



საქართველოს გზათა სამეცნიერო – კვლევითი და  
საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი  
შპს „საქგზამეტსნიერბა“

კანდელაკის ქუჩიდან – ინტენსიფიკაციის ქუჩაზე (მოედნაზე)  
მონაკვეთის კაპიტალური შეკეთების სამუშაოების

## საკროეჭტო ლოკუმენტაცია

განმარტებითი ბარათი, უწყისები, ნახაზები



თბილისი

2011

საქართველო  
საქართველოს ბზათა სამეცნიერო – კვლევითი და  
საწარმოო – ტექნოლოგიური კომპლექსური ინსტიტუტი  
შპს „საქზამეცნიერება“

კანდელაკის ქუჩიდან – ინტენსიფიკაციის ქუჩაზე (მოედნაზე)  
მონაკვეთის კაპიტალური შეკეთების სამუშაოების

## საპროექტო დოკუმენტაცია

ბანმარტებითი ბარათი, უწყისები, ნახაზები

შპს „საქზამეცნიერების“

გენერალური დირექტორი

თ. შილაკაძე

მთავარი ინჟინერი

გ. ჩიგოგიძე

საგზაო საპროექტო

ცენტრის ხელმძღვანელის

მოვალეობის შემსრულებელი

ო.კაკაურიძე

პროექტის მთ. ინჟინერი

ვ. ჯღამაია

თბილისი

2011

## სარჩევი

1. განმარტებითი ბარათი

2. უწყისები

- მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი
- ვირაჟების განდევნის დაკვალების უწყისი
- რეპერების დამგრების უწყისი
- მოფრემილი ა/ბ-ის გრანულატის ღრობითი რეზერვის მოწყობის უწყისი
- მიერთებებისა და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ებოში შესასვლელების ადგილმდებარეობის უწყისი
- ებოში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ავტობუსის გასაჩერებელი ჯიბეების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- გროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- წყალმიღები ღარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- პკ 5+72-დან პკ 6+30-მდე საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი
- საპროექტო სტანდარული საგზაო ნიშნების უწყისი
- საავტომობილო გზის ღერძული მონიშვნის უწყისი
- საავტომობილო გზის ქვეითთა გადასასვლელების ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- საჭირო მანქანა-მექანიზმების რაოდენობათა უწყისი
- სამუშაოთა ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

3. ნახაზები:

1. სიგუაციური გეგმა

2. გრძივი პროფილი

3. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

4. საყრდენი კედლის მოწყობა

- განივი პროფილები

၅ ၆ ၇ ၈ ၉ ၁၀ ၁၁ ၁၂

**მონემვის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი**

№	კკ +	მოზრუნვის კუთხე		წრიული მრუდეების ელემენტები					მრუდის საზღვრები		მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუმი	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენა	R	T	K	Б	Д	წ.მ.ღ	წ.მ.კ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ტ.დ.	0+0.00	0°0'0.0"												4619850,94	479924,44
											225,67	225,67	ბ.დ:65°22.8'		
კ.თ. 1	2+25.67	0°27'50.3"		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2+25.67	2+25.67				4619944,96	479719,28
											97,87	97,87	ბ.დ:65°50.6'		
კ.თ. 2	3+23.55	0°30'9.8"		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3+23.55	3+23.55				4619985,01	479629,98
											40,40	23,40	ბ.დ:66°20.8'		
კ.თ. 3	3+63.94	37°33'10.1"		50,00	17,00	32,77	2,81	1,23	3+46.95	3+79.72				4620001,22	479592,97
											45,13	22,60	ს.დ:76°6.1'		
კ.თ. 4	4+7.85		76°39'15.6"	7,00	5,53	9,37	1,92	1,70	4+2.32	4+11.68				4619990,37	479549,16
											10,99	0,74	ბ.დ:27°14.7'		
კ.თ. 5	4+17.14		67°53'28.4"	7,00	4,71	8,29	1,44	1,13	4+12.43	4+20.72				4620000,15	479544,13
											9,10	0,05	ს.ს:40°38.8'		
კ.თ. 6	4+25.11		32°14'44.4"	15,00	4,34	8,44	0,61	0,23	4+20.77	4+29.21				4620007,05	479550,06
											41,30	10,89	ს.ს:72°53.5'		
კ.თ. 7	4+66.18	55°4'52.4"		50,00	26,07	48,07	6,39	4,08	4+40.10	4+88.17				4620019,20	479589,53
											64,67	21,86	ს.ს:17°48.7'		
კ.თ. 8	5+26.77		51°7'41.1"	35,00	16,74	31,23	3,80	2,25	5+10.03	5+41.26				4620080,77	479609,31
											49,21	21,60	ს.ს:68°56.4'		
კ.თ. 9	5+73.73	71°50'6.2"		15,00	10,87	18,81	3,52	2,92	5+62.86	5+81.67				4620098,46	479655,23
											35,87	0,21	ბ.დ:2°53.7'		
კ.თ. 10	6+6.68	89°31'26.3"		25,00	24,79	39,06	10,21	10,52	5+81.88	6+20.95				4620134,28	479653,42
											48,26	23,47	ს.დ:87°34.8'		
კ.თ. 11	6+44.41	1°29'29.0"		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6+44.41	6+44.41				4620132,25	479605,21
											46,85	39,03	ს.დ:86°5.3'		
კ.თ. 12	6+91.26	4°28'32.3"		200,00	7,82	15,62	0,15	0,01	6+83.45	6+99.07				4620129,05	479558,47
											34,74	4,36	ს.დ:81°36.8'		
კ.თ. 13	7+25.99		31°29'39.9"	80,00	22,56	43,97	3,12	1,14	7+3.43	7+47.41				4620123,98	479524,10
											31,35	4,94	ბ.დ:66°53.5'		
კ.თ. 14	7+56.20		2°12'7.6"	200,00	3,84	7,69	0,04	0,00	7+52.35	7+60.04				4620136,29	479495,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
											63,39	27,85	β.α:64°41.4'		
3.0. 15	8+19.59	48°43'31.0"		70,00	31,70	59,53	6,84	3,87	7+87.89	8+47.42				4620163,39	479437,96
											55,48	19,36	β.α:66°35.1'		
3.0. 16	8+71.20		10°6'24.9"	50,00	4,42	8,82	0,20	0,02	8+66.78	8+75.60				4620141,34	479387,05
											35,01	3,90	β.α:76°41.5'		
3.0. 17	9+6.19		106°18'25.2"	20,00	26,69	37,11	13,35	16,27	8+79.50	9+16.61				4620133,28	479352,98
											42,39	9,48	β.α:2°59.9'		
3.0. 18	9+32.31		7°7'12.9"	100,00	6,22	12,43	0,19	0,02	9+26.09	9+38.52				4620175,62	479355,20
											30,71	12,78	β.α:10°7.1'		
3.0. 19	9+63.00		26°21'30.6"	50,00	11,71	23,00	1,35	0,41	9+51.29	9+74.30				4620205,85	479360,59
											68,87	44,64	β.α:36°28.6'		
3.0. 20	10+31.45	79°42'30.1"		15,00	12,52	20,87	4,54	4,18	10+18.93	10+39.80				4620261,22	479401,53
											20,86	1,70	β.α:43°13.9'		
3.0. 21	10+48.14	36°43'18.7"		20,00	6,64	12,82	1,07	0,46	10+41.50	10+54.32				4620276,42	479387,25
											13,36	2,58	β.α:79°57.2'		
3.0. 22	10+61.04	18°49'29.3"		25,00	4,14	8,21	0,34	0,07	10+56.90	10+65.11				4620278,75	479374,09
											80,48	61,82	β.α:81°13.3'		
3.0. 23	11+41.45	1°39'47.5"		1000,00	14,52	29,03	0,11	0,00	11+26.93	11+55.96				4620266,47	479294,55
											74,57	49,87	β.α:79°33.5'		
3.0. 24	12+16.01		23°1'25.9"	50,00	10,18	20,09	1,03	0,27	12+5.83	12+25.92				4620252,95	479221,22
											24,62	2,45	β.α:77°25.0'		
3.0. 25	12+40.36		77°15'22.6"	15,00	11,99	20,23	4,20	3,75	12+28.37	12+48.60				4620258,32	479197,19
											21,92	0,38	β.α:0°9.7'		
3.0. 26	12+58.54		65°2'0.3"	15,00	9,56	17,03	2,79	2,10	12+48.97	12+66.00				4620280,24	479197,13
											53,91	30,84	β.α:64°52.4'		
3.0. 27	13+10.34	15°23'0.1"		100,00	13,51	26,85	0,91	0,16	12+96.84	13+23.69				4620303,13	479245,93
											20,25	0,13	β.α:49°29.3'		
3.0. 28	13+30.43		3°47'27.9"	200,00	6,62	13,23	0,11	0,00	13+23.81	13+37.05				4620316,29	479261,33
											61,44	43,40	β.α:53°16.8'		
3.0. 29	13+91.86	10°52'14.3"		120,00	11,42	22,77	0,54	0,07	13+80.45	14+3.21				4620353,02	479310,58
											50,71	16,73	β.α:42°24.6'		
3.0. 30	14+42.50	94°5'18.7"		21,00	22,55	34,49	9,82	10,62	14+19.95	14+54.43				4620390,46	479344,77
											59,02	3,56	β.α:51°40.7'		
3.0. 31	14+90.90	36°25'44.4"		100,00	32,91	63,58	5,28	2,23	14+58.00	15+21.58				4620427,06	479298,47



30რაჰის განღებვის დაკვალების უწყისი: კ.0-3

30რაჰი, ‰	განაწილებული წილი, მ	ფენომენური განღების დახარჯები	ფენომენური განღების დახარჯები	გამანაწილებელი განღების დახარჯები	გამანაწილებელი განღების დახარჯები										
30,00	0,00	3+41,95	3+51,95	3+74,72	3+84,72										
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდამბაგალი მრუდი, მ	II ბარდამბაგალი მრუდი, მ	ბარდამბაგალი მრუდის დახარჯები	წრიული მრუდის დახარჯები	წრიული მრუდის დახარჯები	ბარდამბაგალი მრუდის დახარჯები							
კ.0.3	-37°33'10,0"	50,00	0,00	0,00	3+46,95	3+46,95	3+79,72	3+79,72							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				60მწილები, მ				ქანობები, ‰				შენიშვნა	
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური		მარჯვენა წარბა
341,95	3+41,95	3,25			3,25	492,59		492,67		492,59	25,00			25,00	
346,95	3+46,95	3,25			3,25	492,92		493,00		493,01	25,00			2,47	HKK
350,00	3+50,00	3,25			3,25	493,13		493,21		493,27	25,00			19,28	
351,95	3+51,95	3,25			3,25	493,23		493,33		493,43	30,00			30,00	
360,00	3+60,00	3,25			3,25	493,73		493,82		493,92	30,00			30,00	
363,94	3+63,94	3,25			3,25	493,97		494,07		494,16	30,00			30,00	კ.0.
370,00	3+70,00	3,25			3,25	494,34		494,44		494,53	30,00			30,00	
374,72	3+74,72	3,25			3,25	494,63		494,72		494,82	30,00			30,00	
379,72	3+79,72	3,25			3,25	494,90		494,98		494,98	25,00			2,52	KKK
380,00	3+80,00	3,25			3,25	494,91		494,99		494,99	25,00			0,96	
384,72	3+84,72	3,25			3,25	495,14		495,23		495,14	25,00			25,00	



პირაქის განღმკვის ღაკვაღვის უწყისი: კ.0-4-6

პირაქი, %	განანღმკვა წრღმღ მრღმღ, მ	ღმღმღმღმღ განღმკვის ღაკვაღვის	ღმღმღმღმღ განღმკვის ღაკვაღვის	განანღმკვა განღმკვის ღაკვაღვის	განანღმკვა განღმკვის ღაკვაღვის										
30,00	1,00	3+94,32	4+4,32	4+23,21	4+33,21										
ღაკვაღმღმღ	კუღმღ, გრღღმღ	რღღღმღ, მ	I განღმკვაღმღ მრღმღ, მ	II განღმკვაღმღ მრღმღ, მ	განღმკვაღმღ მრღმღს ღაკვაღვის	წრღმღ მრღმღს ღაკვაღვის	წრღმღ მრღმღს ღაკვაღვის	განღმკვაღმღ მრღმღს ღაკვაღვის							
კ.0.4	76°39'15,0"	7,00	0,00	0,00	4+2,32	4+2,32	4+11,68	4+11,68							
კ.0.5	67°53'28,0"	7,00	0,00	0,00	4+12,43	4+12,43	4+20,72	4+20,72							
კ.0.6	32°14'44,0"	15,00	0,00	0,00	4+20,77	4+20,77	4+29,21	4+29,21							
მანძიღი, მ	პიკღმღ +	მანძიღმღი, მ				წრღმღმღი, მ				ქანღღმღი, %				ღმღმღმღ	
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიღმღ	მარჯვენა ნაწიღმღ	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიღმღ	ღმღმღ	მარჯვენა ნაწიღმღ	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიღმღ	მარჯვენა ნაწიღმღ		მარჯვენა წარბა
394,32	3+94,32	3,25			3,25	495,62		495,70		495,62	25,00			25,00	
400,00	4+0,00	3,25			3,82	496,01		495,99		495,89	6,24			25,00	
402,32	4+2,32	3,25			4,05	496,23		496,16		496,06	18,98			25,00	HKK
404,32	4+4,32	3,25			4,25	496,42		496,32		496,19	30,00			30,00	
407,85	4+7,85	3,25			4,25	496,69		496,59		496,47	30,00			30,00	კ.0.
410,00	4+10,00	3,25			4,25	496,86		496,76		496,63	30,00			30,00	
411,68	4+11,68	3,25			4,25	496,99		496,89		496,76	30,00			30,00	KKK
412,43	4+12,43	3,25			4,25	497,05		496,95		496,82	30,00			30,00	HKK
417,14	4+17,14	3,25			4,25	497,41		497,31		497,19	30,00			30,00	კ.0.
420,00	4+20,00	3,25			4,25	497,63		497,54		497,41	30,00			30,00	
420,72	4+20,72	3,25			4,25	497,69		497,59		497,46	30,00			30,00	KKK
420,77	4+20,77	3,25			4,25	497,69		497,60		497,47	30,00			30,00	HKK
423,21	4+23,21	3,25			4,25	497,88		497,78		497,66	30,00			30,00	
425,11	4+25,11	3,25			4,06	497,99		497,93		497,83	19,56			25,00	კ.0.
429,21	4+29,21	3,25			3,65	498,11		498,12		498,03	3,02			25,00	KKK
430,00	4+30,00	3,25			3,57	498,09		498,16		498,07	20,52			25,00	
433,21	4+33,21	3,25			3,25	498,22		498,30		498,22	25,00			25,00	

ზირაჟის ბანდჟინის დაკვაღვის უწყისი: კ.0-7

ზირაჟი, ‰	ბანდჟინის ვარიანტი, მ	ფენოლოგიური ბანდჟინის დასაწყისი	ფენოლოგიური ბანდჟინის დასასრული	ბანდჟინის დასაწყისი	ბანდჟინის დასასრული										
30,00	0,50	4+40,10	4+50,10	4+78,17	4+88,17										
დასახელება	კუთხე, ბრადუსი	რადიუსი, მ	I ბანდჟინის მრუდი, მ	II ბანდჟინის მრუდი, მ	ბანდჟინის დასაწყისი	ვარიუსი მრუდის დასაწყისი	ვარიუსი მრუდის დასასრული	ბანდჟინის მრუდის დასასრული							
კ.0.7	-55°4'52,0"	50,00	0,00	0,00	4+40,10	4+40,10	4+88,17	4+88,17							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნოქსილები, მ				ქანობები, ‰				შენიშვნა	
		მარცხენა ვარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა ვარბა	მარცხენა ვარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა ვარბა	მარცხენა ვარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური		მარჯვენა ვარბა
440,10	4+40,10	3,25			3,25	498,54		498,62		498,54	25,00			25,00	
440,10	4+40,10	3,25			3,25	498,54		498,62		498,54	25,00			24,98	HKK
450,00	4+50,00	3,75			3,25	498,97		499,08		499,18	29,46			29,45	
450,10	4+50,10	3,75			3,25	498,98		499,09		499,19	30,00			30,00	
460,00	4+60,00	3,75			3,25	499,59		499,70		499,80	30,00			30,00	
466,18	4+66,18	3,75			3,25	499,97		500,08		500,18	30,00			30,00	კ.0.
470,00	4+70,00	3,75			3,25	500,20		500,32		500,41	30,00			30,00	
478,17	4+78,17	3,75			3,25	500,73		500,85		500,94	30,00			30,00	
480,00	4+80,00	3,66			3,25	500,88		500,98		501,04	25,00			19,94	
488,17	4+88,17	3,25			3,25	501,47		501,55		501,47	25,00			25,00	

30რაჰის ბანდენის დაკვალვის უწყისი: კ.0-8

30რაჰი, ‰	ბანდენის ვრცელ მრუდზე, მ	ფენომენალური ბანდენის დახაწვისი	ფენომენალური ბანდენის დახაწვისი	ბანდენის დახაწვისი	ბანდენის დახაწვისი										
30,00	0,00	5+5,30	5+15,30	5+36,26	5+46,26										
დახაწვისი	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდენალური მრუდი, მ	II ბარდენალური მრუდი, მ	ბარდენალური მრუდის დახაწვისი	ვრცელი მრუდის დახაწვისი	ვრცელი მრუდის დახაწვისი	ბარდენალური მრუდის დახაწვისი							
კ.0.8	51°7'41,0"	35,00	0,00	0,00	5+10,03	5+10,03	5+41,26	5+41,26							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				60მწელები, მ				ძანობები, ‰				შენიშვნა	
		მარცხენა ვარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა ვარბა	მარცხენა ვარბა	მარცხენა ნაწიბური	ლმრძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა ვარბა	მარცხენა ვარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური		მარჯვენა ვარბა
505,30	5+5,30	3,25			3,25	502,67		502,75		502,67	25,00			25,00	
510,00	5+10,00	3,25			3,25	503,09		503,09		503,01	0,85			25,00	
510,03	5+10,03	3,25			3,25	503,09		503,09		503,01	1,01			25,00	HKK
515,30	5+15,30	3,25			3,25	503,56		503,47		503,37	30,00			30,00	
520,00	5+20,00	3,25			3,25	503,90		503,80		503,70	30,00			30,00	
526,77	5+26,77	3,25			3,25	504,37		504,28		504,18	30,00			30,00	კ.0.
530,00	5+30,00	3,25			3,25	504,59		504,49		504,39	30,00			30,00	
536,26	5+36,26	3,25			3,25	505,00		504,90		504,80	30,00			30,00	
540,00	5+40,00	3,25			3,25	505,18		505,15		505,06	9,43			25,00	
541,26	5+41,26	3,25			3,25	505,24		505,23		505,15	2,49			25,00	KKK
546,26	5+46,26	3,25			3,25	505,48		505,56		505,48	25,00			25,00	

პირამის განღებვის დაკვლევის უწყისი: კ.0-9-10

პირამი, %	განაწილებული წრეულ მრუდზე, მ	ფენიურბანული განღებვის დასაწყისი	ფენიურბანული განღებვის დასასრული	გამანაწილებელი განღებვის დასაწყისი	გამანაწილებელი განღებვის დასასრული											
40,00	1,00	5+55,83	5+65,86	6+17,95	6+27,95											
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდამბანული მრუდი, მ	II ბარდამბანული მრუდი, მ	ბარდამბანული მრუდის დასაწყისი	წრეული მრუდის დასაწყისი	წრეული მრუდის დასასრული	ბარდამბანული მრუდის დასასრული								
კ.0.9	-71°50'6,0"	15,00	0,00	0,00	5+62,86	5+62,86	5+81,67	5+81,67								
კ.0.10	-89°31'26,0"	25,00	0,00	0,00	5+81,88	5+81,88	6+20,95	6+20,95								
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				წრეულები, მ				ქანობები, %						შენიშვნა
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღრმობა	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა		
555,83	5+55,83	3,25			3,25	506,14		506,22		506,14	25,00			25,00		
555,86	5+55,86	3,25			3,25	506,14		506,22		506,14	25,00			25,00		
560,00	5+60,00	3,67			3,25	506,43		506,52		506,52	25,00			1,91		
562,86	5+62,86	3,95			3,25	506,62		506,72		506,79	25,00			20,53		HKK
565,86	5+65,86	4,25			3,25	506,77		506,94		507,07	40,00			40,00		
570,00	5+70,00	4,25			3,25	507,06		507,23		507,36	40,00			40,00		
573,73	5+73,73	4,25			3,25	507,33		507,50		507,63	40,00			40,00		კ.0.
580,00	5+80,00	4,25			3,25	507,88		508,05		508,18	40,00			40,00		
581,67	5+81,67	4,25			3,25	508,04		508,21		508,34	40,00			40,00		KKK
581,88	5+81,88	4,25			3,25	508,06		508,23		508,36	40,00			40,00		HKK
590,00	5+90,00	4,25			3,25	508,81		508,98		509,11	40,00			40,00		
600,00	6+0,00	4,25			3,25	509,73		509,90		510,03	40,00			40,00		
606,68	6+6,68	4,25			3,25	510,24		510,41		510,54	40,00			40,00		კ.0.
610,00	6+10,00	4,25			3,25	510,49		510,66		510,79	40,00			40,00		
617,95	6+17,95	4,25			3,25	511,09		511,26		511,39	40,00			40,00		
620,00	6+20,00	4,05			3,25	511,31		511,42		511,50	26,68			26,68		
620,95	6+20,95	3,95			3,25	511,39		511,49		511,55	25,00			20,52		KKK
627,95	6+27,95	3,25			3,25	511,93		512,01		511,93	25,00			25,00		

