

მონვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი (გზა-1)

№	პკ +	მოგზუნების კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუხი	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენი	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დამ.	Б	Д	ბ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	ბ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																		4639330,95	237536,37
																	32,02	8,80	C3:12°11.5'		
კ.წ1	0+32.02		63°36'43.0"	25,00	15,00	15,00	23,21	23,21	42,76	12,76	4,86	3,67	0+8.80	0+23.80	0+36.56	0+51.56				4639362,24	237529,61
																	61,53	2,26	CB:51°25.2'		
კ.წ2	0+89.87	70°44'55.5"		40,00	15,00	15,00	36,06	36,06	64,39	34,39	9,34	7,72	0+53.82	0+68.82	1+3.21	1+18.21				4639400,61	237577,71
																	391,53	273,01	C3:19°19.7'		
კ.წ3	4+73.68		89°52'23.1"	75,00	15,00	15,00	82,46	82,46	132,64	102,64	31,13	32,27	3+91.22	4+6.22	5+8.87	5+23.87				4639770,07	237448,12
																	82,96	0,50	CB:70°32.7'		
ტრ.ბ	5+24.37	0°0'0.0"																		4639797,70	237526,34

მონვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი (გზა-2)

№	პკ +	მოგრუნების კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუხი	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენი	R	L1	L2	T1	T2	K _{სრ.}	K _{დამ.}	Б	Д	ბ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.კ	ბ.მ.კ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტრ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																		4639394,40	237514,78
																	30,83	6,18	C3:14°3.8'		
კ.წ1	0+30.83	68°11'0.6"		25,00	15,00	15,00	24,65	24,65	44,75	14,75	5,64	4,55	0+6.18	0+21.18	0+35.93	0+50.93				4639424,31	237507,29
																	80,96	18,46	C3:82°14.8'		
კ.წ2	1+7.24		53°33'20.4"	60,00	15,00	15,00	37,85	37,85	71,08	41,08	7,38	4,62	0+69.39	0+84.39	1+25.47	1+40.47				4639435,23	237427,07
																	211,00	113,07	C3:28°41.5'		
კ.წ3	3+13.62		82°18'6.8"	60,00	15,00	15,00	60,07	60,07	101,19	71,19	19,89	18,95	2+53.55	2+68.55	3+39.73	3+54.73				4639620,32	237325,77
																	177,56	117,49	CB:53°36.6'		
ტრ.ბ	4+72.23	0°0'0.0"																		4639725,66	237468,71

ტრასის ზედაპირის პროექციის ღებვაღების უწყობი (გზა-1)

