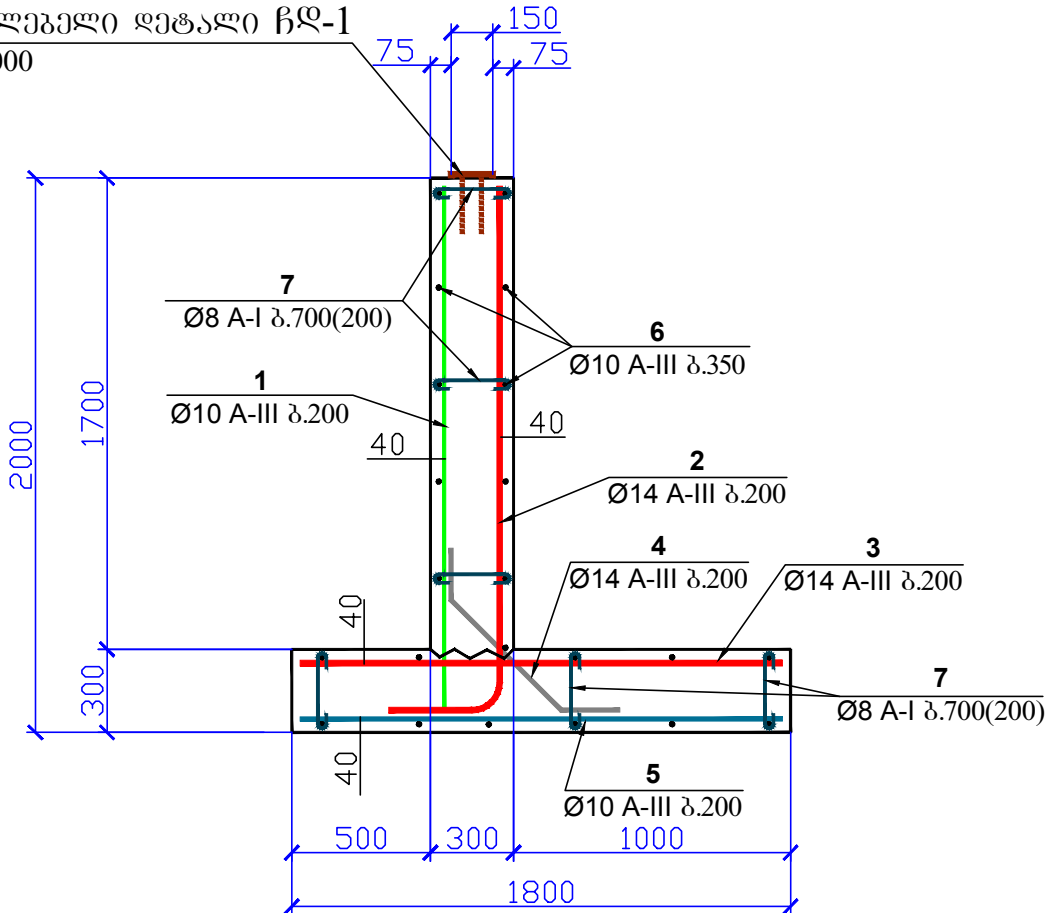


მკვარდიანის ქუჩაზე საჰრდნი კედლის საყალიბე ნახაზი		
მასშტაბი:	ფურცლის ზომა A-3	ნახაზი: №7-1

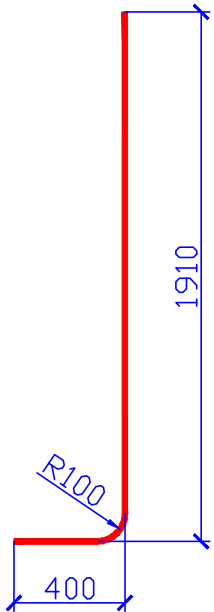
საქრდენი კედელი სკ-1

მ 1:25

ჩასაყოლებელი ღებალი ჩდ-1
ბიჯი 1000

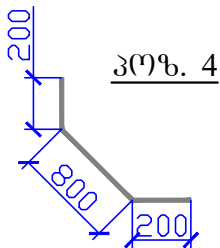


პოზ. 2



ღებობის უწყისი 1 ელემენტზე

ელ-ის მარკა		პოზ.	მსპიზი ან კვეთი	Ø მმ	სიგრძე მმ	რაოდ.
საპროექტი კედელი სკ-3 L=10.0მ	გაღებული ღებობები	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	100 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