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კ.0-13

ვირაჟი, ‰	განდევნის წილი, მ	ფენომენური განდევნის დახაჯვისი	ფენომენური განდევნის დახაჯვისი	გამანაწი განდევნის დახაჯვისი	გამანაწი განდევნის დახაჯვისი										
დახაჯვისი	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდამენური მრუდი, მ	II ბარდამენური მრუდი, მ	ბარდამენური მრუდის დახაჯვისი	წილი მრუდის დახაჯვისი	წილი მრუდის დახაჯვისი	ბარდამენური მრუდის დახაჯვისი							
30,00	0,00	7+0,43	7+10,43	7+40,41	7+50,41										
კ.0.13	31°29'39,0"	80,00	0,00	0,00	7+3,43	7+3,43	7+47,41	7+47,41							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				60მწილები, მ				ქანობები, ‰				შენიშვნა	
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური		მარჯვენა წარბა
700,43	7+0,43	3,25			3,25	517,24		517,32		517,24	25,00			25,00	
703,43	7+3,43	3,25			3,25	517,45		517,48		517,40	8,48			25,00	HKK
710,00	7+10,00	3,25			3,25	517,92		517,83		517,74	27,64			27,64	
710,43	7+10,43	3,25			3,25	517,95		517,85		517,75	30,00			30,00	
720,00	7+20,00	3,25			3,25	518,46		518,36		518,26	30,00			30,00	
725,99	7+25,99	3,25			3,25	518,79		518,69		518,59	30,00			30,00	კ.0.
730,00	7+30,00	3,25			3,25	519,03		518,93		518,84	30,00			30,00	
740,00	7+40,00	3,25			3,25	519,64		519,55		519,45	30,00			30,00	
740,41	7+40,41	3,25			3,25	519,67		519,57		519,47	30,00			30,00	
747,41	7+47,41	3,25			3,25	519,97		520,00		519,92	8,48			25,00	KKK
750,00	7+50,00	3,25			3,25	520,09		520,16		520,08	22,75			25,00	
750,41	7+50,41	3,25			3,25	520,11		520,19		520,11	25,00			25,00	

პირაქის ბანდენის დაკვალვის უწყისი: კ.0-15

პირაქი, ‰	ბანდენის ვარიანტი, მ	ფენომენალური ბანდენის დასაწიხი	ფენომენალური ბანდენის დასაწიხი	ბანდენის დასაწიხი	ბანდენის დასაწიხი										
30,00	0,00	7+87,89	7+97,89	8+37,42	8+47,42										
დასაწიხი	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბანდენის დასაწიხი, მ	II ბანდენის დასაწიხი, მ	ბანდენის დასაწიხი	ვარიანტი	ვარიანტი	ბანდენის დასაწიხი							
კ.0.15	-48°43'31,0"	70,00	0,00	0,00	7+87,89	7+87,89	8+47,42	8+47,42							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილი, მ				მანძილი, მ				ბანდენი, ‰				შენიშვნა	
		მარცხენა ვარიანტი	მარცხენა ნაწიხი	მარჯვენა ნაწიხი	მარჯვენა ვარიანტი	მარცხენა ვარიანტი	მარცხენა ნაწიხი	ლემი	მარჯვენა ნაწიხი	მარჯვენა ვარიანტი	მარცხენა ვარიანტი	მარცხენა ნაწიხი	მარჯვენა ნაწიხი		
787,89	7+87,89	3,25			3,25	522,89		522,97		522,89	25,00			25,00	
790,00	7+90,00	3,25			3,25	523,05		523,13		523,09	25,00			13,40	
797,89	7+97,89	3,25			3,25	523,63		523,72		523,82	30,00			30,00	
800,00	8+0,00	3,25			3,25	523,79		523,88		523,98	30,00			30,00	
810,00	8+10,00	3,25			3,25	524,46		524,56		524,65	30,00			30,00	
819,59	8+19,59	3,25			3,25	525,10		525,20		525,30	30,00			30,00	კ.0.
820,00	8+20,00	3,25			3,25	525,13		525,23		525,33	30,00			30,00	
830,00	8+30,00	3,25			3,25	525,78		525,87		525,97	30,00			30,00	
837,42	8+37,42	3,25			3,25	526,23		526,33		526,43	30,00			30,00	
840,00	8+40,00	3,25			3,25	526,41		526,49		526,54	25,00			15,81	
847,42	8+47,42	3,25			3,25	526,86		526,94		526,86	25,00			24,99	KKK
847,42	8+47,42	3,25			3,25	526,86		526,94		526,86	25,00			25,00	

ვირაჟის განდევნის დაკავალვის უწყისი: კ.0-16-17

ვირაჟი, ‰	განანდევნის წრეულ მრუდზე, მ	ფენომენალური განდევნის დახაჯვისი	ფენომენალური განდევნის დახაჯვისი	გამანაალი განდევნის დახაჯვისი	გამანაალი განდევნის დახაჯვისი										
დახაჯვისი	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდამენალური მრუდი, მ	II ბარდამენალური მრუდი, მ	ბარდამენალური მრუდის დახაჯვისი	წრეული მრუდის დახაჯვისი	წრეული მრუდის დახაჯვისი	ბარდამენალური მრუდის დახაჯვისი							
40,00	1,00	8+73,50	8+83,50	9+10,61	9+20,61										
კ.0.16	10°6'24,0"	50,00	0,00	0,00	8+66,78	8+66,78	8+75,60	8+75,60							
კ.0.17	106°18'25,0"	20,00	0,00	0,00	8+79,50	8+79,50	9+16,61	9+16,61							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				60მწრელები, მ				ქანობები, ‰				შენიშვნა	
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ლმძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური		მარჯვენა წარბა
873,50	8+73,50	3,25			3,25	528,63		528,71		528,63	25,00			25,00	
875,60	8+75,60	3,25			3,46	528,78		528,86		528,78	25,00			25,00	KKK
879,50	8+79,50	3,25			3,85	529,09		529,17		529,07	25,00			25,00	HKK
880,00	8+80,00	3,25			3,90	529,13		529,21		529,11	25,00			25,00	
883,50	8+83,50	3,25			4,25	529,41		529,49		529,38	25,00			25,00	
890,00	8+90,00	3,25			4,25	529,92		530,00		529,89	25,00			25,00	
900,00	9+0,00	3,25			4,25	530,71		530,79		530,68	25,00			25,00	
906,19	9+6,19	3,25			4,25	531,18		531,26		531,15	25,00			25,00	კ.0.
910,00	9+10,00	3,25			4,25	531,46		531,54		531,44	25,00			25,00	
910,61	9+10,61	3,25			4,25	531,51		531,59		531,48	25,00			25,00	
916,61	9+16,61	3,25			3,65	531,96		532,04		531,95	25,00			25,00	KKK
920,00	9+20,00	3,25			3,31	532,22		532,30		532,22	25,00			25,00	
920,61	9+20,61	3,25			3,25	532,27		532,35		532,27	25,00			25,00	

ვირეჟის ბანდჟვის ღაკვალვის უყვისი: კ.0-20-22

ვირეჟი, %	ბანდჟვის ვირეჟის მორეჟი, მ	ფერეჟის ბანდჟვის ღაკვალვის	ფერეჟის ბანდჟვის ღაკვალვის	ბანდჟვის ბანდჟვის ღაკვალვის	ბანდჟვის ბანდჟვის ღაკვალვის										
40,00	1,00	10+10,93	10+20,93	10+57,11	10+67,11										
ღაკვალვის	კუთხე, ბრალღვის	რადიუსი, მ	I ბანდჟვის ბანდჟვის მორეჟი, მ	II ბანდჟვის ბანდჟვის მორეჟი, მ	ბანდჟვის ბანდჟვის ღაკვალვის	ვირეჟის მორეჟის ღაკვალვის	ვირეჟის მორეჟის ღაკვალვის	ბანდჟვის ბანდჟვის ღაკვალვის							
კ.0.20	-79°42'30,0"	15,00	0,00	0,00	10+18,93	10+18,93	10+39,80	10+39,80							
კ.0.21	-36°43'18,0"	20,00	0,00	0,00	10+41,50	10+41,50	10+54,32	10+54,32							
კ.0.22	-18°49'29,0"	25,00	0,00	0,00	10+56,90	10+56,90	10+65,11	10+65,11							
ბანდჟვი, მ	კიკეტი +	ბანდჟვი, მ				ბანდჟვი, მ				ბანდჟვი, %				შეღვის	
		ბანდჟვის ვარბა	ბანდჟვის ნავიღვის	ბანდჟვის ნავიღვის	ბანდჟვის ვარბა	ბანდჟვის ვარბა	ბანდჟვის ნავიღვის	ღაკვი	ბანდჟვის ნავიღვის	ბანდჟვის ვარბა	ბანდჟვის ვარბა	ბანდჟვის ნავიღვის	ბანდჟვის ნავიღვის		
1010,93	10+10,93	3,25			3,25	538,33		538,42		538,33	25,00			25,00	
1018,93	10+18,93	4,05			3,25	538,85		538,96		539,05	27,06			27,02	HKK
1020,00	10+20,00	4,16			3,25	538,89		539,04		539,15	33,96			33,96	
1020,93	10+20,93	4,25			3,25	538,93		539,10		539,23	40,00			40,00	
1030,00	10+30,00	4,25			3,25	539,61		539,78		539,91	40,00			40,00	
1031,45	10+31,45	4,25			3,25	539,73		539,90		540,03	40,00			40,00	კ.0.
1039,80	10+39,80	4,25			3,25	540,40		540,57		540,70	40,00			40,00	KKK
1040,00	10+40,00	4,25			3,25	540,42		540,59		540,72	40,00			40,00	
1041,50	10+41,50	4,25			3,25	540,54		540,71		540,84	40,00			40,00	HKK
1048,14	10+48,14	4,25			3,25	541,07		541,24		541,37	40,00			40,00	კ.0.
1050,00	10+50,00	4,25			3,25	541,22		541,39		541,52	40,00			40,00	
1054,32	10+54,32	4,25			3,25	541,54		541,71		541,84	40,00			40,00	KKK
1056,90	10+56,90	4,25			3,25	541,72		541,89		542,02	40,00			40,00	HKK
1057,11	10+57,11	4,25			3,25	541,74		541,91		542,04	40,00			40,00	
1060,00	10+60,00	3,96			3,25	542,02		542,12		542,19	25,00			21,21	
1061,04	10+61,04	3,86			3,25	542,10		542,20		542,24	25,00			14,46	კ.0.
1065,11	10+65,11	3,45			3,25	542,41		542,49		542,45	25,00			11,99	KKK
1067,11	10+67,11	3,25			3,25	542,56		542,64		542,56	25,00			25,00	



ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კ.0-25-29

ვირაჟი, ‰	განდევნის წრულ მრუდი, მ	ფენომენალური განდევნის დასაწიხი	ფენომენალური განდევნის დასაწიხი	განდევნის დასაწიხი	განდევნის დასაწიხი											
40,00	1,00	15+13,37	15+23,37	12+66,00	12+76,00											
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდამბალი მრუდი, მ	II ბარდამბალი მრუდი, მ	ბარდამბალი მრუდის დასაწიხი	წრული მრუდის დასაწიხი	წრული მრუდის დასაწიხი	ბარდამბალი მრუდის დასაწიხი								
კ.0.25	-15°23'0,0"	100,00	0,00	0,00	12+96,84	12+96,84	13+23,69	13+23,69								
კ.0.26	3°47'27,0"	200,00	0,00	0,00	13+23,81	13+23,81	13+37,05	13+37,05								
კ.0.27	-10°52'14,0"	120,00	0,00	0,00	13+80,45	13+80,45	14+3,21	14+3,21								
კ.0.28	-94°5'18,0"	21,00	0,00	0,00	14+19,95	14+19,95	14+54,43	14+54,43								
კ.0.29	-36°25'44,0"	100,00	0,00	0,00	14+58,00	14+58,00	15+21,58	15+21,58								
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				60მწილები, მ				ქანობები, ‰						შეშვება
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიხი	მარჯვენა ნაწიხი	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიხი	მარცხენა ნაწიხი	ლმძი	მარჯვენა ნაწიხი	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიხი	მარჯვენა ნაწიხი	მარჯვენა წარბა	
1266,00	12+66,00	3,25			4,25	555,45		555,32		555,15	40,00			40,00		
1276,00	12+76,00	3,25			3,25	555,78		555,86		555,78	25,00			25,00		
1513,37	15+13,37	3,25			3,25	571,82		571,90		571,82	25,00			25,00		
1523,37	15+23,37	3,25			4,25	572,87		572,74		572,57	40,00			40,00		

პირაქის ბანდენის დაკვალვის უწყისი: კ.0-30-31

პირაქი, %	ბაბანდენის წრულ მრუდი, მ	ფენომენალური ბანდენის დახაწვისი	ფენომენალური ბანდენის დახაწვისი	ბამანალი ბანდენის დახაწვისი	ბამანალი ბანდენის დახაწვისი										
40,00	1,00	14+14,95	14+24,95	14+55,43	14+65,43										
დახაწვისი	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდენალური მრუდი, მ	II ბარდენალური მრუდი, მ	ბარდენალური მრუდის დახაწვისი	წრული მრუდის დახაწვისი	წრული მრუდის დახაწვისი	ბარდენალური მრუდის დახაწვისი							
კ.0.30	-94°5'18,0"	21,00	0,00	0,00	14+19,95	14+19,95	14+54,43	14+54,43							
კ.0.31	-36°25'44,0"	100,00	0,00	0,00	14+58,00	14+58,00	15+21,58	15+21,58							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				60მწლები, მ				ქანობები, %				შენიშვნა	
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღრძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური		მარჯვენა წარბა
1414,95	14+14,95	3,25			3,25	563,80		563,89		563,80	25,00			25,00	
1419,95	14+19,95	3,75			3,25	564,18		564,28		564,30	25,00			7,49	HKK
1420,00	14+20,00	3,76			3,25	564,19		564,28		564,31	25,00			7,83	
1424,95	14+24,95	4,25			3,25	564,50		564,67		564,80	40,00			40,00	
1430,00	14+30,00	4,25			3,25	564,89		565,06		565,19	40,00			40,00	
1440,00	14+40,00	4,25			3,25	565,65		565,82		565,95	40,00			40,00	
1442,50	14+42,50	4,25			3,25	565,84		566,01		566,14	40,00			40,00	კ.0.
1450,00	14+50,00	4,25			3,25	566,41		566,58		566,71	40,00			40,00	
1454,43	14+54,43	4,25			3,25	566,79		566,96		567,09	40,00			40,00	KKK
1455,43	14+55,43	4,25			3,25	566,87		567,04		567,17	40,00			40,00	
1458,00	14+58,00	3,99			3,25	567,16		567,26		567,33	25,00			23,32	HKK
1460,00	14+60,00	3,79			3,25	567,33		567,43		567,46	25,00			10,30	
1465,43	14+65,43	3,25			3,25	567,81		567,89		567,81	25,00			25,00	

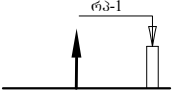
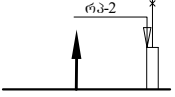
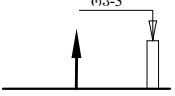
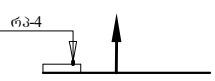
პირაქის ბანდჰენის დაკვალვის უწყისი: კ.0-33-36

პირაქი, ‰	ბაბანდჰენის წრულ მრუდი, მ	ფენოტეპის ბანდჰენის დასაწყისი	ფენოტეპის ბანდჰენის დასასრული	ბაბანდჰენის ბანდჰენის დასაწყისი	ბაბანდჰენის ბანდჰენის დასასრული										
40,00	1,50	17+62,63	17+77,63	18+16,55	18+31,55										
დასახელება	კუთხე, ბრალსი	რადიუსი, მ	I ბარდჰენის მრუდი, მ	II ბარდჰენის მრუდი, მ	ბარდჰენის მრუდის დასაწყისი	წრული მრუდის დასაწყისი	წრული მრუდის დასასრული	ბარდჰენის მრუდის დასასრული							
კ.0.33	4°19'57,0"	300,00	0,00	0,00	17+47,10	17+47,10	17+69,78	17+69,78							
კ.0.34	36°16'31,0"	18,00	0,00	0,00	17+77,63	17+77,63	17+89,02	17+89,02							
კ.0.35	66°44'25,0"	11,00	0,00	0,00	17+90,04	17+90,04	18+2,85	18+2,85							
კ.0.36	64°26'34,0"	12,00	0,00	0,00	18+3,05	18+3,05	18+16,55	18+16,55							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნომრები, მ				მანძილები, ‰				შენიშვნა	
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ლემი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური		მარჯვენა წარბა
1762,63	17+62,63	3,25			3,25	585,68		585,76		585,68	25,00			25,00	
1769,78	17+69,78	3,25			3,97	586,14		586,12		586,02	5,99			25,00	KKK
1770,00	17+70,00	3,25			3,99	586,15		586,13		586,03	6,94			25,00	
1777,63	17+77,63	3,25			4,75	586,65		586,52		586,33	39,98			39,98	HKK
1780,00	17+80,00	3,25			4,75	586,79		586,66		586,47	40,00			40,00	
1783,52	17+83,52	3,25			4,75	586,99		586,86		586,67	40,00			40,00	კ.0.
1789,02	17+89,02	3,25			4,75	587,30		587,17		586,98	40,00			40,00	KKK
1790,04	17+90,04	3,25			4,75	587,35		587,22		587,03	40,00			40,00	HKK
1797,28	17+97,28	3,25			4,75	587,76		587,63		587,44	40,00			40,00	კ.0.
1800,00	18+0,00	3,25			4,75	587,92		587,79		587,60	40,00			40,00	
1802,85	18+2,85	3,25			4,75	588,08		587,95		587,76	40,00			40,00	KKK
1803,05	18+3,05	3,25			4,75	588,09		587,96		587,77	40,00			40,00	HKK
1810,00	18+10,00	3,25			4,75	588,49		588,36		588,17	40,00			40,00	
1810,62	18+10,62	3,25			4,75	588,53		588,40		588,21	40,00			40,00	კ.0.
1816,55	18+16,55	3,25			4,75	588,87		588,74		588,55	40,00			40,00	KKK
1820,00	18+20,00	3,25			4,41	589,02		588,94		588,83	25,05			25,05	
1831,55	18+31,55	3,25			3,25	589,45		589,53		589,45	25,00			25,00	

პირაქის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კ.0-39-41

პირაქი, %	გაბანდობის წილი, მ	ფენობის განდევნის დასაწილი	ფენობის განდევნის დასაწილი	გამანა განდევნის დასაწილი	გამანა განდევნის დასაწილი										
40,00	1,00	19+15,11	19+27,11	19+70,51	19+82,51										
დასაწილი	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	I ბარდობის მრუდი, მ	II ბარდობის მრუდი, მ	ბარდობის მრუდის დასაწილი	წილი მრუდის დასაწილი	წილი მრუდის დასაწილი	ბარდობის მრუდის დასაწილი							
კ.0.39	-123°41'38,0"	15,00	0,00	0,00	19+25,11	19+25,11	19+57,50	19+57,50							
კ.0.40	-53°28'29,0"	15,00	0,00	0,00	19+58,51	19+58,51	19+72,51	19+72,51							
კ.0.41	-12°10'18,0"	50,00	0,00	0,00	19+76,40	19+76,40	19+87,02	19+87,02							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილი, მ				ნოტიუმი, მ				ქანობა, %				შენიშვნა	
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწილი	მარჯვენა ნაწილი	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწილი	ღრმი	მარჯვენა ნაწილი	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწილი	მარჯვენა ნაწილი		მარჯვენა წარბა
1915,11	19+15,11	3,25			3,25	593,07		593,15		593,07	25,00			25,00	
1925,11	19+25,11	4,08			3,25	593,49		593,60		593,70	29,20			29,18	HKK
1927,11	19+27,11	4,25			3,25	593,56		593,73		593,86	40,00			40,00	
1930,00	19+30,00	4,25			3,25	593,74		593,91		594,04	40,00			40,00	
1940,00	19+40,00	4,25			3,25	594,36		594,53		594,66	40,00			40,00	
1950,00	19+50,00	4,25			3,25	594,98		595,15		595,28	40,00			40,00	
1953,14	19+53,14	4,25			3,25	595,15		595,32		595,45	40,00			40,00	კ.0.
1957,50	19+57,50	4,25			3,25	595,37		595,54		595,67	40,00			40,00	KKK
1958,51	19+58,51	4,25			3,25	595,42		595,59		595,72	40,00			40,00	HKK
1960,00	19+60,00	4,25			3,25	595,50		595,67		595,80	40,00			40,00	
1966,06	19+66,06	4,25			3,25	595,82		595,99		596,12	40,00			40,00	კ.0.
1970,00	19+70,00	4,25			3,25	596,02		596,19		596,32	40,00			40,00	
1970,51	19+70,51	4,25			3,25	596,05		596,22		596,35	40,00			40,00	
1972,51	19+72,51	4,08			3,25	596,20		596,32		596,42	29,19			29,19	KKK
1976,40	19+76,40	3,76			3,25	596,39		596,49		596,51	25,00			8,10	HKK
1980,00	19+80,00	3,46			3,25	596,50		596,58		596,55	25,00			11,40	
1981,73	19+81,73	3,31			3,25	596,55		596,63		596,56	25,00			20,78	კ.0.
1982,51	19+82,51	3,25			3,25	596,57		596,65		596,57	25,00			25,00	