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ				ამაღლება, მ					ნომერი, მ					ქანობი, %				შენიშვნა	ღერძის კოორდინატი (UTM)			
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		გვერდული	საპალი ნაწ.		საპალი ნაწ.	გვერდული	Y	X
		წარბა	ნაწიგური	ნაწიგური	წარბა	წარბა	ნაწიგური		წარბა	ნაწიგური	წარბა	ნაწიგური		წარბა	ნაწიგური	წარბა	ნაწიგური							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	0+0.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	19,29	19,33	19,41	19,33	19,29	38,20	25,00	25,00	40,00	ВУ	4639330,95	237536,37		
2	0+8.80	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,11	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	19,31	19,33	19,42	19,33	19,29	25,00	25,00	25,00	40,00	НПК	4639339,55	237534,51		
3	0+10.00	-4,50	-3,50	3,85	4,68	-0,09	-0,07	0,00	-0,10	-0,13	19,33	19,35	19,42	19,33	19,29	19,81	19,81	25,00	40,00		4639340,72	237534,26		
4	0+20.00	-4,50	-3,50	6,78	7,28	0,11	0,08	0,00	-0,17	-0,19	19,54	19,51	19,43	19,26	19,24	-23,52	-23,52	25,00	40,00		4639350,60	237532,76		
5	0+23.80	-4,50	-3,50	7,90	8,40	0,18	0,14	0,00	-0,32	-0,34	19,60	19,56	19,42	19,10	19,08	-40,00	-40,00	40,00	40,00	НKK	4639354,39	237532,83		
6	0+30.00	-4,50	-3,50	7,90	8,40	0,18	0,14	0,00	-0,32	-0,34	19,55	19,51	19,37	19,06	19,04	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4639360,44	237534,13		
7	0+32.02	-4,50	-3,50	7,90	8,40	0,18	0,14	0,00	-0,32	-0,34	19,53	19,49	19,35	19,04	19,02	-40,00	-40,00	40,00	40,00	ВУ	4639362,31	237534,86		
8	0+36.56	-4,50	-3,50	7,90	8,40	0,18	0,14	0,00	-0,32	-0,34	19,47	19,43	19,29	18,98	18,96	-40,00	-40,00	40,00	40,00	KKK	4639366,28	237537,07		
9	0+40.00	-4,50	-3,50	6,96	7,46	0,14	0,11	0,00	-0,22	-0,24	19,38	19,35	19,24	19,02	19,00	-31,46	-31,47	31,47	40,00		4639369,00	237539,18		
10	0+50.00	-4,50	-3,50	4,23	4,87	0,03	0,02	0,00	-0,03	-0,03	19,04	19,04	19,01	18,99	18,98	-6,67	-6,67	6,67	10,64		4639375,74	237546,54		
11	0+51.56	-4,50	-3,50	3,81	4,65	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	18,99	18,98	18,97	18,96	18,96	-2,80	-2,80	2,82	4,41	КПК	4639376,72	237547,76		
12	0+53.82	-4,63	-3,75	3,50	4,50	-0,05	-0,01	0,00	0,01	0,01	18,86	18,90	18,91	18,92	18,92	40,00	2,81	-2,80	-2,80	НПК	4639378,12	237549,52		
13	0+60.00	-5,63	-5,13	3,50	4,50	-0,11	-0,09	0,00	0,06	0,08	18,60	18,62	18,71	18,77	18,79	40,00	18,14	-18,13	-18,13		4639382,03	237554,31		
14	0+68.82	-7,60	-7,10	3,50	4,50	-0,30	-0,28	0,00	0,14	0,18	18,07	18,09	18,38	18,52	18,56	40,00	40,00	-40,00	-40,00	НKK	4639388,18	237560,62		
15	0+70.00	-7,60	-7,10	3,50	4,50	-0,30	-0,28	0,00	0,14	0,18	18,03	18,05	18,33	18,47	18,51	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4639389,09	237561,38		
16	0+80.00	-7,60	-7,10	3,50	4,50	-0,30	-0,28	0,00	0,14	0,18	17,64	17,66	17,94	18,08	18,12	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4639397,56	237566,64		
17	0+89.87	-7,60	-7,10	3,50	4,50	-0,30	-0,28	0,00	0,14	0,18	17,25	17,27	17,56	17,70	17,74	40,00	40,00	-40,00	-40,00	ВУ	4639406,95	237569,62		
18	0+90.00	-7,60	-7,10	3,50	4,50	-0,30	-0,28	0,00	0,14	0,18	17,25	17,27	17,55	17,69	17,73	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4639407,07	237569,64		
19	1+0.00	-7,60	-7,10	3,50	4,50	-0,30	-0,28	0,00	0,14	0,18	16,86	16,88	17,17	17,31	17,35	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4639417,03	237570,19		