პოზ. 4

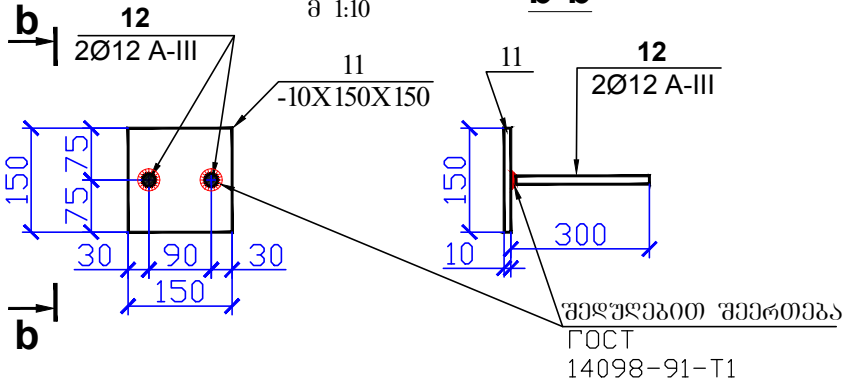
ფოლადის ხარჯის უწყისი 1 ელემენტზე, კგ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობანი									ჩასაყოლებელი ნაკეთობანი								საერთო ხარჯი	
	არმატურის კლასი								სულ	ნაგლის მარკა				არმატურის კლასი					სულ
	A - III				A - I					BC3кп2				A - III					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 106-89				ГОСТ 5781-82					
	Ø10	Ø14	Ø18	Ø25	ჯამი	Ø8	Ø10	ჯამი		-10□150	-	-	ჯამი	Ø10	Ø12	ჯამი			
საფრენი კედელი	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

ჩდ-1

მ 1:10



b-b



დამკვეთი:

მესტიის მუნიციპალიტეტის
მერია

ობიექტის დასახელება:

დაბა მესტიაში შიდა გზების
რეაბილიტაცია

შემსრულებელი:

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



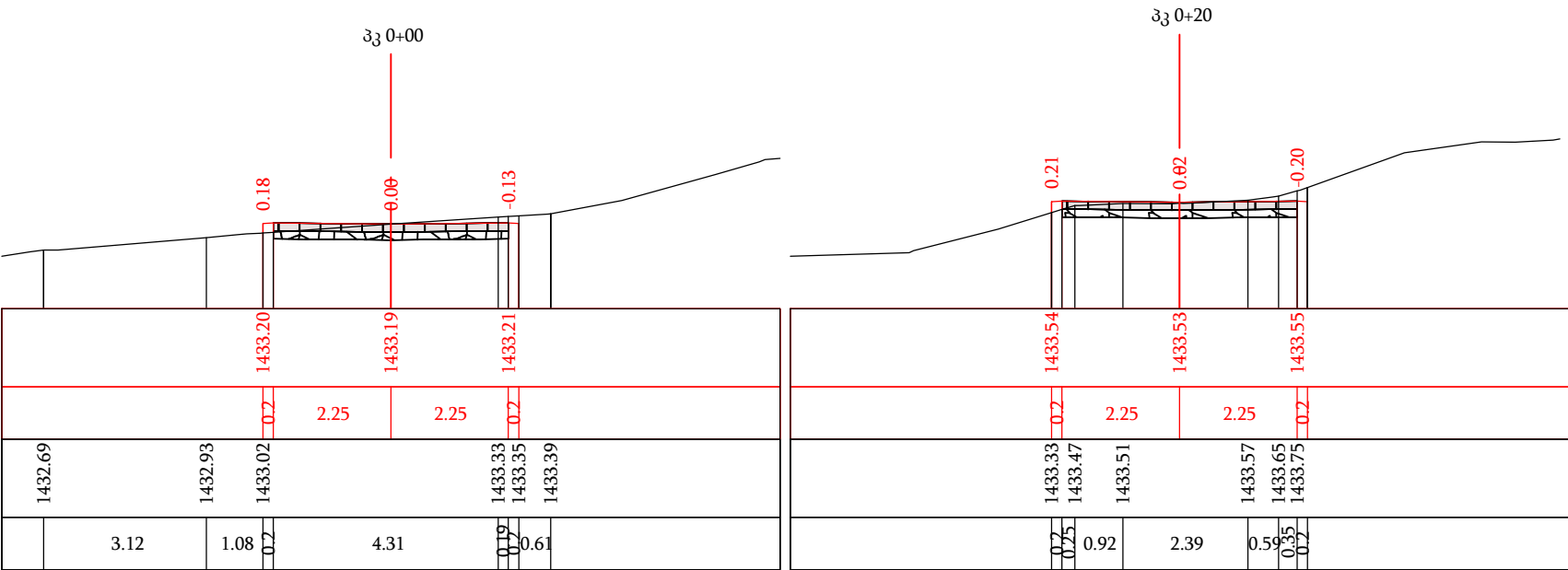
მ.გვარდიანის ქუჩაზე საქრდენი კედლის
ღებობები და სპეციფიკაცია

მასშტაბი:

ფურცლის ზომა A-3

ნახაზი: №7-2

საპროექტო მოწვევები	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ
	მანძილი,მ
ფაქტური მოწვევები	რელიეფის ნიშნული, მ
	მანძილი,მ



საპროექტო მოწვევები	საპროექტო ზედაპირის ნიშნული, მ
	მანძილი,მ
ფაქტური მოწვევები	რელიეფის ნიშნული, მ
	მანძილი,მ