რეკერების დამაბრების უწყისი

№	რეკერის №	რეკერის ადგილმდებარეობა		ნომერი	მანძილი ტრასის ღერძიდან (მეტრი)		დასამაბრებელი ვერტიკალის აღწერა	დამაბრების სქემა	კოორდინატი	
		პპ	+		მარცხენი	მარჯვენი			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რპ-1	2	39	485.77	—	3.8	რელსზე		4619953.83	479708.50
2	რპ-2	4	59	500.21	—	7.1	ღობის ცოკოლზე (კედელზე)		4620014.20	479585.28
3	რპ-3	6	14	513.35	—	6.1	ბეტონის კედელზე (ღობაზე)		4620138.52	479637.00
4	რპ-4	12	30	554.89	11.2	—	ბეტონის ბლოკზე ამოშვებით არმატურაზე		4620258.13	479189.12

მოგრებილი ა/კ-ის ბრანულატის ღრობებით რეკონსტრუქციის მოწყობა

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა			შენიშვნა
			1 კმ	2 კმ	სულ	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1	გრუნტის დამუშავება ბულოზებით და გადაადგილება 20 მ-ზე	მ <sup>3</sup>	–	110	110	
2	მოედნის მოშანდაკება გრეიდერით	მ <sup>2</sup>	–	800	800	
3	საფარის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, სისქით 15 სმ	მ <sup>2</sup>	–	800	800	

**მიერთებებისა და აღზიდობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	ადგილმდებარეობა პკ +		მიერთების კუთხე	სიგანე	არსებული ა/ბ-ის საფარის ორმოხული შეკეთება			გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	არსებული გრუნტის საფარის ზედაპირის მოშანდაკება გრედდერით	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარეკით	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა- ღორღის (0-40 მმ) ნარეკით, h-12 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარც. კვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარეკით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-5 სმ	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			გრად.	მ	მ <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	-	1+18	90	9,5	-	-	-	-	-	-	-	30,0	100,0	
2	2+17	-	60	7,5	1,2	7,0	2,8	-	-	-	-	27,0	90,0	
3	-	2+21	45	9,0	-	-	-	-	-	-	-	36,0	120,0	
4	-	2+85	70	6,0	-	-	-	-	-	-	-	18,0	60,0	
5	-	3+40	60	7,0	1,5	9,0	3,4	-	-	-	-	30,0	100,0	
6	4+10	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	კარგია
7	4+15	-	80	7,0	2,3	18,0	6,1	-	-	-	-	45,0	150,0	
8	4+17	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	30,0	9,0	30,0	
9	-	4+75	90	-	-	-	-	2,2	80,0	9,5	80,0	55,0	80,0	
10	-	5+07	70	-	-	-	-	1,0	-	12,3	90,0	55,0	90,0	
11	5+22	-	45	7,0	0,8	3,0	1,7	-	-	-	-	24,0	80,0	
12	5+55	-	90	4,5	-	-	-	5,5	20,0	2,6	20,0	23,0	50,0	
13	-	6+45	60	3,5	-	-	-	-	50,0	6,2	50,0	35,0	50,0	
14	-	6+55	90	6,0	-	-	-	1,2	100,0	8,5	100,0	70,0	100,0	
15	-	6+85	90	-	-	-	-	1,0	100,0	7,5	100,0	70,0	100,0	

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>
16	9+07	–	90	5,0	–	–	–	–	–	–	–	30,0	80,0	
17	–	9+83	90	4,5	–	–	–	–	80,0	9,8	80,0	55,0	80,0	
18	12+60	–	90	5,0	–	–	–	–	50,0	4,2	50,0	35,0	50,0	
19	15+55	–	90	3,0	–	–	–	–	30,0	2,5	30,0	21,0	30,0	
20	16+48	–	60	4,0	–	–	–	–	40,0	4,5	40,0	28,0	40,0	
21	17+00	–	60	–	–	–	–	–	90,0	11,2	90,0	62,0	30,0	
22	17+14	–	60	3,5	–	–	–	–	30,0	3,1	30,0	21,0	30,0	
23	18+05	–	90	3,5	–	–	–	–	40,0	4,5	40,0	28,0	40,0	
სულ					5,8	37,0	14,0	10,9	710,0	86,4	830,0	807,0	1580,0	



ეზოში შესასვლელების ადგილმდებარეობის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა	
	მარცხნივ პკ +	მარჯვნივ პკ +
1		0+00
2		0+97
3	1+45	
4		1+46
5	1+59	
6		1+85
7	2+25	
8		2+26
9		2+64
10	2+74	
11	3+01	
12	3+04	
13	3+10	
14	3+55	
15		3+68
16	3+78	
17	3+94	
18	3+14	
19	3+17	
20	4+56	
21	4+79	
22		4+85
23	4+93	
24		5+04
25	5+08	

№	ადგილმდებარეობა	
	მარცხნივ პკ +	მარჯვნივ პკ +
26	5+26	
27	7+27	
28	7+34	
29	7+50	
30	7+53	
31		7+53
32	7+56	
33		7+56
34	7+69	
35	7+75	
36		7+78
37	7+90	
38	7+92	
39	8+04	
40	8+09	
41	8+17	
42	8+27	
43	8+41	
44	8+46	
45	8+74	
46	8+82	
47	8+92	
48	8+95	
49	8+97	

**ეზოში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	6
1	არსებული ა/ბ-ის საფარის მოხსნა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ <sup>3</sup>	22,5	
2	არსებული ბეტონის საფარისა და წყალამრიდი ბარიერების დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	7,8	
3	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ <sup>3</sup>	12,4	
4	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით h-10 სმ	მ <sup>2</sup>	410	
5	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის (0-40 მმ) ნარევით h-10 სმ	მ <sup>2</sup>	410	
6	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კბ	287	
7	საფარის მოწყობა წვრილმარც. მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-5 სმ	მ <sup>2</sup>	410	

**ავტობუსის ბასაჩერებელი ჯიბების მოწყობის  
1. აღწერითი დოკუმენტაცია: უწყვილი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა		სულ	შენიშვნა
			პკ 4+70	პკ 16+30		
1	2	3	4	5		6
1	არსებული მოედნის მოშანდაკება გრეიდერით	მ <sup>2</sup>	75,0	50,0	125,0	
2	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-სრეშოვანი ნარევით	მ <sup>3</sup>	7,2	4,8	12,0	
3	ბაზალტის ჩამკეტი ბორდიურების მოწყობა კვეთით 20X10 სმ	გრძ.მ	30,0	23,0	53,0	
4	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის (0-40 მმ) ნარევით h-15 სმ	მ <sup>2</sup>	75,0	50,0	125,0	
5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კბ	53,0	35,0	88,0	
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარც. ფოროვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა II, h-6 სმ	მ <sup>2</sup>	75,0	50,0	125,0	
7	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კბ	23,0	15,0	38,0	
8	საფარის მოწყობა წვრილმარც. მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-4 სმ	მ <sup>2</sup>	75,0	50,0	125,0	

**ტროტუარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა ადგილმდებარეობის მიხედვით									სულ	შენიშვნა
			პკ 0+02 დან პკ 1+12 მდე მარჯვნივ	პკ 1+22 დან პკ 1+43 მდე მარჯვნივ	პკ 1+48 დან პკ 2+14 მდე მარჯვნივ	პკ 2+22 დან პკ 2+82 მდე მარჯვნივ	პკ 2+93 დან პკ 3+33 მდე მარჯვნივ	პკ 3+44 დან პკ 3+64 მდე მარჯვნივ	პკ 0+52 დან პკ 2+14 მდე მარცხნივ	პკ 2+24 დან პკ 4+18 მდე მარცხნივ	პკ 5+33 დან პკ 5+53 მდე მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
1	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ <sup>3</sup>	4,3	1,0	1,9	2,4	0,9	1,1	3,6	4,5	1,2	20,9	
2	ტროტუარზე არსებული დაზიანებული ბეტონის საფარის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,4	1,7	-	0,9	-	3,0	
3	ბაზალტის ქვის ბორდიურების (კვეთით 30X15 სმ) მოწყობა ბეტონის საფუძველზე	გრძ.მ	110,0	30,0	81,0	72,0	-	-	178,0	207,0	25,0	703,0	
4	ბაზალტის ქვის (კვეთით 20X10 სმ) ჩამკეტი ბორდიურების მოწყობა	გრძ.მ	107,0	22,0	15,0	34,0	39,0	44,0	-	-	23,0	284,0	
5	ბაზალტის ქვის (კვეთით 20X10 სმ) ბორდიურების მოწყობა არსებული ხეების ირგვლივ	გრძ.მ	54,0	72,0	37,0	-	-	-	78,0	-	-	241,0	
6	ტროტუარებზე საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40 მმ), სისქით 10 სმ	მ <sup>2</sup>	535,0	50,0	214,0	92,0	65,0	37,0	565,0	385,0	38,0	1981,0	
7	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კგ	375,0	49,0	160,0	70,0	46,0	26,0	417,0	343,0	28,0	1514,0	
8	ტროტუარებზე საფარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, სისქით 3 სმ	მ <sup>2</sup>	535,0	50,0	214,0	92,0	65,0	37,0	565,0	385,0	38,0	1981,0	
9	ტროტუარებზე ეზოში შესასვლელებთან საფარის მოწყობა წვრილმარც. მკერივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-5 სმ	მ <sup>2</sup>	-	20,0	14,0	8,0	-	-	30,0	105,0	-	177,0	

**წყალმიმღები ღარების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	ადგილმდებარეობა პკ +		მონაკვეთის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ცაქუხებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე მოსწორებით	საფეხვლის მოწყობა ქვიშა ქვიშა-ღორღის (0-40 მმ) ნარევით, h-10 სმ	წყალმიმღები ღარების მოწყობა მინიოლითური ბეტონით B22,5 F200 W6	ღარების კედლისუკანა სივრცის შევსება ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		6+30 ო 10+00	370,0	65,0	70,0	10,5	30,6	54,0	90,0	
2	6+30 ო 10+00		370,0	55,0	80,0	12,0	33,5	54,0	85,0	
სულ კმ 1			740,0	120,0	150,0	22,5	64,1	108,0	175,0	
3		10+00 ო 20+20	1020,0	180,0	130,0	18,5	85,0	147,0	190,0	
4	10+00 ო 20+20		1020,0	165,0	150,0	23,0	85,0	147,0	210,0	
სულ კმ 2			2040,0	345,0	280,0	41,5	170,0	294,0	400,0	
ჯამში			2780,0	465,0	430,0	64,0	234,1	402,0	575,0	

**შენიშვნა:** წყალმიმღები ღარებიდან წყლის პერიოდულად გადაგდება ხორციელდება სათავისებით აღჭურვილი მილებით. მათი ადგილმდებარეობა, მოწყობის დეტალური სქემა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე ტომად, „სანიაღვრე ქსელის მოწყობის სამუშაოების“ პროექტში

**პპ 5+72 დან პპ 6+30 მდე საყრდენი კედლის მოწყობის  
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ <sup>3</sup>	50,0	
2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ <sup>3</sup>	38,0	კლდე
3	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე მოსწორებით	მ <sup>3</sup>	8,5	
4	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა	მ <sup>3</sup>	4,8	
5	კედლის მოწყობა B22,5 F200 W6 მარკის მონოლითური ბეტონით	მ <sup>3</sup>	42,0	
6	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ <sup>2</sup>	87,0	
7	კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ <sup>3</sup>	65,0	

**საგზაო სამონტაჟის მოწყობის უწყისი**

№	ადგილმდებარეობა		მონაკვეთის სიგრძე	სამონტაჟის ტიპი	საფარი			საფუძველი		ქვესაფუძველი ფენა
	პკ-დან	პკ-მდე			სიგრძე მ	წერილობარცვლოვანი მკერივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II h-4სმ მ <sup>2</sup>	მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II h-6სმ მ <sup>2</sup>	მ სიგრძე	ადგილზე ფრეზირებული და შემოტანილი ქვიშა-ღორღი (ფრ.0-40მმ) h-15 სმ მ <sup>2</sup>	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი h-25 სმ მ <sup>2</sup>
1	0+00	3+50	350		12,8-9,0	3700	3700	12,8-9,0	3700	—
2	3+50	6+30	280		9,0-6,5	2100	2100	9,0-6,5	2100	—
3	6+50	10+00	370		6,5	2440	2440	7,25	2720	60
<b>სულ კმ1</b>						<b>8240</b>	<b>8240</b>		<b>8520</b>	<b>60</b>
4	10+00	20+00	1000		6,5	6970	6970	7,25	7730	480
5	20+00	20+20	20		6,5	130	130	7,25	145	—
<b>სულ კმ2</b>						<b>7100</b>	<b>7100</b>		<b>7875</b>	<b>480</b>
<b>სულ კმ1-2</b>						<b>15340</b>	<b>15340</b>		<b>16395</b>	<b>540</b>

საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა პკ +		ნიშნების ნომრები სტანდარტის მიხედვით	ფარების რაოდენობა საყრდენზე		საყრდენის სიმაღლე მეტრებში	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ		ერთზე	ორზე		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	–	0+05	5.16.1	2	–	3,5	
2	0+05	–	5.16.2	2	–	3,5	
3	–	1+18	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
4	2+17	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
5	–	2+21	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
6	–	2+85	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
7	–	3+40	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
8	4+10	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
9	4+15	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
10	4+17	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
11	–	4+75	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
12	–	4+80	5.16.1	2	–	3,5	
13	4+80	–	5.16.2	2	–	3,5	
14	–	5+07	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
15	5+22	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
16	5+55	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
17	–	6+45	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
18	–	6+55	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
19	–	6+85	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
20	–	7+90	5.16.1	2	–	3,5	
21	7+90	–	5.16.2	2	–	3,5	
22	9+07	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
23	–	9+83	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
24	–	9+92	5.16.1	2	–	3,5	
25	9+92	–	5.16.2	2	–	3,5	
26	–	10+30	1.31.1		1	2,75	
27	–	10+45	1.31.2		1	2,75	
28	12+40	–	1.31.1		1	2,75	
29	12+50	–	1.31.2		1	2,75	
30	12+60	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
31	–	14+40	1.31.1		1	2,75	
32	–	14+50	1.31.2		1	2,75	
33	15+55	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
34	–	16+25	5.16.1	2	–	3,5	
35	16+25	–	5.16.2	2	–	3,5	



<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
36	16+48	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
37	17+00	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
38	17+14	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
39	17+95	–	1.31.1		1	2,75	
40	18+10	–	1.31.2		1	2,75	
41	18+05	–	2.4	1	–	3,5	მიერთებაზე
42	–	19+45	1.31.1		1	2,75	
43	–	19+55	1.31.2		1	2,75	

საკვთომობილო გზის ღირებულო მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ.მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1	0	00	0	20	20	
2	1.6	0	20	0	70	50	
3	1.5	0	70	2	63	193	
4	1.6	2	63	3	13	50	
5	1.1	3	13	3	33	20	
6	მ.გ.	3	33	3	43	10	
7	1.1	3	43	4	05	62	
8	მ.გ.	4	05	4	20	15	
9	1.1	4	20	5	20	100	
10	მ.გ.	5	20	5	28	8	
11	1.1	5	28	5	54	26	
12	მ.გ.	5	54	5	60	6	
13	1.1	5	60	6	40	80	
14	მ.გ.	6	40	6	47	7	
15	1.1	6	47	6	55	8	
16	მ.გ.	6	55	6	62	7	
17	1.1	6	62	9	02	240	
18	მ.გ.	9	02	9	09	7	
19	1.1	9	09	9	80	71	
20	მ.გ.	9	80	9	86	6	
21	1.1	9	86	11	40	154	
22	მ.გ.	11	40	11	47	7	
23	1.1	11	47	12	57	110	
24	მ.გ.	12	57	12	63	6	
25	1.1	12	63	13	27	64	
26	მ.გ.	13	27	13	33	6	
27	1.1	13	33	15	53	220	
28	მ.გ.	15	53	15	57	4	
29	1.1	15	57	16	45	88	
30	მ.გ.	16	45	16	51	6	
31	1.1	16	51	17	00	49	
32	მ.გ.	17	00	17	15	15	
33	1.1	17	15	20	20	205	

ს უ ლ:            1.1        1617    გრძ.მ  
                          1.6        100     გრძ.მ  
                          1.5        193     გრძ.მ  
                          მ.გ.        110     გრძ.მ

*საკაპიტომობილო გზის ქვეითთა გადასასვლელების  
კორიზონტალური მონიშვნის უწყისი*

№	მონიშვნის ნომერი	ადგილმდებარეობა		მონიშვნის საერთო ფართობი, მ <sup>2</sup>	შენიშვნა
		პკ	+		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1	1.14.1	0	05	19,2	
2	1.14.1	1	17	13,2	მიერთებაზე
3	1.14.1	2	18	13,2	მიერთებაზე
4	1.14.1	2	21	15,6	მიერთებაზე
5	1.14.1	2	85	9,6	მიერთებაზე
6	1.14.1	3	38	12,0	მიერთებაზე
7	1.14.1	4	12	12,0	მიერთებაზე
8	1.14.1	4	18	9,6	მიერთებაზე
9	1.14.1	4	80	11,2	
10	1.14.1	5	24	7,2	მიერთებაზე
11	1.14.1	7	90	11,2	
12	1.14.1	9	07	10,8	მიერთებაზე
13	1.14.1	9	92	11,2	
14	1.14.1	16	25	11,2	
<b>ს უ ლ</b>				<b>167,2</b>	

საჭირო მანქანა-მექანიზმების რაოდენობის უწყისი

№№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
1	გრეიდერი	ცალი	1
2	ბულდოზერი		
3	ავტოგუდრონატორი	ცალი	1
4	ამწე	ცალი	1
5	კომპრესორი (2ც სამტვრევი ჩაქუჩით)	ცალი	1
6	ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სამტვრევი ჩაქუჩი	ცალი	1
7	ასფალტდამგები	ცალი	1
8	საგზაო ფრეზი	ცალი	1
9	სატკეპნი პნევმატური	ცალი	1
10	სატკეპნი ვიბრაციული	ცალი	1
11	სატკეპნი გლუვევალციანი	ცალი	1
12	ექსკავატორი	ცალი	1
13	გზის მოსანიშნი მანქანა	ცალი	1
14	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	ცალი	1
15	ავტოთვიომცლელეები	ცალი	6
16	ბორტიანი მანქანა	ცალი	1



1	2	3	4	5	6	7	8
<b>თავი II მიწის ვაკისი</b>							
2.1	გრუნტის დამუშავება 0,65 მ <sup>3</sup> ექსკავატორით (ვარცლის ამოჭრა), დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	295				
2.2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუჩით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	255				
2.3	გვერდულზე არსებული თიხისშემცველი გრუნტის გაწმენდა გრეიდერით, მოგროვება 20 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	420				
<b>თავი III ხელოვნური ნაგებობები</b>							
3.1	წყალგამტარი ღარების მოწყობა მონოლითური ბეტონით გზის კონტურის გასწვრივ	გრძ.მ	2780				
3.2	პკ 5+12 დან პკ 6+30 მდე ახალი საყრდენი კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით	გრძ.მ	58				
<b>თავი IV საგზაო სამოსი</b>							
4.1	საფუძელის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევიტ h-25 სმ	მ <sup>2</sup>	540				
4.2	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ადგილზე ფრეზირებული და შემოტანილი ქვიშა-ლორღის (0-40 მმ) ერთობლივი ნარევიტ, h-15 სმ	მ <sup>2</sup>	16400				
4.3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძელის ზედა ფენაზე	ტ	11,5				
4.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარც. ფოროვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევიტ, მარკა II, h-6 სმ	მ <sup>2</sup>	15340				
4.5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფარის ზედა ფენაზე	ტ	4,60				
4.6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარც. სკერივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევიტ, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-4 სმ	მ <sup>2</sup>	15340				
4.7	ასფალტის კონტურზე ბაზალტის ქვის ბორდიურების მოწყობა ბეტონის საფუძველზე კვეთით 30X15 სმ	გრძ.მ	340				