20	1+3.21	-7,60	-7,10	3,50	4,50	-0,30	-0,28	0,00	0,14	0,18	16,74	16,76	17,04	17,18	17,22	40,00	40,00	-40,00	-40,00	KKK	4639420,22	237569,84		
21	1+10.00	-5,97	-5,47	3,50	4,50	-0,16	-0,14	0,00	0,04	0,05	16,62	16,64	16,78	16,81	16,82	40,00	25,00	-10,57	-10,57		4639426,84	237568,35		
22	1+18.21	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,11	16,33	16,37	16,46	16,37	16,34	40,00	25,00	25,00	25,00	КПК	4639434,63	237565,78		
23	1+20.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,12	16,26	16,30	16,39	16,30	16,27	40,00	25,00	25,00	27,69		4639436,32	237565,18		
24	1+40.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	15,50	15,54	15,62	15,54	15,50	40,00	25,00	25,00	40,00		4639455,20	237558,56		
25	1+60.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	14,81	14,85	14,94	14,85	14,81	40,00	25,00	25,00	40,00		4639474,07	237551,94		
26	1+80.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	14,20	14,24	14,33	14,24	14,20	40,00	25,00	25,00	40,00		4639492,94	237545,32		
27	2+0.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	13,67	13,71	13,80	13,71	13,67	40,00	25,00	25,00	40,00		4639511,82	237538,70		
28	2+20.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	13,22	13,26	13,35	13,26	13,22	40,00	25,00	25,00	40,00		4639530,69	237532,08		
29	2+40.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	12,85	12,89	12,98	12,89	12,85	40,00	25,00	25,00	40,00		4639549,56	237525,46		
30	2+60.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	12,56	12,60	12,69	12,60	12,56	40,00	25,00	25,00	40,00		4639568,43	237518,84		
31	2+80.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	12,35	12,39	12,48	12,39	12,35	40,00	25,00	25,00	40,00		4639587,31	237512,23		
32	3+0.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	12,17	12,21	12,30	12,21	12,17	40,00	25,00	25,00	40,00		4639606,18	237505,61		
33	3+20.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	11,99	12,03	12,11	12,03	11,99	40,00	25,00	25,00	40,00		4639625,05	237498,99		
34	3+40.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	11,80	11,84	11,93	11,84	11,80	40,00	25,00	25,00	40,00		4639643,92			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
50	5+0.00	-4,50	-3,50	5,90	6,40	0,18	0,14	0,00	-0,24	-0,26	10,65	10,61	10,47	10,24	10,22	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4639787,83	237504,12
51	5+8.87	-4,50	-3,50	5,90	6,40	0,18	0,14	0,00	-0,24	-0,26	10,57	10,53	10,39	10,16	10,14	-40,00	-40,00	40,00	40,00	ККК	4639792,07	237511,91
52	5+10.00	-4,50	-3,50	5,72	6,22	0,16	0,12	0,00	-0,20	-0,22	10,54	10,50	10,38	10,18	10,16	-35,09	-35,09	35,10	40,00		4639792,55	237512,93
53	5+20.00	-4,50	-3,50	4,12	4,81	-0,04	-0,03	0,00	-0,10	-0,13	10,25	10,26	10,29	10,19	10,16	8,24	8,24	25,00	40,00		4639796,24	237522,22
54	5+23.87	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,11	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	10,14	10,17	10,25	10,17	10,13	25,00	25,00	25,00	40,00	КПК	4639797,53	237525,87
55	5+24.37	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,11	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	10,14	10,16	10,25	10,16	10,12	25,75	25,00	25,00	40,00	ВУ	4639797,70	237526,34