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>თავი V გზის კუთვნილება და მოწყობილობა</b>							
5.1	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	ცალი	23				
5.2	ეზოში შესასვლელების მოწყობა	ცალი	49				
5.3	ტროტუარების მოწყობა	მ <sup>2</sup>	2158				
5.4	ავტობუსის გასახერხებელი ჯიბეების მოწყობა	ცალი	2				
5.4	სტანდარტული პროექტირების შუქამრეკლი საგზაო ნიშნების მოწყობა GOCT 10807-78 მიხედვით	ცალი	53				
5.5	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის მილის დგარებზე ბეტონის საძირკვლით	ცალი	53				
5.6	საგალი ნაწილის მონიშვნა თეთრი ნიტროემალისა და მინის ბურთულაკების გამოყენებით GOCT 13508-74 მიხედვით	მ <sup>2</sup>	341,2				

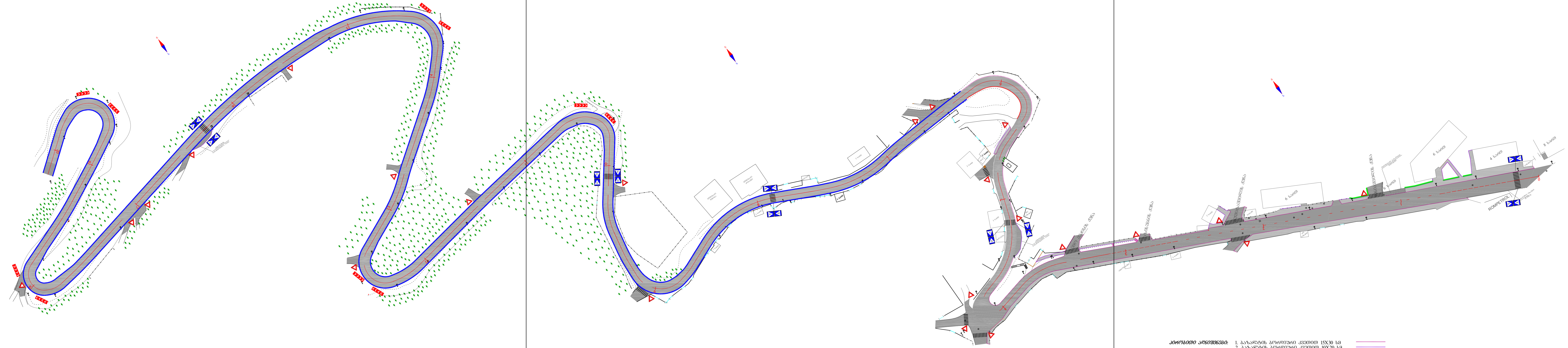
**სამუშაოს მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა			შენიშვნა
			1 კმ	2 კმ	სულ	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. მოსამზადებელი სამუშაოები</b>						
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	1,0	1,02	2,02	
1.2	ა/ბ-ის გრანულატის დასაყრელი დროებითი რეზერვის მოწყობა	ცალი	–	2	2	უწყისი
1.3	არსებული ა/ბ-ის საფარის დაშლა ცივი ფრეზირების მეთოდით, დოლის სიგანით 2000 მმ, ნ-საა-15 სმ, დატვირთვა და ტრანსპორტირება 1 კმ-ზე დროებით რეზერვში შემდგომი გამოყენებისათვის	მ <sup>2</sup>	7550	6200	13750	
1.4	არსებული ა/ბ-ის საფარის დაშლა პნევმატური ჩაქუნებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	130	100	230	
1.5	არსებული დაზიანებული ბორდიურების დემონტაჟი პნევმატური ჩაქუნებით, დატვირთვა თვითმცვლელზე ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	გრძ.მ	680	–	680	
1.6	არსებული ბორდიურების ბეტონის საფუძვლის დაშლა პნევმატური ჩაქუნებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	13,5	–	13,5	
1.7	ტროტუარებზე არსებული დაზიანებული ა/ბ-ის საფარის დაშლა პნევმატური ჩაქუნებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	70,0	–	70	
1.8	არსებული საკომუნიკაციო ჭეხის სათავისების მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე	ცალი	24	–	24	
1.9	ტროტუარებზე არსებული მოჭრილი ხის ჯირკების ამოთხრა სპეც. ტრაქტორით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	ცალი	21	–	21	
1.10	ტროტუარებზე ცაცხვის ხის ნერგების დარგვა	ცალი	5	–	5	
1.11	ჰუმუსოვანი გრუნტის შემოტანა კარიერიდან და ჩაყრა ნარგავების ირგვლივ ხელით	მ <sup>3</sup>	4,5	–	4,5	
1.12	პკ 17+05 -ზე არსებული საგზაო ნიშნის ფარისა და დგარის დემონტაჟი და ტრანსპ. ბაზაში შემდგომი – სტანდარტული ფარი 900X600 „5.12“ – ლითონის დგარი 3,5 მ	ცალი ცალი	– –	2 2	2 2	
<b>2. მიწის გაყისი</b>						
2.1	გრუნტის დამუშავება 0,65 მ <sup>3</sup> ექსკავატორით (ვარცლის ამოჭრა), დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	35	260	295	
2.2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორის ბაზაზე დამონტაჟებული სანგრევი ჩაქუნით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	15	240	255	კლდოვანი
2.3	გვერდულზე არსებული თიხისშემცველი გრუნტის გაწმენდა გრეიდერით, მოგროვება 20 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპ. ნაყარში	მ <sup>3</sup>	150	270	420	
<b>3. ხელოვნური ნაგებობები</b>						
3.1	წყალგამტარი დარების მოწყობა მონოლითური ბეტონით გზის კონტურის გასწვრივ	გრძ.მ	740	2040	2780	უწყისი



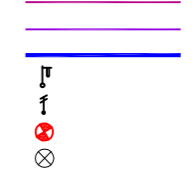
1	2	3	4	5	6	7
3.2	პკ 5+72 დან პკ 6+30 მდე ახალი საყრდენი კედლის მოწყობა მონოლითური ბეტონით	გრძ.მ	58	–	58	უწყისი
<b>4. საგზაო სამოსი</b>						
4.1	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევეთ h-25 სმ	მ <sup>2</sup>	60	480	540	
4.2	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ადგილზე ფრეზირებული და შემოტანილი ქვიშა-ლორდის (0-40 მმ) ერთობლივი ნარევეთ, h-15 სმ	მ <sup>2</sup>	8520	7880	16400	
4.3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე	ტ	5,96	5,5	11,5	
4.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარც. ფოროვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევეთ, მარკა II, h-6 სმ	მ <sup>2</sup>	8240	7100	15340	
4.5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფარის ზედა ფენაზე	ტ	2,47	2,13	4,60	
4.6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარც. სკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევეთ, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-4 სმ	მ <sup>2</sup>	8240	7100	15340	
4.7	ასფალტის კონტურზე ბაზალტის ქვის ბორდიურების მოწყობა ბეტონის საფუძველზე კვეთით 30X15 სმ	გრძ.მ	340	–	340	
<b>5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა</b>						
5.1	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	ცალი	17	6	23	უწყისი
5.2	ეზოში შესასვლელების მოწყობა	ცალი	–	49	49	უწყისი
5.3	ტროტუარების მოწყობა	მ <sup>2</sup>	2158	–	2158	უწყისი
5.4	ავტობუსის გასაჩერებელი ჯიბეების მოწყობა	ცალი	1	1	2	უწყისი
5.4	სტანდარტული პროექტირების შუქამრეკლი საგზაო ნიშნების მოწყობა GOCT 10807-78 მიხედვით					
	– მართკუთხა ფარი 500X2250 „1.31.1-1.31.2“	ცალი	–	10	10	
	– სამკუთხა ფარი 900X900X900 „2.4“	ცალი	17	6	23	
	– კვადრატული ფარი 700X700 „5.16.1-5.16.2“	ცალი	16	4	20	
5.5	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის მილის დგარებზე ბეტონის საძირკვეთ					
	– ლითონის მილი სიგრძით 2,75 მ	ცალი	–	20	20	
	– ლითონის მილი სიგრძით 3,5 მ	ცალი	25	8	33	
5.6	სავალი ნაწილის მონიშვნა თეთრი ნიტროქმალისა და მინის ბურთულაების გამოყენებით GOCT 13508-74 მიხედვით					
	– უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ „1.1“	გრძ.მ	641	976	1617	
	– წყვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ „1.6“	გრძ.მ	100	–	100	
	– წყვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ „1.5“	გრძ.მ	193	–	193	
	– ქვეითად მოსიარულეთა გადასასვლელების მონიშვნა „1.14.1“	მ <sup>2</sup>	11,2	156	167,2	

ᄒ ᄃ ᄄ ᄅ ᄆ ᄇ ᄈ ᄉ



**პროექტის აღწერა:**

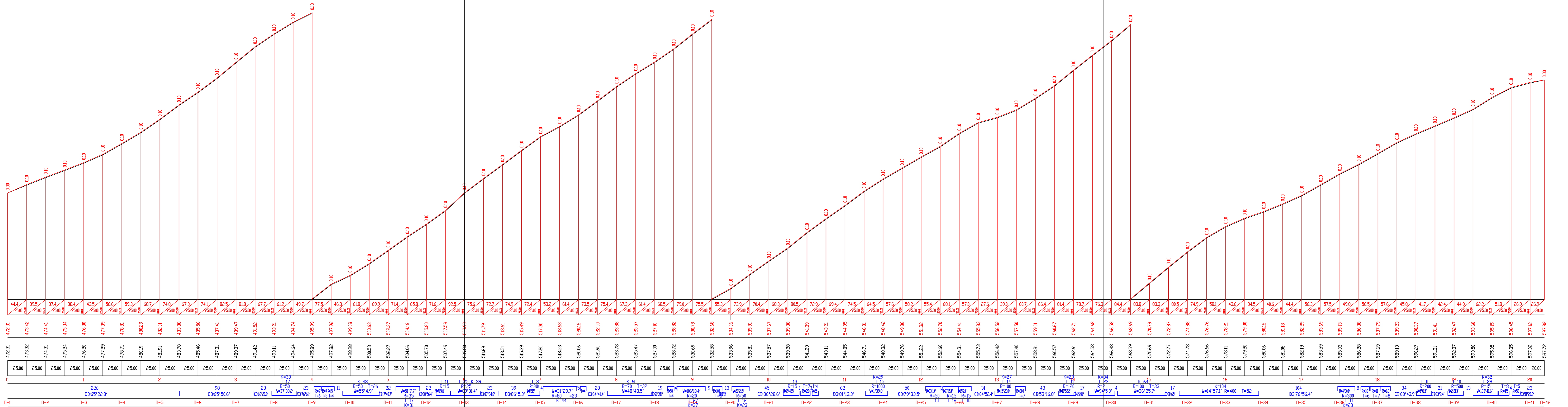
1. სახალტის გორაკი კვირტი 15X30 სმ
2. სახალტის გორაკი კვირტი 10X20 სმ
3. გორაკის წყაროები
4. გორაკის განათების პიტი
5. ელექტრო სარკების გასაღები პიტი
6. რკინიგზის საფარი ნიშნები
7. მიწისქვეშა საკომუნიკაციო ხაზები

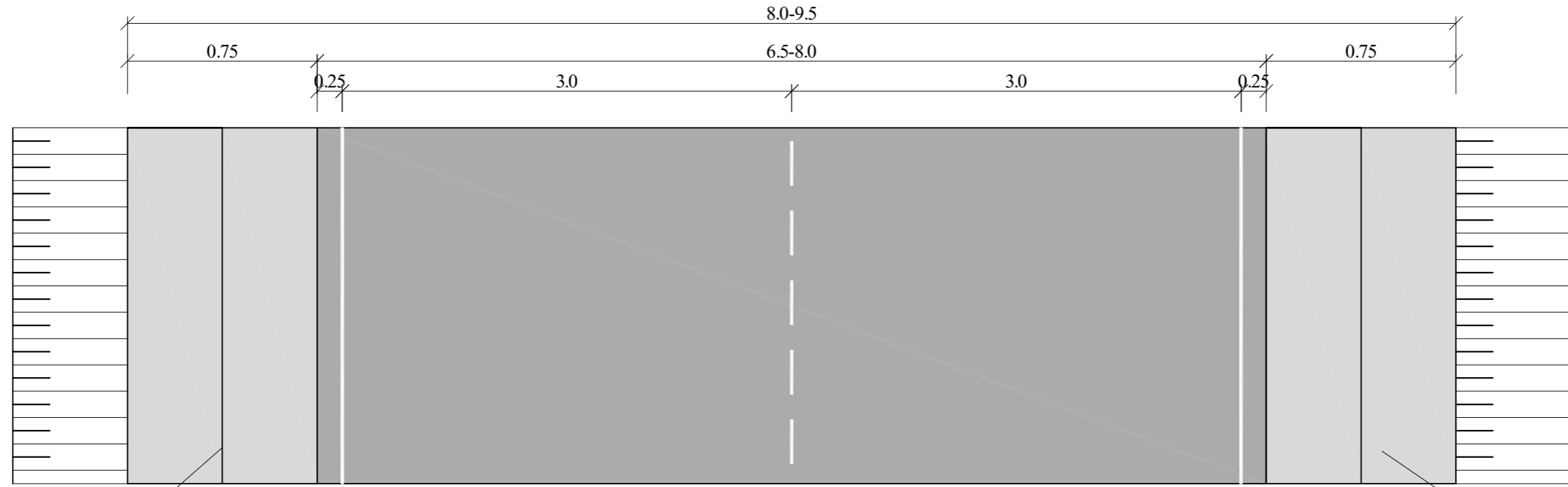


კანონიერების დაცვა - ინჟინერინგის დანართი (გეგმვა)	ფან. №1
მუშაობის კანონიერების დაცვის საფუძველი	მას. 1:1000
სტრუქტურის გეგმა კვ 0+00 -მდე კვ 20+20 -მდე	„სამხარაშხალის“

**ბუნებრივი**  
კოორდინატული 1:2000  
ჰრობიკალური 1:2000

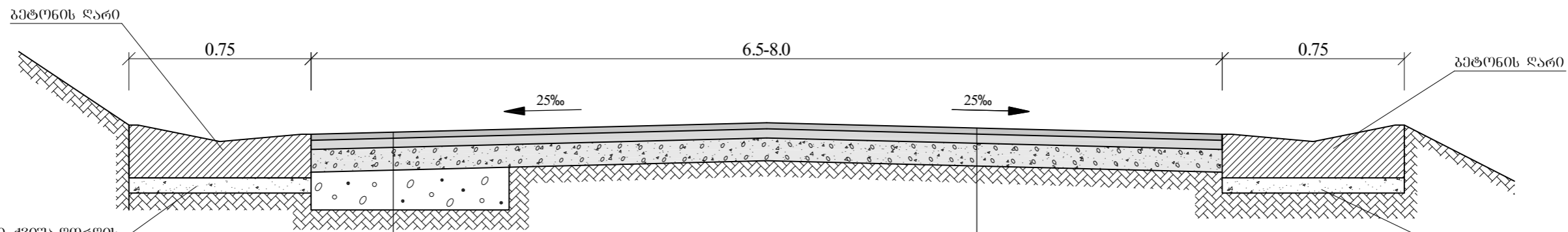
საპროექტო მონაცემები	ქანობები $\alpha/00$ და ჰრობიკალური მონაცემები, მ.	1
საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ.	2
საპროექტო მონაცემები	ნორმული, მ.	3
საპროექტო მონაცემები	მატიკური, მ.	4
საპროექტო მონაცემები	კოორდინატი	5
საპროექტო მონაცემები	საპროექტო და მონაცემი ბუნებრივი	6
საპროექტო მონაცემები	ბუნებრივი კოორდინატი	7





გეტონის ღარი

გეტონის ღარი



საფუძველი ქვიშა-ლორღის ნარევი h-10სმ

საფუძველი ქვიშა-ლორღის ნარევი h-10სმ

ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი  
ა/ბ ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II h-4 სმ

ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი  
ა/ბ ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II h-4 სმ

ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი  
ა/ბ ცხელი ნარევი მარკა II h-6 სმ

ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი  
ა/ბ ცხელი ნარევი მარკა II h-6 სმ

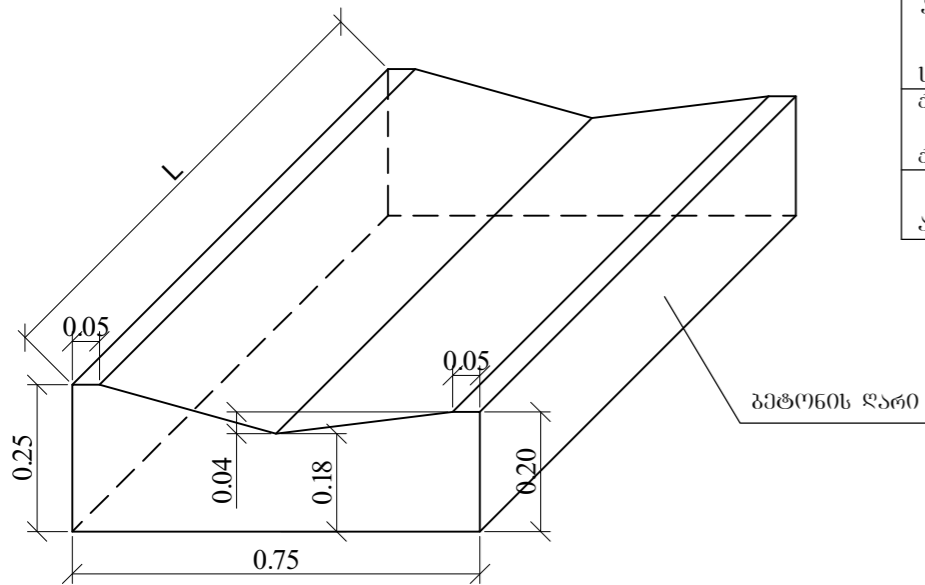
საფუძველი - ალგილზე ფრეზირებული და შეშოტანილი  
ქვიშა-ლორღის (ფრაქციით 0-40 მმ) ნარევი h-15 სმ

საფუძველი - ალგილზე ფრეზირებული და შეშოტანილი  
ქვიშა-ლორღის (ფრაქციით 0-40 მმ) ნარევი h-15 სმ

ქვესაფარი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი h-25 სმ

არსებული საფუძველი

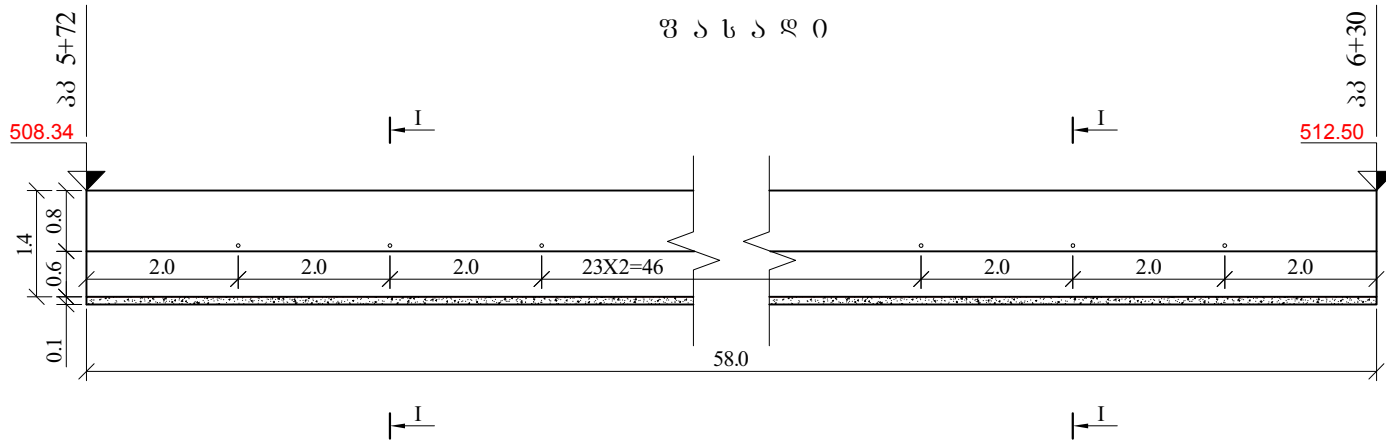
არსებული საფუძველი



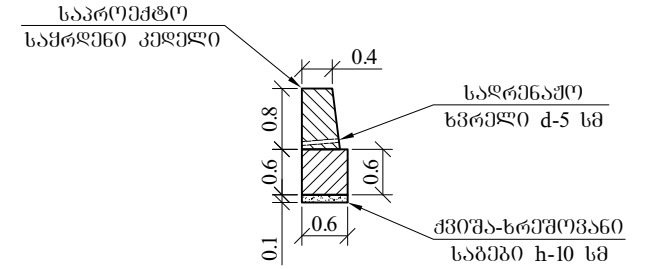
გეტონის ღარი

კანდელაკის ქიხიდან - იტენისივიკაციის ქუჩაზე (მოედნაზე) მონაკვეთის კავიტალური შეკეთების სამუშაოები	ნახ № 3
	მასშტაბი
საბჭო საგონის კონსტრუქცია	სამშენავენიერება

პპ 5+72 დან პპ 6+30 მღე გეტონის  
ახალი საყრდენი კედლის მოწყობა

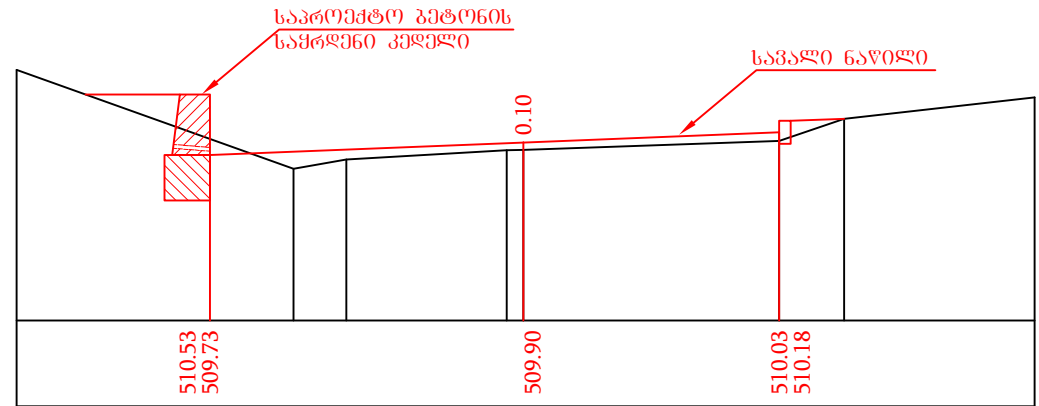
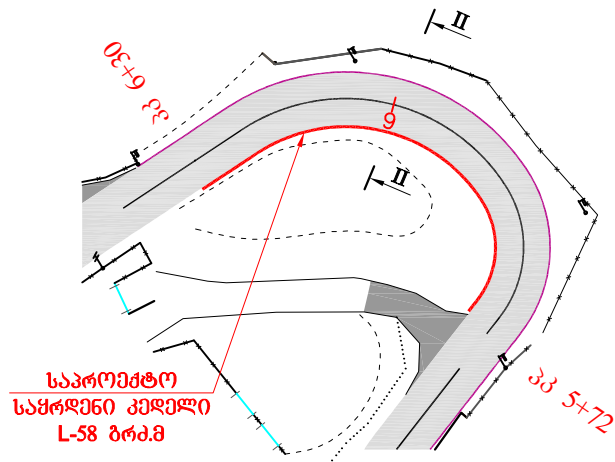


კვანძი 1-1



კვანძი 2-2

გეგმა



შენიშვნა:

- ნახაზზე ზომები მოცემულია მ-ში
- საყრდენი კედლის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში

კანდელაკის ქუჩიდან - ინტენსივიკაციის ქუჩამდე (მოედნამდე)  
მონაკვეთის კაპიტალური შეკეთების სამუშაოები

ნახ. №4

მას. 1:1000 1:100

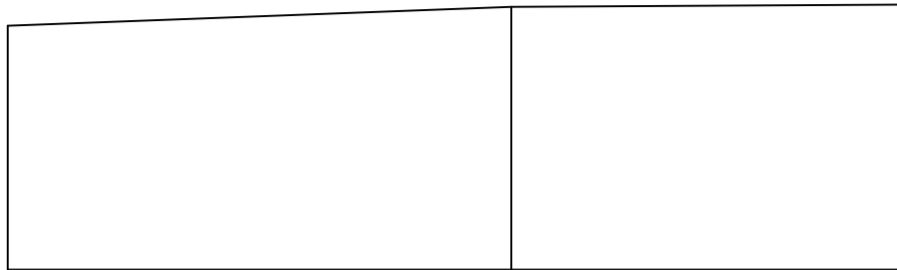
საყრდენი კედელი  
პპ 5+72 -დან პპ 6+30 -მდე

„სამშენობლო“

II-1 Пк 0+0.0

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

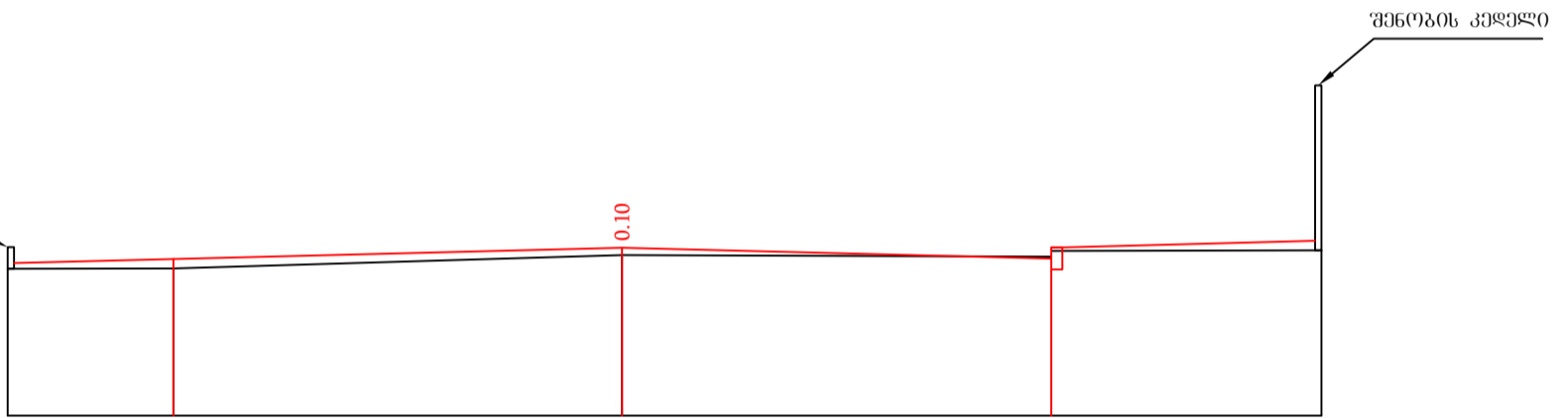
472.06	472.31	472.34
6.8	5.3	

II-2 Пк 0+50.0

პანსინგსამართი  
საღებრის გორდით

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

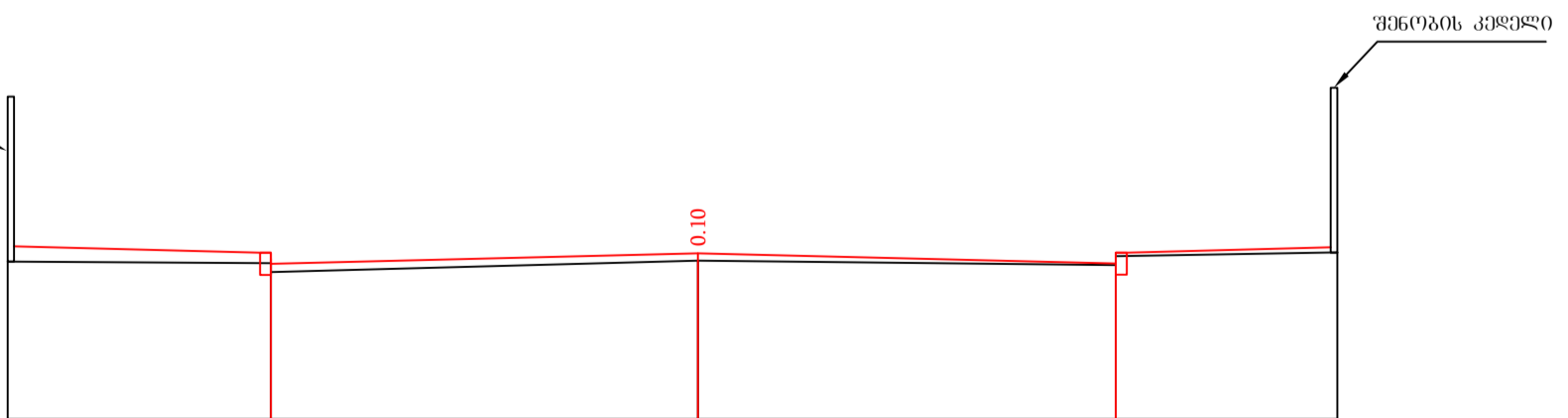
474.21	474.26	474.41	474.26	474.50
25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
2.3	6.1	5.9	3.7	
474.12	474.13	474.31	474.28	474.37
2.3	6.1	5.9	3.7	

II-3 Пк 1+0.0

პეტონის ღობე

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

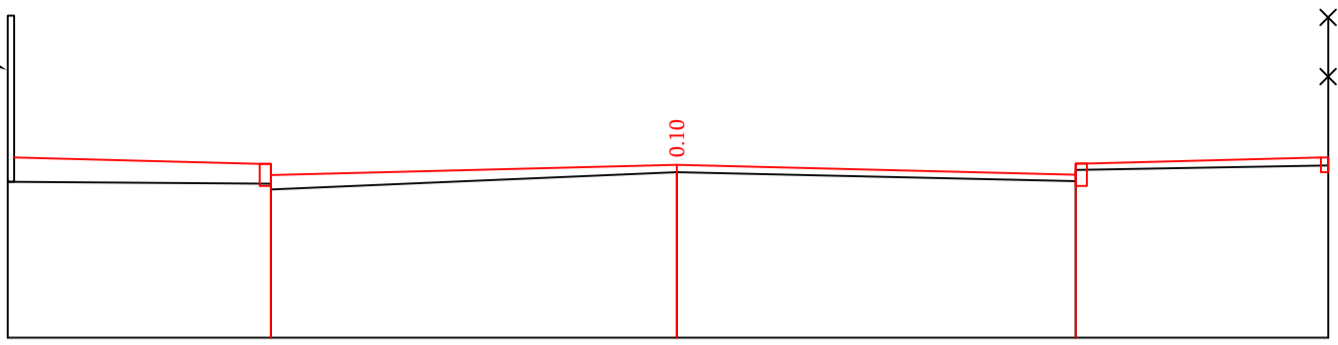
476.39	476.31	476.30	476.16	476.38
25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3.6	5.8	5.7	3.0	
476.19	476.17	476.20	476.14	476.32
3.6	5.8	5.7	3.0	

II-4 ПК 1+50.0

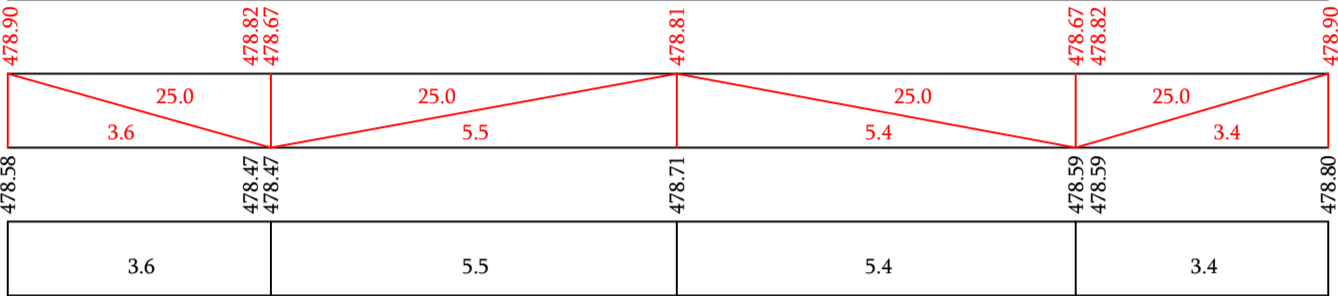
ბეტონის ღრუბი

**მანუშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

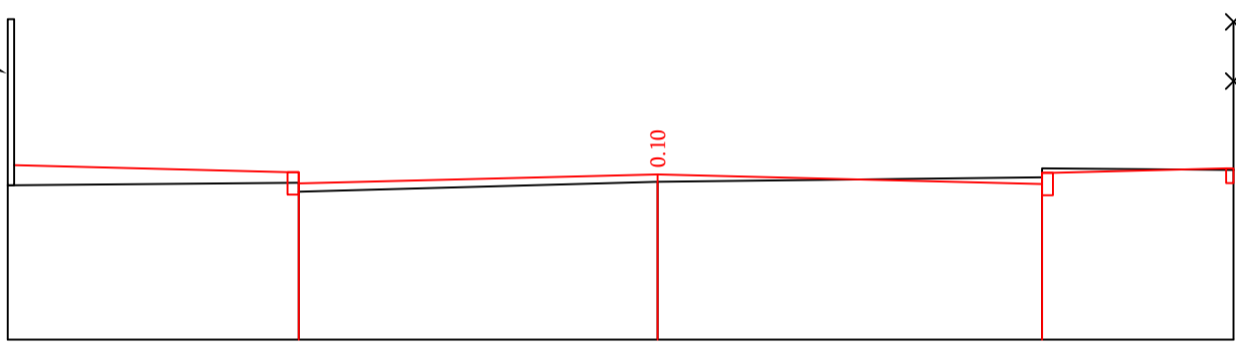


II-5 ПК 2+0.0

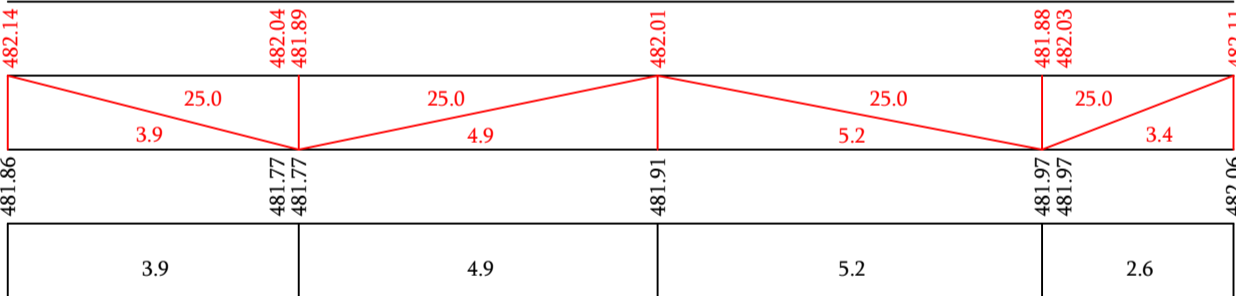
ბეტონის ღრუბი

**მანუშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

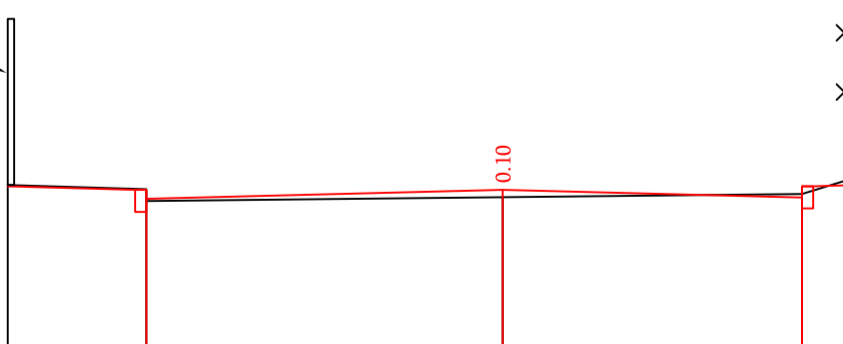


II-6 ПК 2+50.0

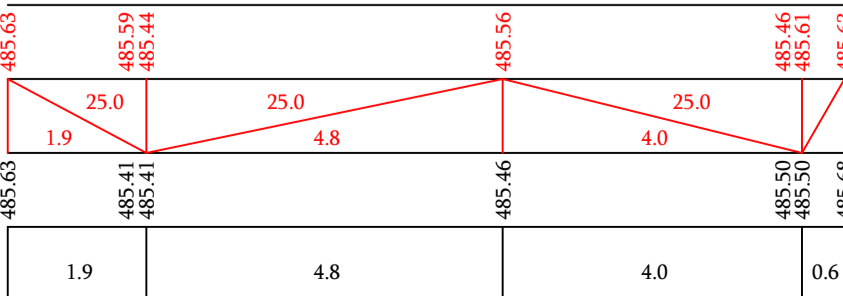
ბეტონის ღრუბი

**მანუშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



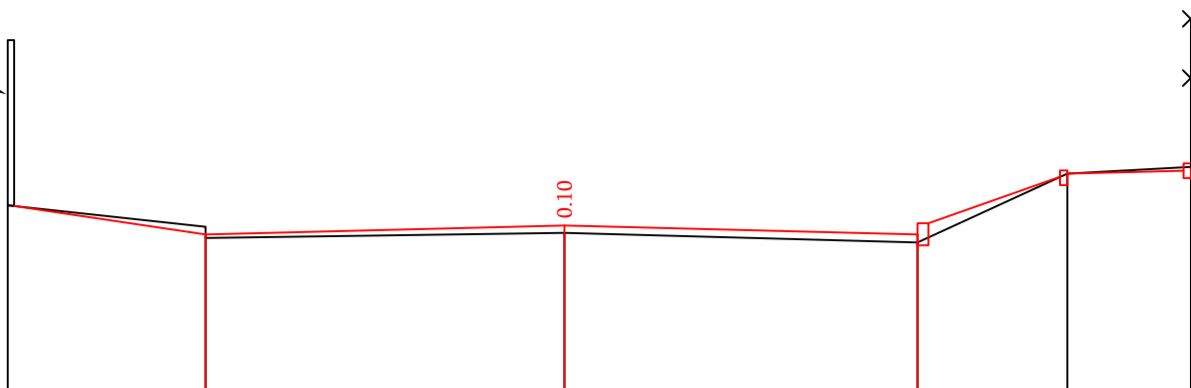
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.





II-7 ПК 3+0.0

ავტოვარდნიან  
მიწისპლელი



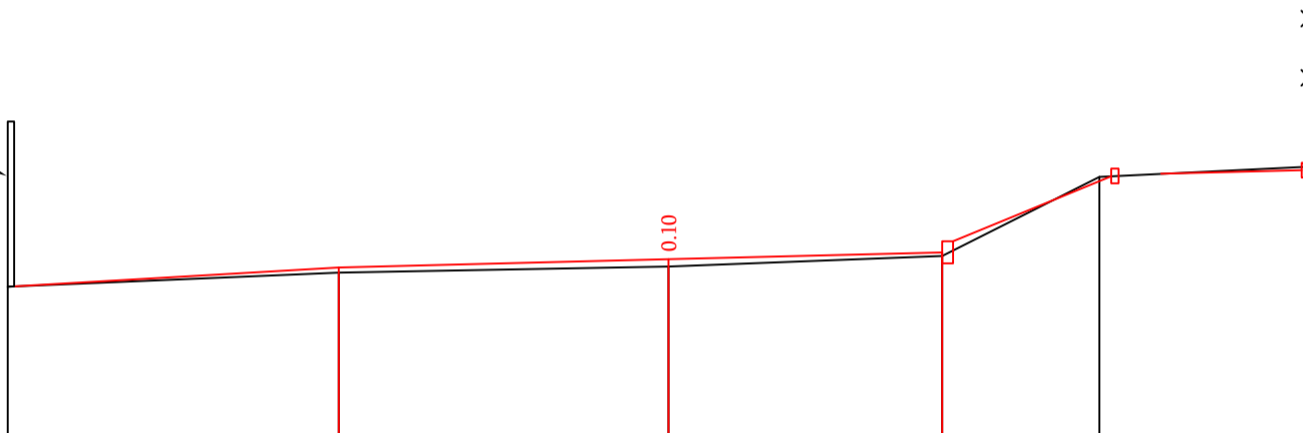
**მანუშაბი**  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

489.75	489.31	489.35	489.47	489.24	489.35	489.50	490.18	490.20	490.23	490.26
	25.0	25.0	25.0	2.0	25.0	25.0	1.7			
	4.8	4.8	4.8	2.0	1.7					
2.7	4.8	4.8	2.0	1.7						

II-8 ПК 3+50.0

ქუჩი  
შესასვლელი



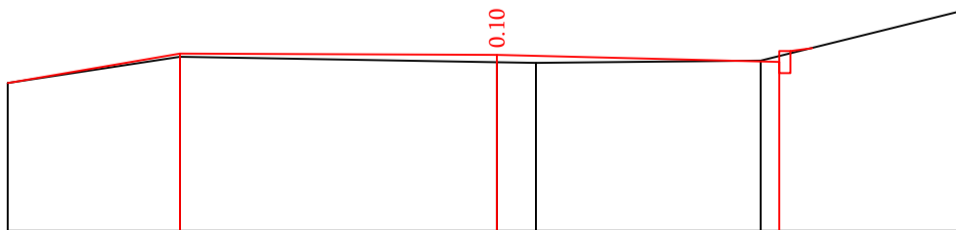
**მანუშაბი**  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

492.84	493.03	493.11	493.21	493.26	493.30	493.45	494.35	494.40	494.46
	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		
	4.5	4.5	3.7	2.1	2.7				
4.5	4.5	3.7	2.1	2.8					

II-9 ПК 4+0.00

**მანუშაბი**  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

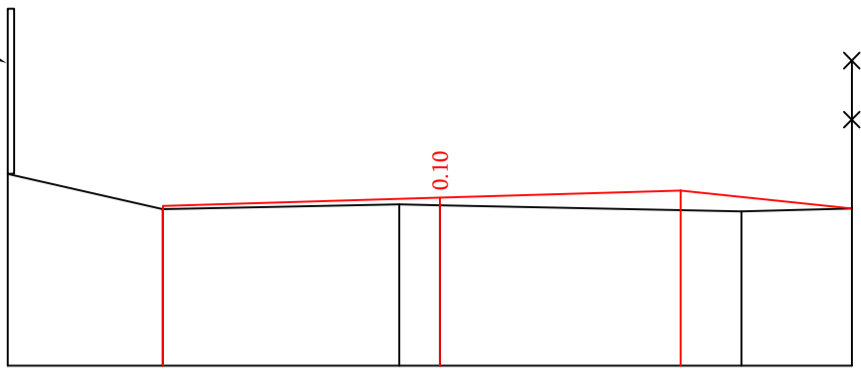


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

495.61	495.96	496.02	495.89	495.99	495.89	496.04	496.70
	4.3	6.2	3.82	25.0			
2.33	4.28	0.53	3.03	2.7			

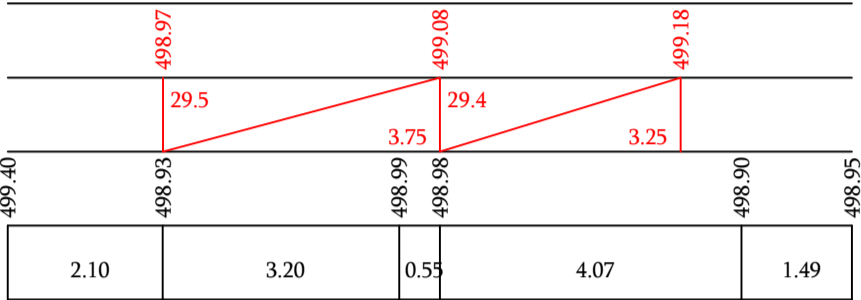
II-10 ПК 4+50.00

გეტონის კეული



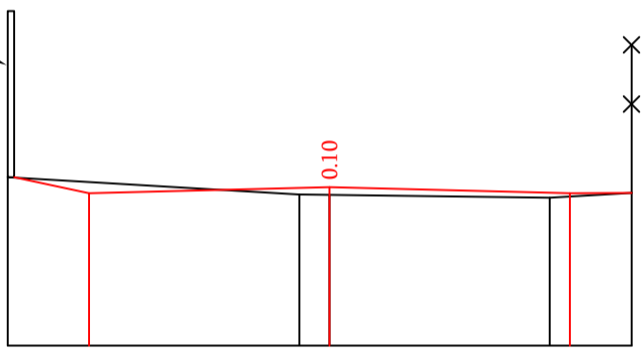
**მანუშაპი**  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



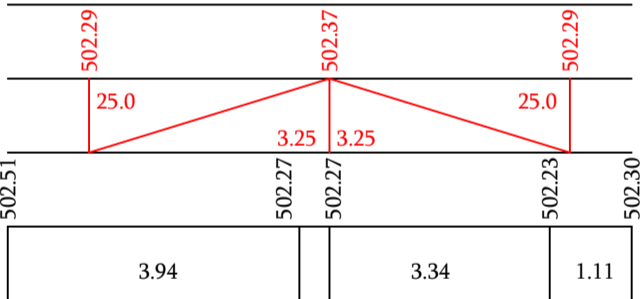
II-11 ПК 5+0.00

გეტონის ღობე



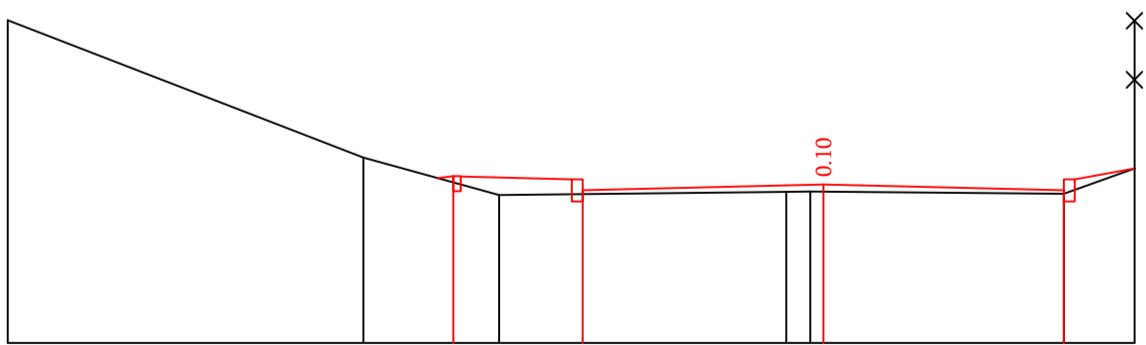
**მანუშაპი**  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

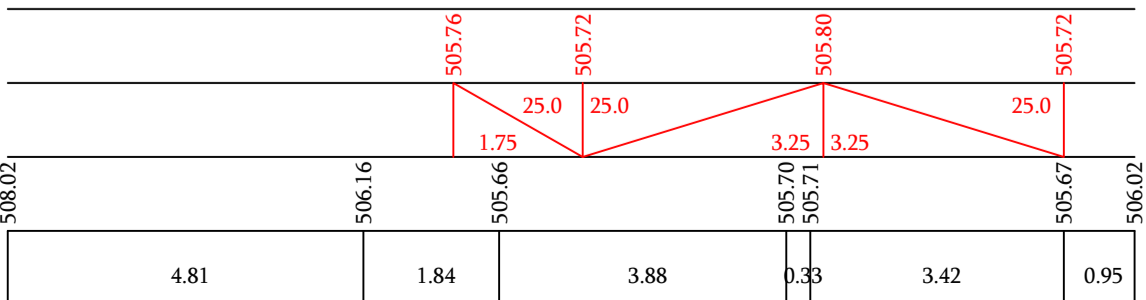


II-12 ПК 5+50.00

**მანუშაპი**  
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

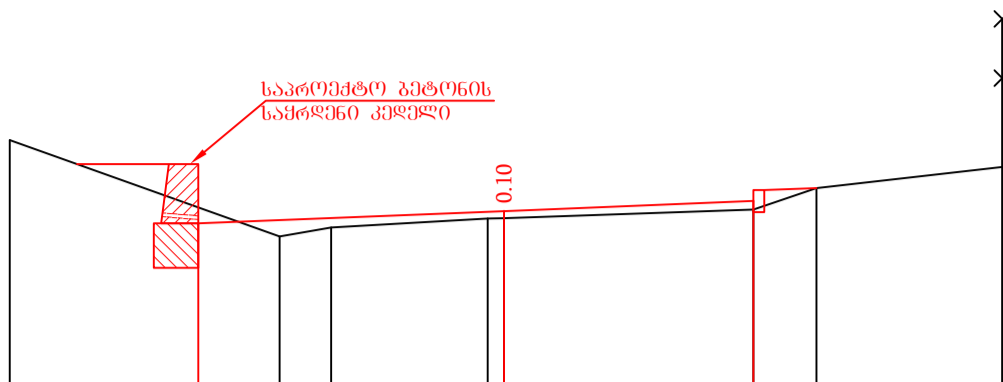


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

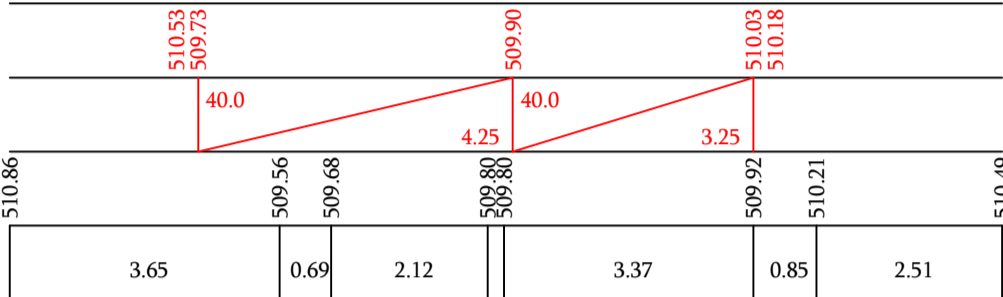


II-13 ПК 6+0.00

**მანუშაბი**  
 კორიზონტალური 1:100  
 ვერტიკალური 1:100

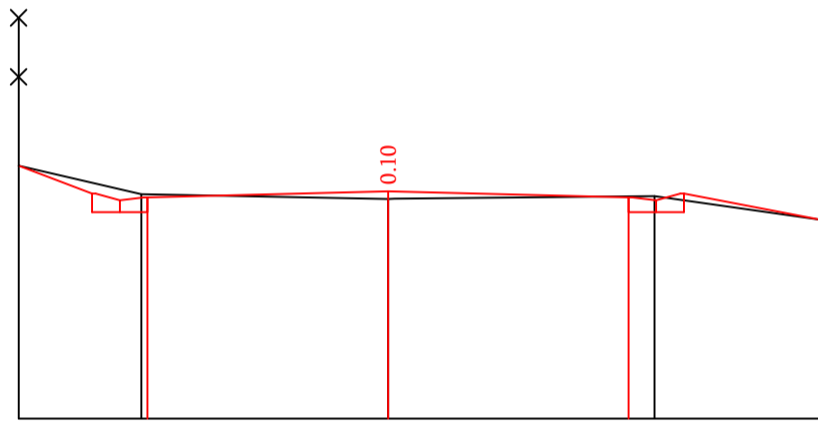


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

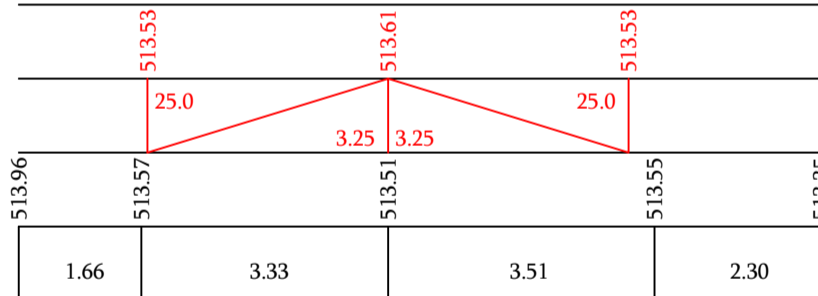


II-14 ПК 6+50.00

**მანუშაბი**  
 კორიზონტალური 1:100  
 ვერტიკალური 1:100

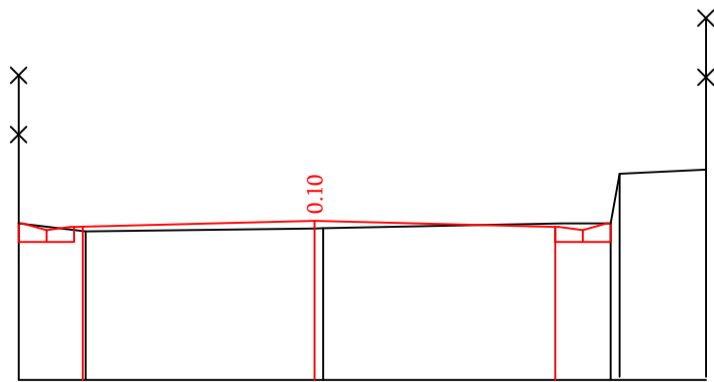


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

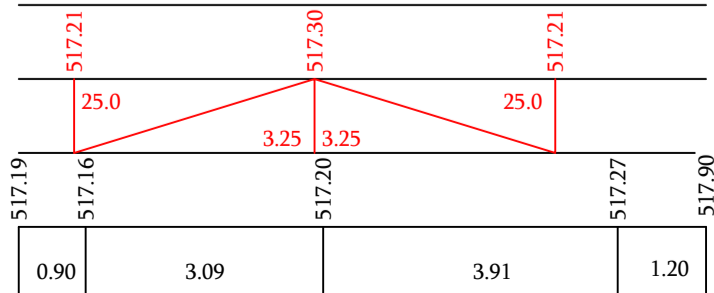


II-15 ПК 7+0.00

**მანუშაბი**  
 კორიზონტალური 1:100  
 ვერტიკალური 1:100



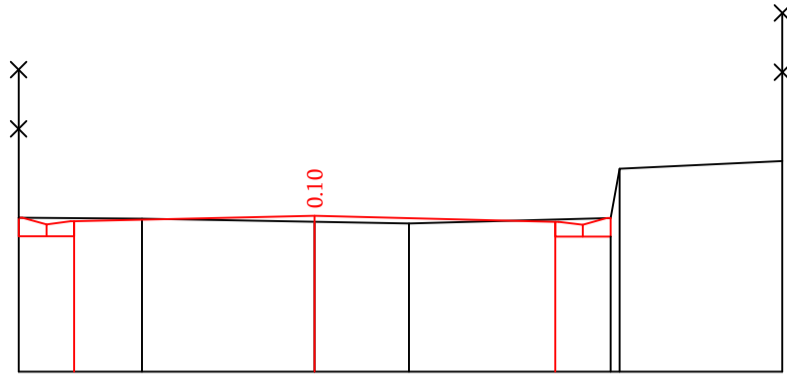
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



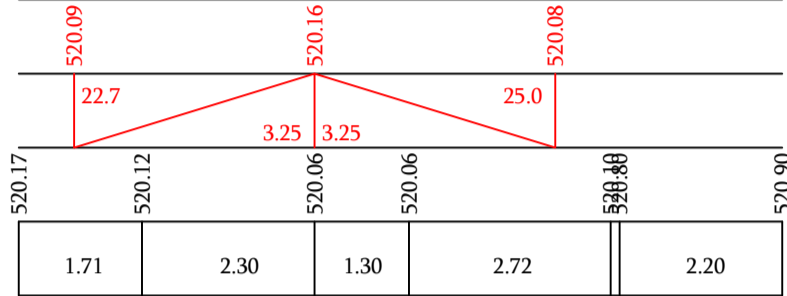
II-16 ПК 7+50.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



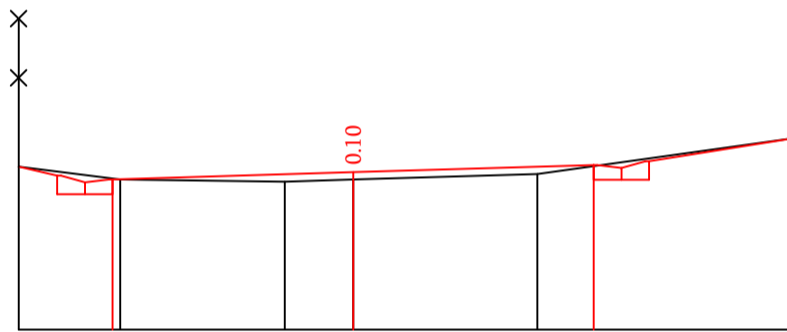
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



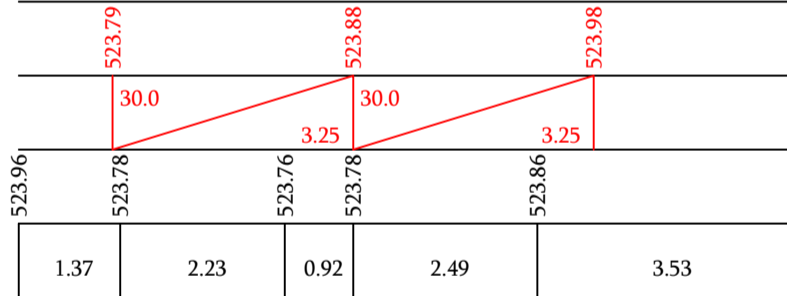
II-17 ПК 8+0.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



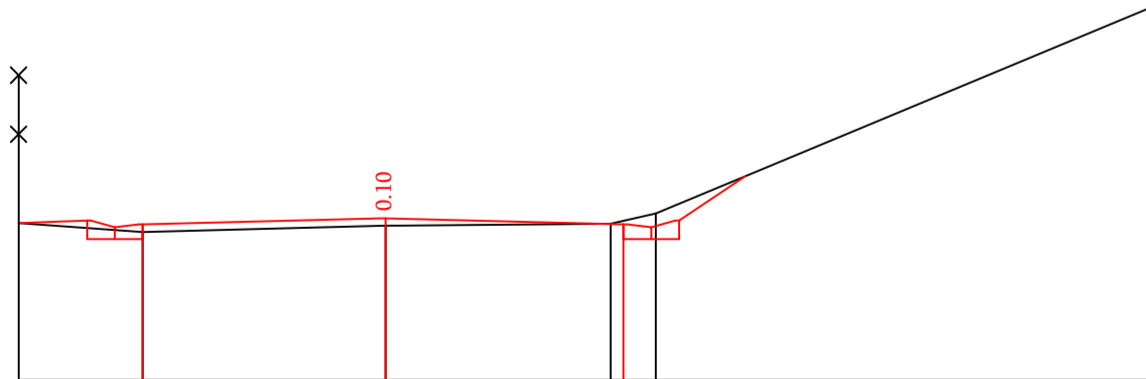
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



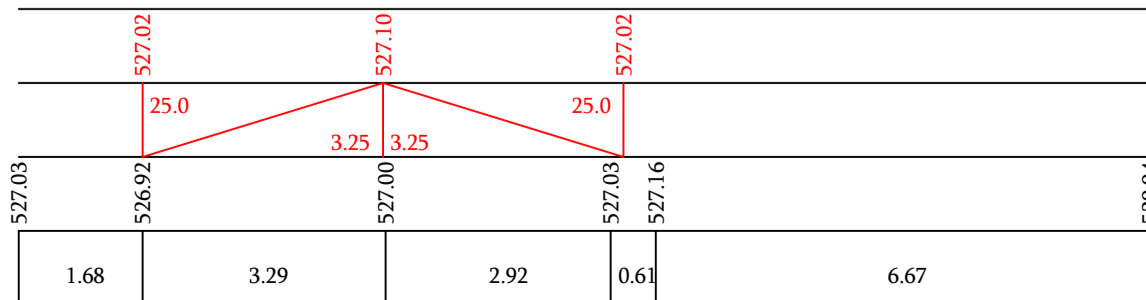
II-18 ПК 8+50.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

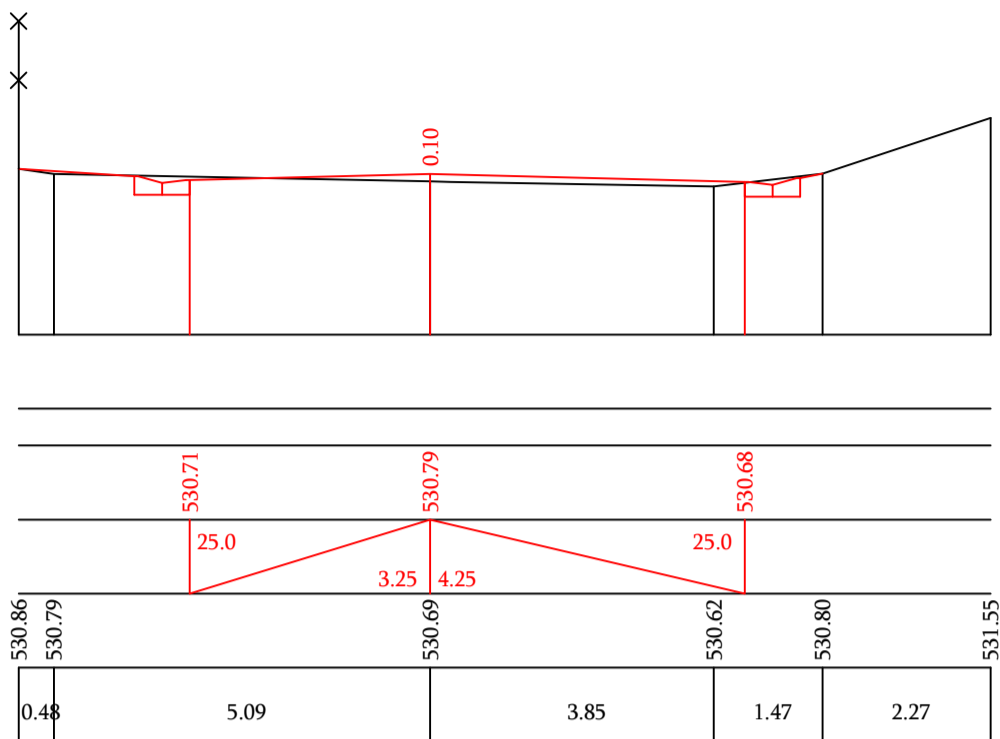


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.



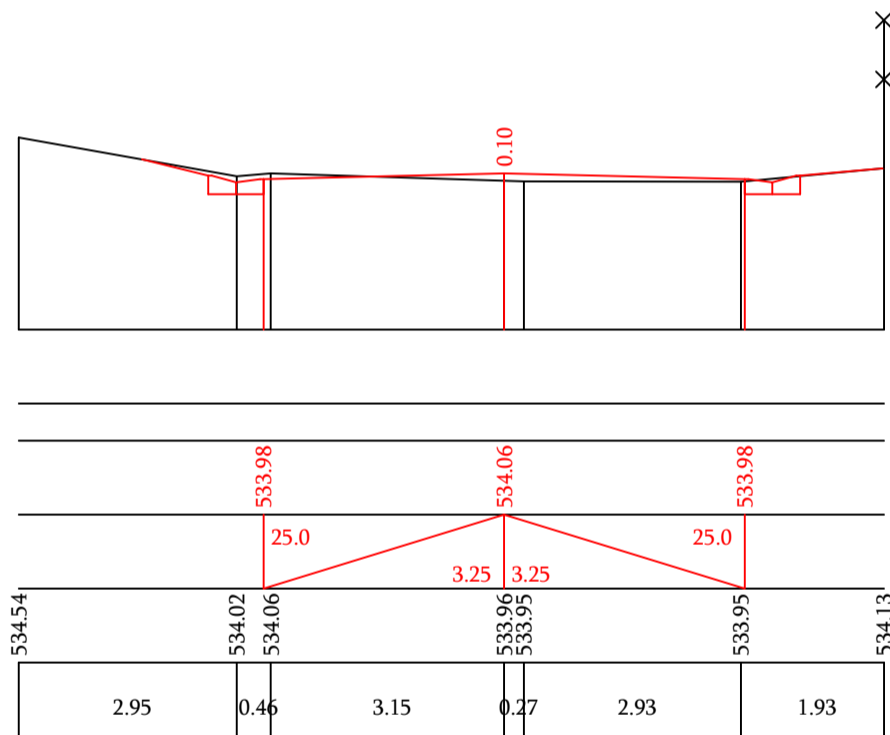
II-19 ПК 9+0.00

**მანუშაპი**  
კორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



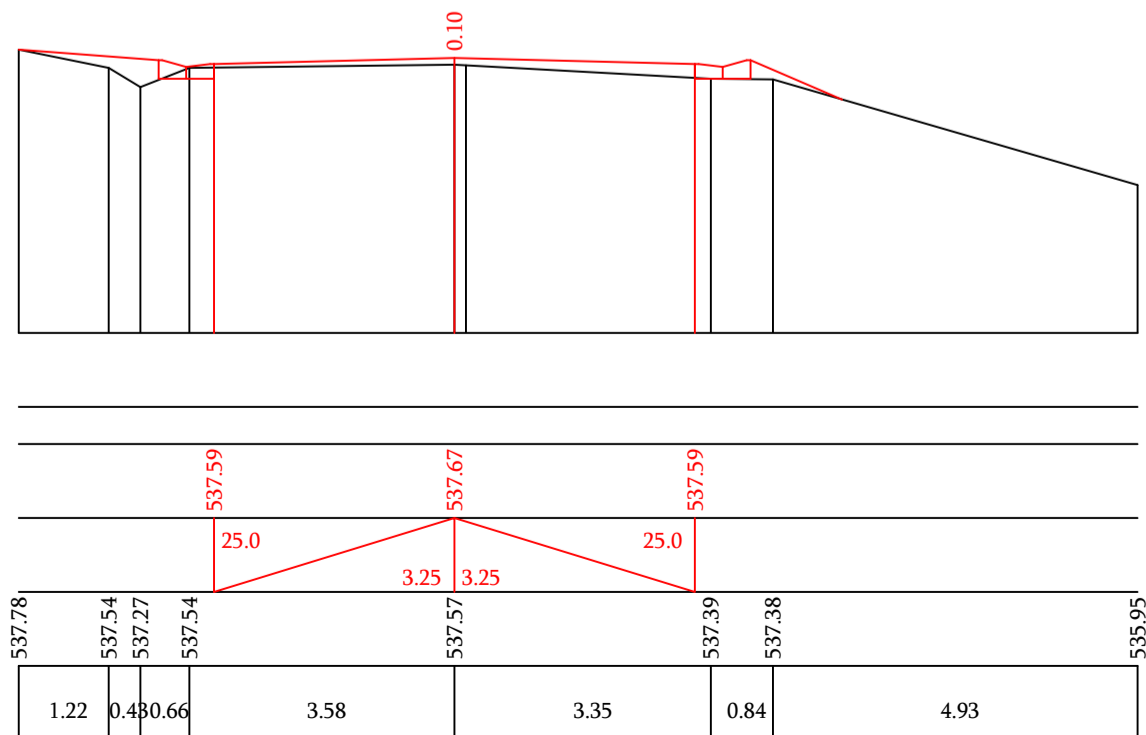
II-20 ПК 9+50.00

**მანუშაპი**  
კორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

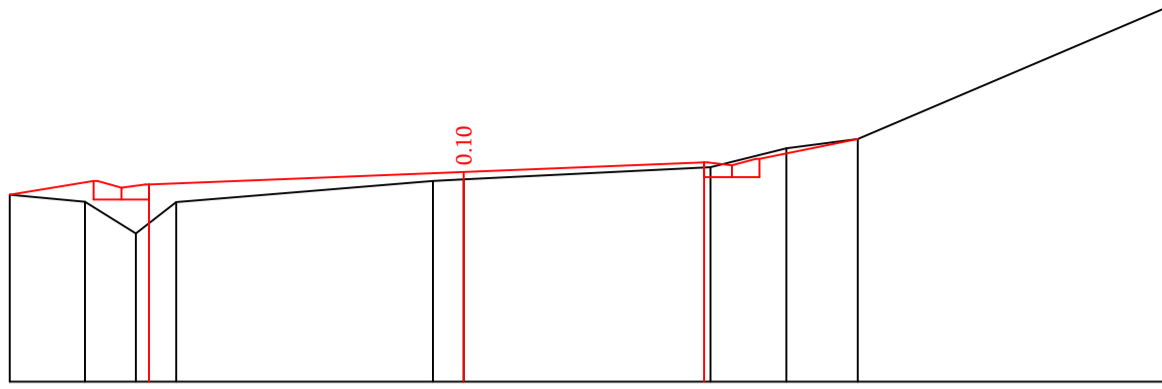


II-21 ПК 10+0.00

**მანუშაპი**  
კორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



II-22 ПК 10+50.00

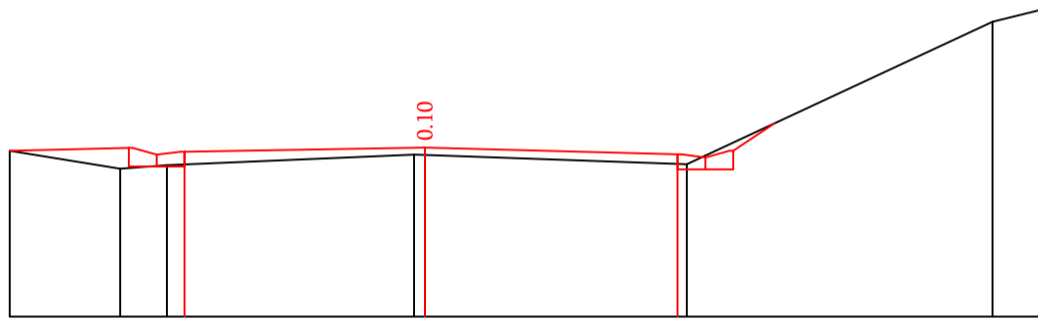


**მანუშაპი**  
კოორდინატული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

541.08	540.99	540.56	540.98		541.29	541.29	541.45	541.71	541.84	543.65
1.02	0.69	0.54		3.47	0.41	3.34		1.03	0.97	4.25

II-23 ПК 11+00.00

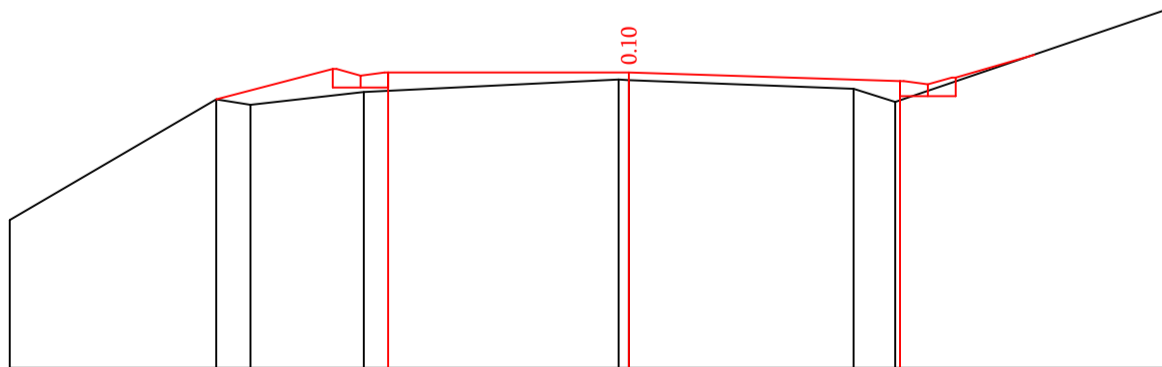


**მანუშაპი**  
კოორდინატული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

544.90	544.66	544.71		544.85	544.85	544.72	546.65	546.84
1.49	0.63		3.34		3.54		4.14	0.75

II-24 ПК 11+50.00



**მანუშაპი**  
კოორდინატული 1:100  
ვერტიკალური 1:100

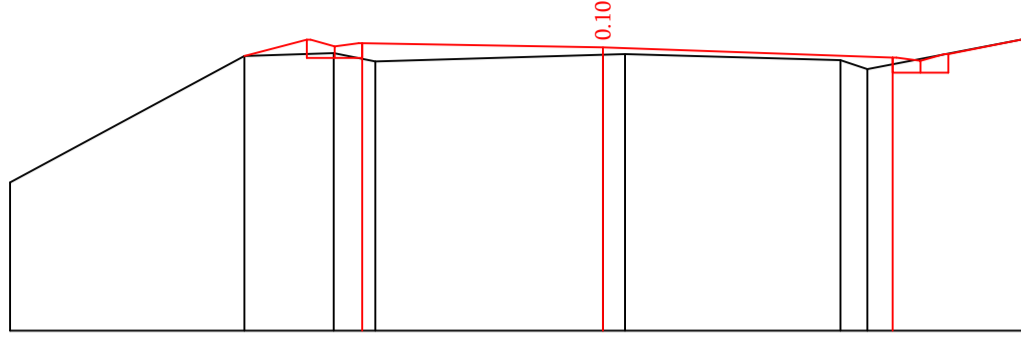
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

546.43		548.06	547.99	548.16		548.32	548.21	548.02		549.30
2.79	0.46	1.53		3.45		3.04	0.56	3.75		

II-25 ПК 12+0.00

**მასშტაბი.**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



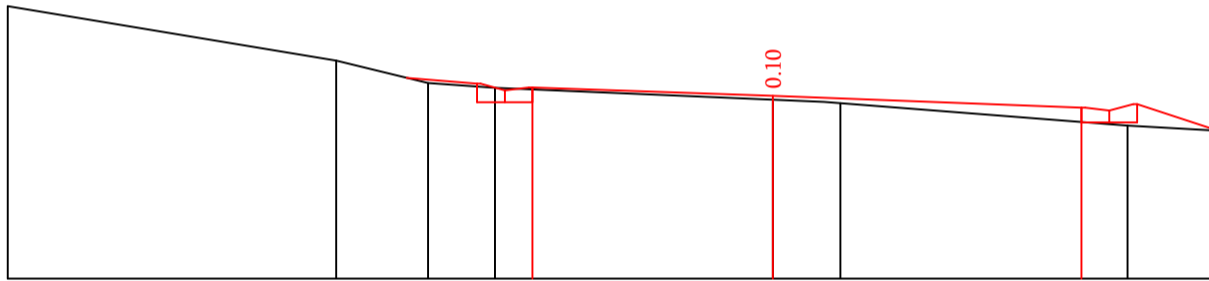
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

549.49	551.20	551.24	551.13	551.22	551.23	551.15	551.08	551.44
3.17	1.21	0.56	3.08	0.30	2.91	0.37	2.17	

II-26 ПК 12+50.00

**მასშტაბი.**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



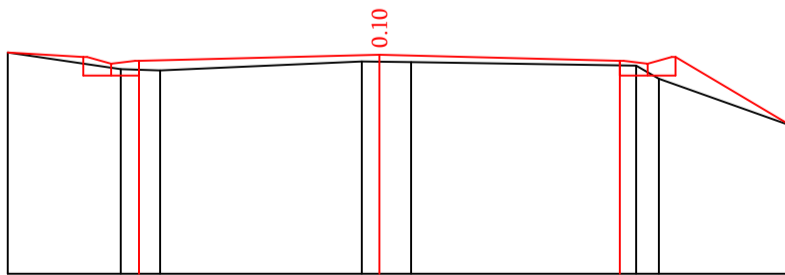
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

555.62	554.88	554.58	554.52	554.32	554.31	554.00	553.93
4.44	1.24	0.90	3.85	0.90	3.88	1.22	

II-27 ПК 13+0.00

**მასშტაბი.**

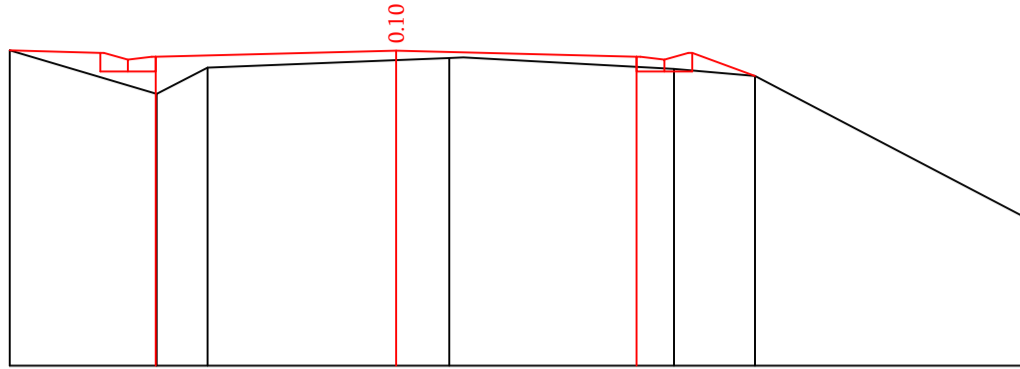
ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

556.55	556.33	556.31	556.43	556.42	556.37	556.20	555.56
1.51	0.53	2.73	0.67	3.04	0.31	1.79	

II-28 ПК 13+50.00



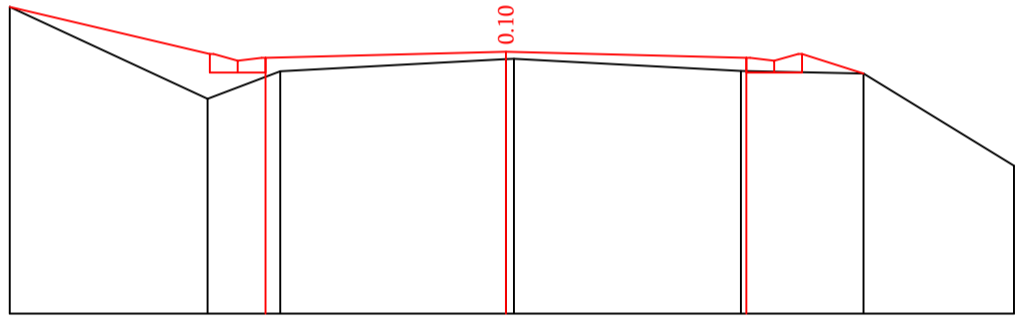
**მანშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

559.02	558.43	558.78	559.01	558.91	558.77	558.67	556.76
1.99	0.69	3.26	2.84	1.10	3.65		

II-29 ПК 14+0.00



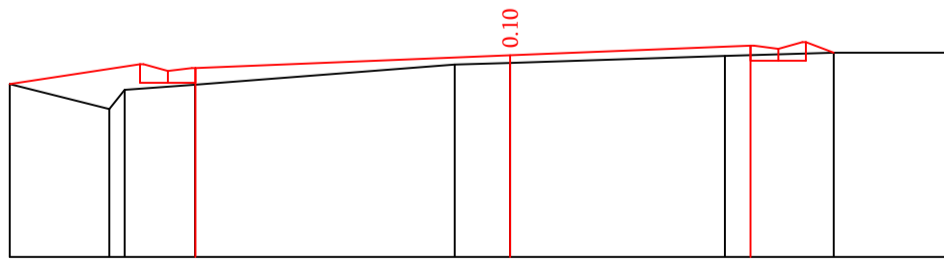
**მანშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

563.32	562.07	562.44	562.71	562.61	562.45	562.41	561.17
2.68	0.98	3.05	3.06	1.66	2.04		

II-30 ПК 14+50.00



**მანშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

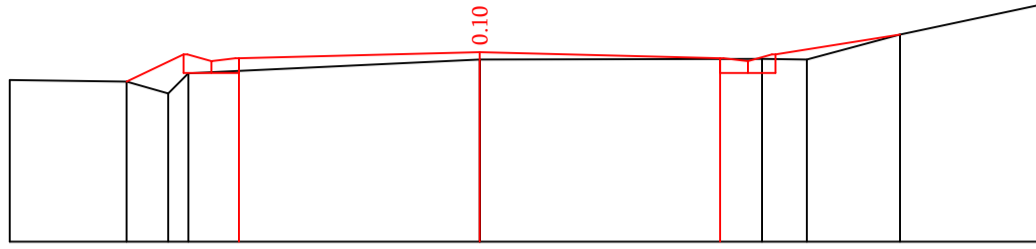
566.20	565.86	566.12	566.41	566.46	566.48	566.58	566.62	566.62
1.34	0.95	3.51	0.75	2.91	1.47	1.56		



II-31 ПК 15+0.00

**მანუშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



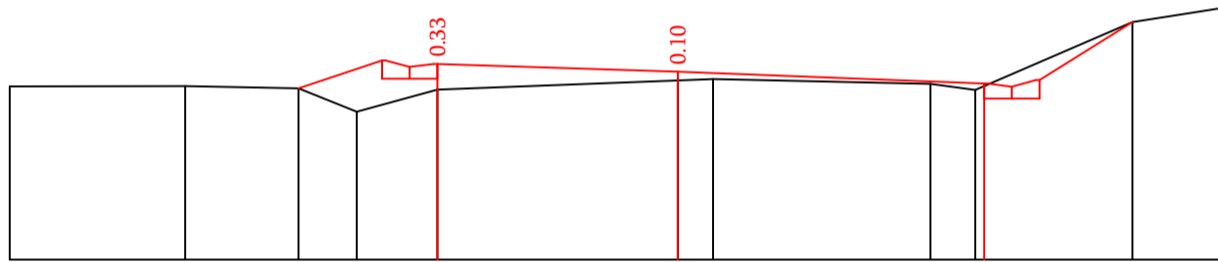
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

570.41	570.39	570.23	570.50		570.69	570.69	570.70	570.69	571.03	571.42
1.58	0.50	0.27	3.94		3.81	0.61	1.26	1.86		

II-32 ПК 15+50.00

**მანუშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



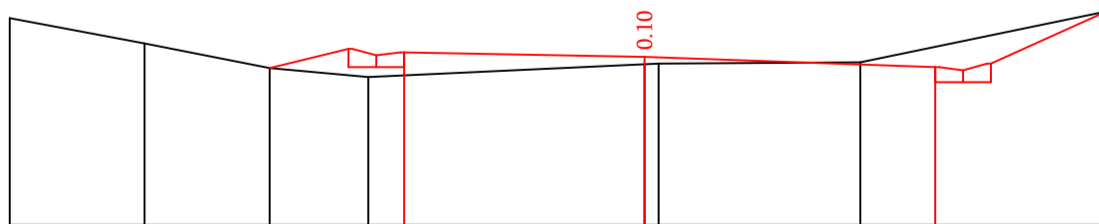
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

574.68	574.69	574.66	574.35	574.64	574.78	574.79	574.72	574.64	575.56	575.75
2.37	1.53	0.79	1.09	3.63		2.94	0.60	2.12	1.24	

II-33 ПК 16+0.00

**მანუშტაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



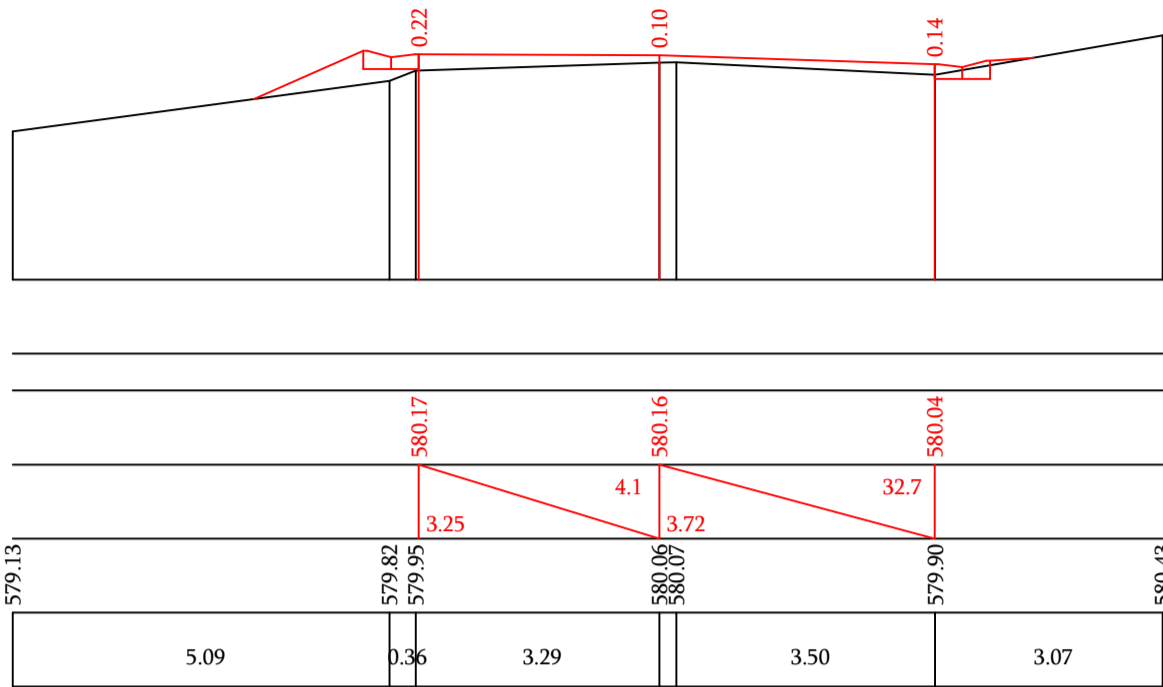
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

578.73	578.39	578.06	577.94	578.12	578.13	578.82
1.82	1.69	1.33	3.73	2.73	3.33	

II-34 ПК 16+50.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

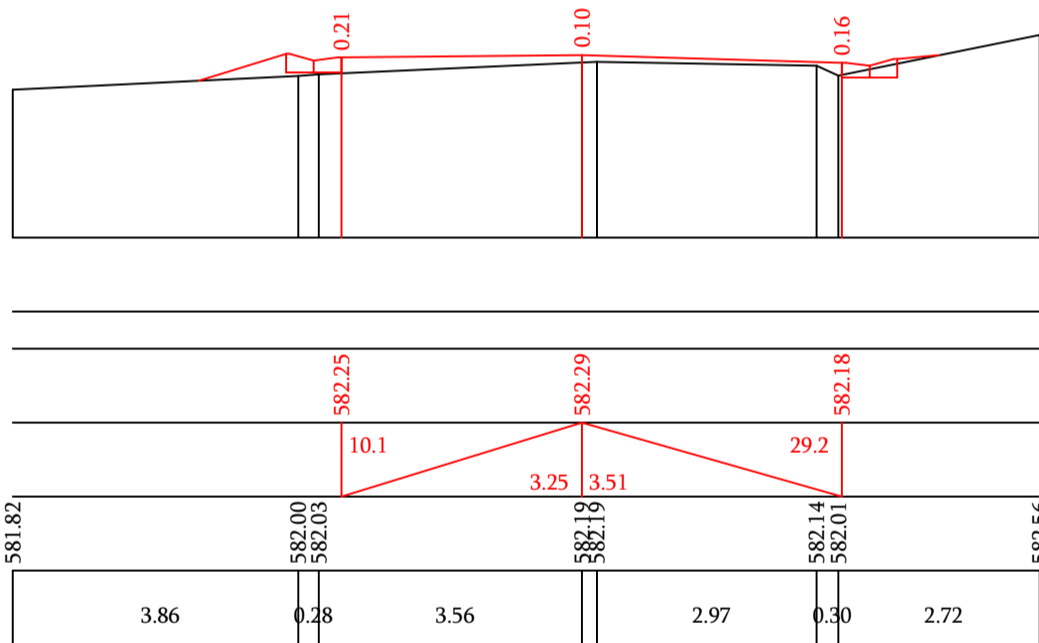


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

II-35 ПК 17+00.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

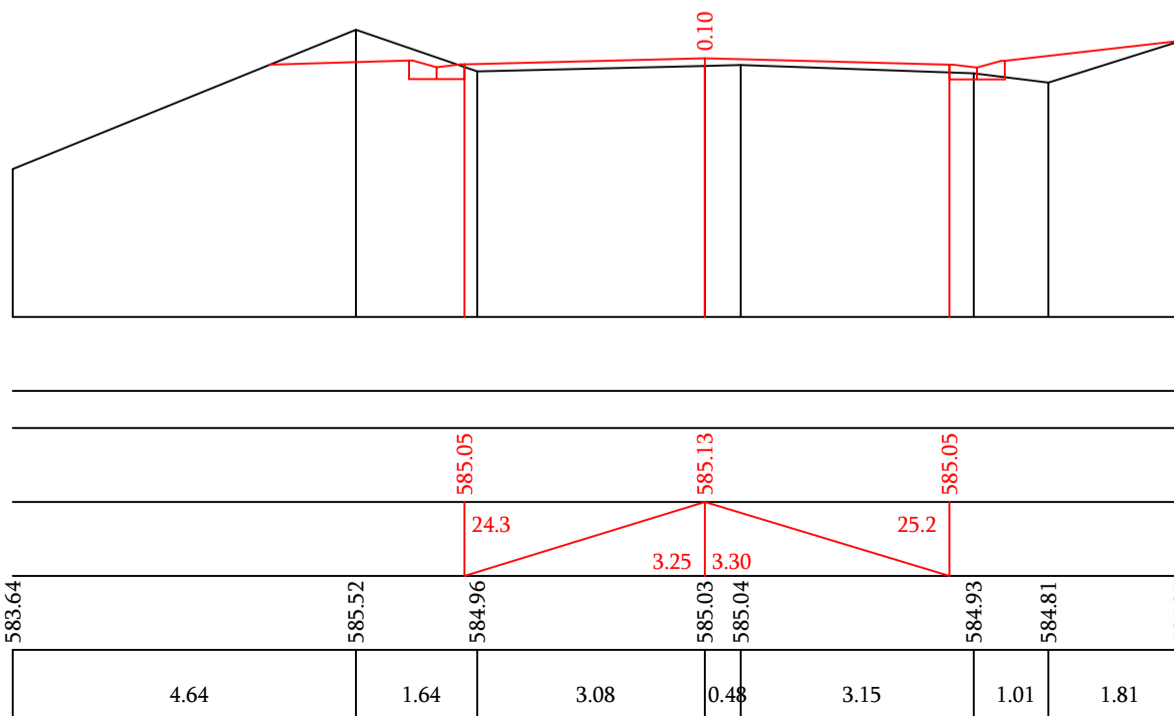


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

II-36 ПК 17+50.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

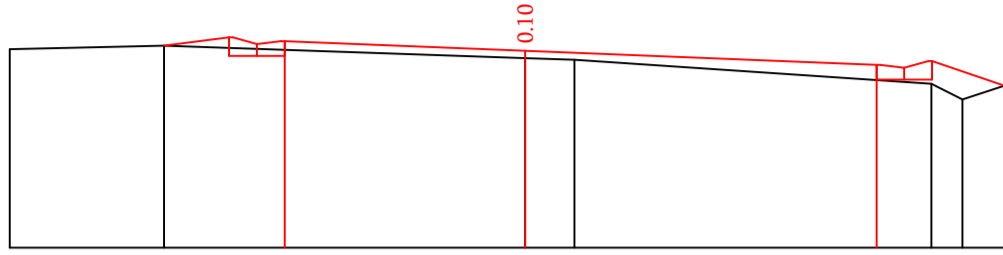


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

II-37 ПК 18+0.00

**მანუშაპი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



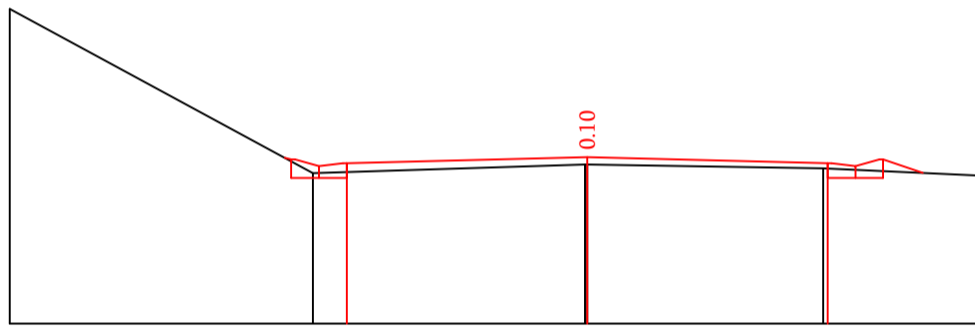
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

587.81	587.86	587.92	587.79	587.60	587.34	587.13	587.32
2.09	4.88	0.67	4.83	0.42	0.57		

II-38 ПК 18+50.00

**მანუშაპი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



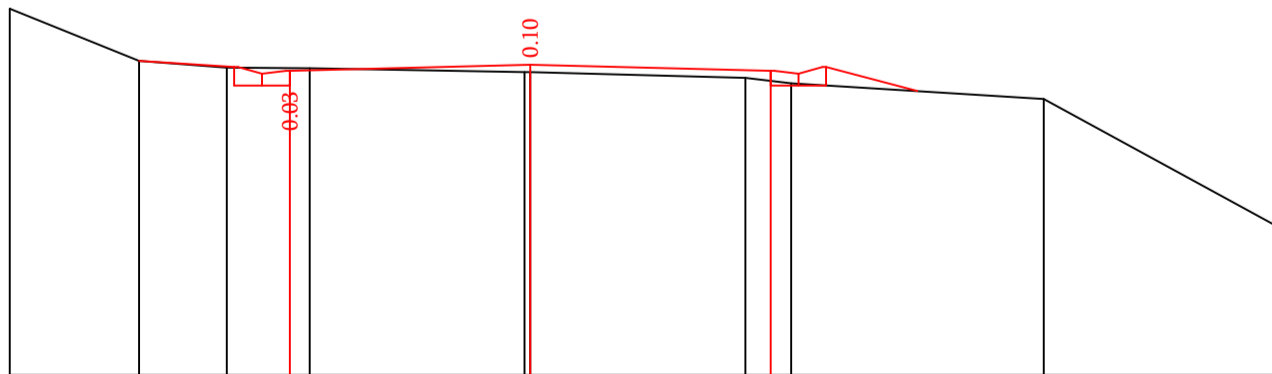
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

592.38	590.16	590.29	590.37	590.29	590.22	590.12
4.10	3.68	3.19	2.15			

II-39 ПК 19+0.00

**მანუშაპი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



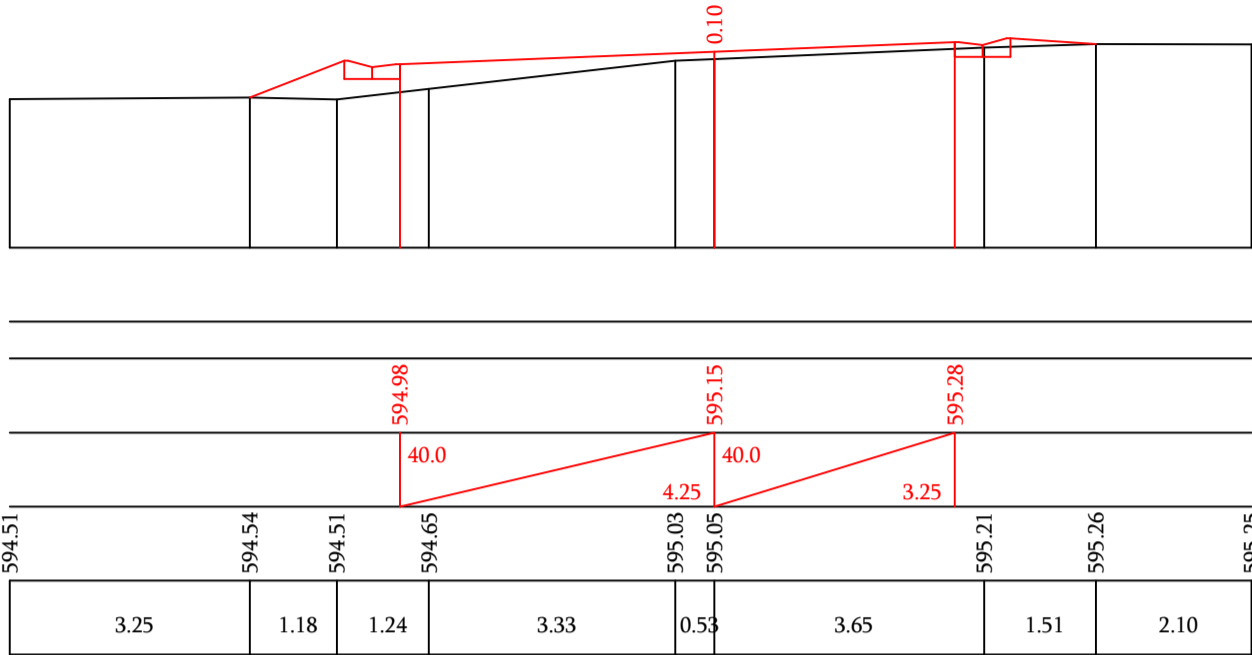
არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

592.23	592.53	592.44	592.43	592.47	592.30	592.22	592.01	590.28
1.75	1.18	1.12	2.91	2.91	0.62	3.41	3.17	

II-40 ПК 19+50.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

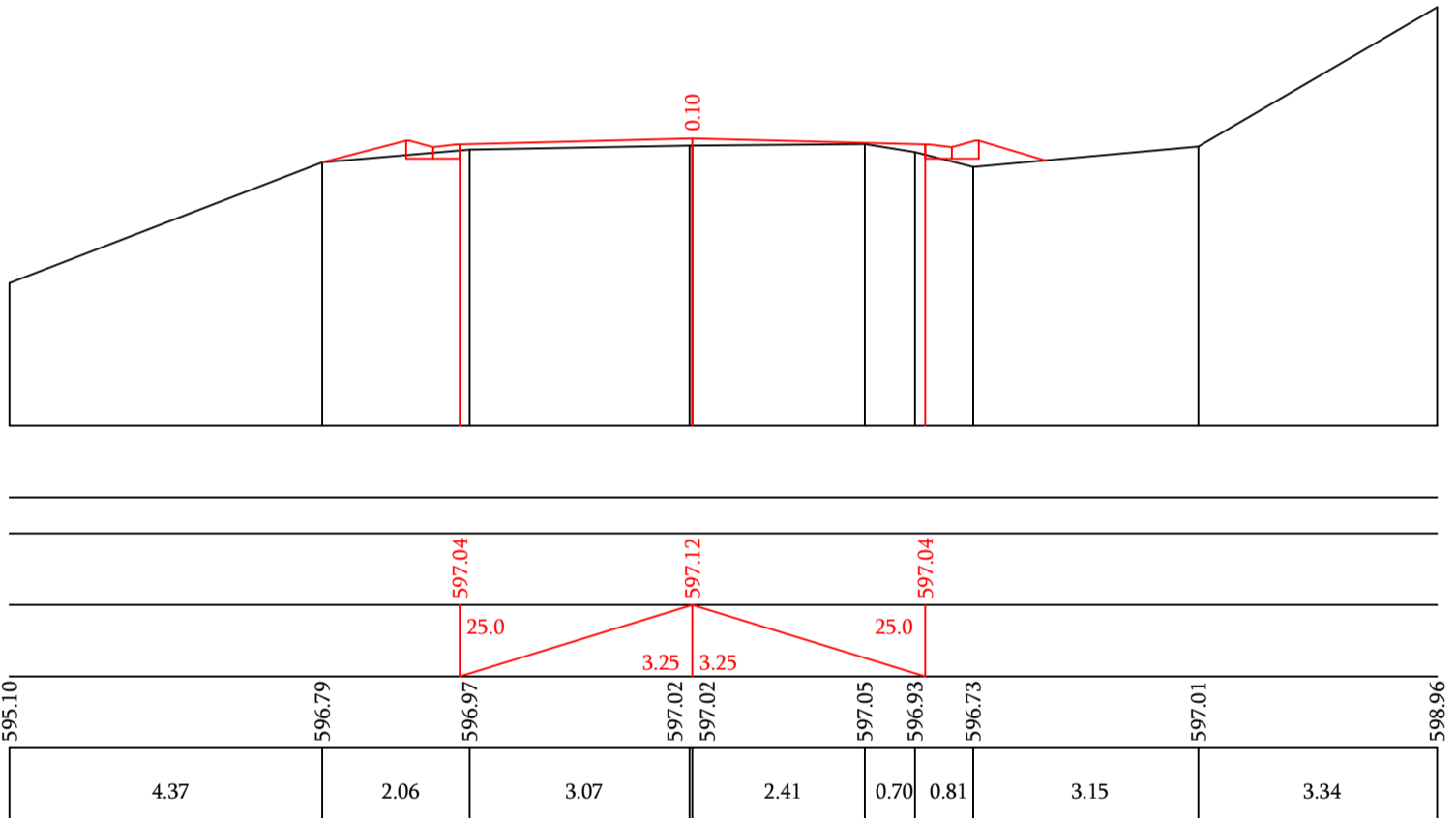


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

II-41 ПК 20+0.00

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100

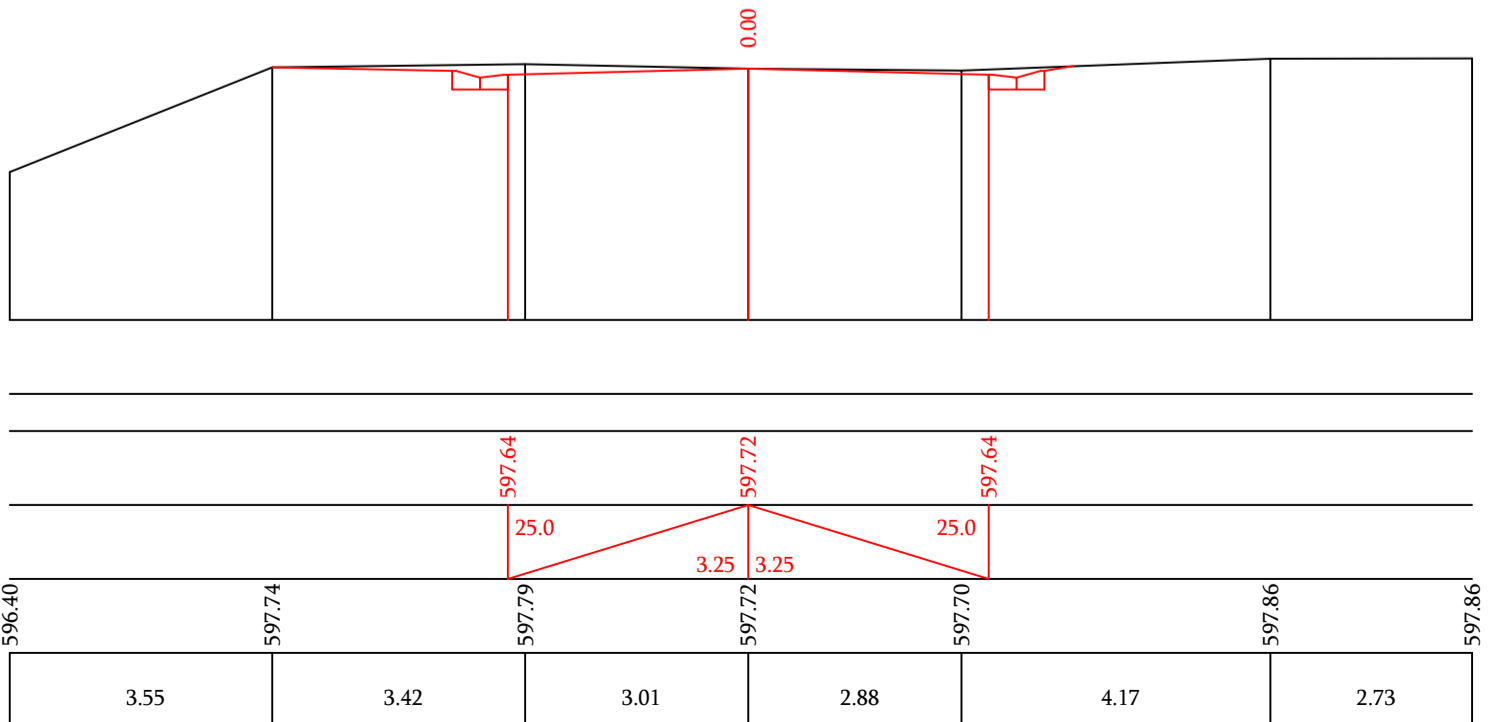


არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.

II-42 ПК 20+20.0

**მანუშაბი**

ჰორიზონტალური 1:100  
ვერტიკალური 1:100



არსებული საფარი	
საპროექტო მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ.
	მანძილები, მ.