ტრასის ზედაპირის პროექციის ღებვალების უწყისი (გზა-1)

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ				ამაღლება, მ					ნომერი, მ					ქანობი, %				შენიშვნა	ღერძის კოორდინატი (UTM)			
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		გვერდული	საპალი ნაწ.		საპალი ნაწ.	გვერდული	Y	X
		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	0+0.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,12	19,18	19,22	19,31	19,22	19,19	40,00	25,00	25,00	34,27	ВУ	4639394,40	237514,78		
2	0+6.18	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,11	19,19	19,23	19,31	19,23	19,20	40,00	25,00	25,00	25,00	НПК	4639400,40	237513,28		
3	0+10.00	-4,56	-4,06	3,50	4,50	-0,12	-0,10	0,00	-0,03	-0,04	19,19	19,21	19,31	19,29	19,28	40,00	25,00	8,46	8,46		4639404,09	237512,33		
4	0+20.00	-6,03	-5,53	3,50	4,50	-0,21	-0,19	0,00	0,12	0,16	19,11	19,13	19,32	19,44	19,48	40,00	34,90	-34,88	-34,88		4639413,43	237508,81		
5	0+21.18	-6,20	-5,70	3,50	4,50	-0,25	-0,23	0,00	0,14	0,18	19,07	19,09	19,32	19,46	19,50	40,00	40,00	-40,00	-40,00	НKK	4639414,46	237508,22		
6	0+30.00	-6,20	-5,70	3,50	4,50	-0,25	-0,23	0,00	0,14	0,18	19,03	19,05	19,27	19,41	19,45	40,00	40,00	-40,00	-40,00		4639421,04	237502,43		
7	0+30.83	-6,20	-5,70	3,50	4,50	-0,25	-0,23	0,00	0,14	0,18	19,02	19,04	19,27	19,41	19,45	40,00	40,00	-40,00	-40,00	ВУ	4639421,55	237501,77		
8	0+35.93	-6,20	-5,70	3,50	4,50	-0,25	-0,23	0,00	0,14	0,18	18,96	18,98	19,21	19,35	19,39	40,00	40,00	-40,00	-40,00	KKK	4639424,15	237497,39		
9	0+40.00	-5,83	-5,33	3,50	4,50	-0,20	-0,18	0,00	0,12	0,15	18,95	18,97	19,14	19,26	19,29	40,00	33,29	-33,29	-33,29		4639425,59	237493,59		
10	0+50.00	-4,92	-4,42	3,50	4,50	-0,09	-0,07	0,00	0,06	0,08	18,84	18,86	18,93	18,99	19,01	26,84	16,78	-16,78	-16,78		4639427,51	237483,79		
11	0+50.93	-4,84	-4,34	3,50	4,50	-0,08	-0,07	0,00	0,05	0,07	18,83	18,84	18,91	18,96	18,98	24,38	15,24	-15,24	-15,24	КПК	4639427,64	237482,86		
12	0+60.00	-4,50	-3,51	3,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	18,64	18,64	18,64	18,64	18,61	0,41	0,27	-0,27	26,95		4639428,86	237473,88		
13	0+69.39	-4,50	-3,50	4,03	4,53	0,07	0,05	0,00	-0,06	-0,08	18,36	18,34	18,29	18,23	18,21	-15,24	-15,24	15,24	40,00	НПК	4639430,13	237464,57		
14	0+70.00	-4,50	-3,50	4,07	4,57	0,07	0,06	0,00	-0,07	-0,09	18,34	18,32	18,27	18,20	18,18	-16,24	-16,24	16,25	40,00		4639430,21	237463,97		
15	0+80.00	-4,50	-3,50	4,65	5,15	0,15	0,11	0,00	-0,15	-0,17	18,03	18,00	17,88	17,73	17,71	-32,75	-32,75	32,75	40,00		4639431,77	237454,10		
16	0+84.39	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	17,90	17,86	17,72	17,52	17,50	-40,00	-40,00	40,00	40,00	НKK	4639432,76	237449,82		
17	0+90.00	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	17,68	17,64	17,50	17,31	17,29	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4639434,46	237444,47		
18	1+0.00	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	17,30	17,26	17,12	16,92	16,90	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4639438,69	237435,42		
19	1+7.24	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	17,02	16,98	16,84	16,65	16,63	-40,00	-40,00	40,00	40,00	ВУ	4639442,66	237429,37		
20	1+10.00	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	16,92	16,88	16,74	16,54	16,52	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4639444,36	237427,20		
21	1+20.00	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	16,54	16,50	16,36	16,16	16,14	-40,00	-40,00	40,00	40,00		4639451,32	237420,04		
22	1+25.47	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	16,33	16,29	16,15	15,95	15,93	-40,00	-40,00	40,00	40,00	KKK	4639455,60	237416,63		
23	1+30.00	-4,50	-3,50	4,48	4,98	0,09	0,07	0,00	-0,11	-0,13	16,07	16,05	15,97	15,86	15,84	-20,39	-20,39	25,00	40,00		4639459,36	237414,11		
24	1+40.00	-4,50	-3,50	3,54	4,50	-0,10	-0,08	0,00	-0,09	-0,13	15,49	15,51	15,59	15,50	15,47	22,94	22,94	25,00	40,00		4639468,02	237409,12		
25	1+40.47	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,11	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	15,46	15,49	15,57	15,49	15,45	25,00	25,00	25,00	40,00	КПК	4639468,44	237408,89		
26	1+60.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	14,74	14,78	14,87	14,78	14,74	40,00	25,00	25,00	40,00		4639485,57	237399,52		
27	1+80.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	14,10	14,14	14,23	14,14	14,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4639503,11	237389,92		
28	2+0.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	13,54	13,58	13,67	13,58	13,54	40,00	25,00	25,00	40,00		4639520,65	237380,31		
29	2+20.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	13,06	13,10	13,18	13,10	13,06	40,00	25,00	25,00	40,00		4639538,20	237370,71		
30	2+40.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	12,65	12,69	12,78	12,69	12,65	40,00	25,00	25,00	40,00		4639555,74	237361,11		
31	2+53.55	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,11	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	12,44	12,47	12,56	12,47	12,43	25,00	25,00	25,00	40,00	НПК	4639567,63	237354,61		
32	2+60.00	-4,50	-3,50	4,10	4,60	0,01	0,01	0,00	-0,10	-0,12	12,47	12,47	12,46	12,36	12,34	-2,96	-2,96	25,00	40,00		4639573,31	237351,55		
33	2+68.55	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	12,53	12,49	12,35	12,15	12,13	-40,00	-40,00	40,00	40,00	НKK	4639581,07	237347,96		
34	2+70.00	-4,50	-3,50	4,90	5,40	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,22	12,51	12,47	12,33	12,13	12,11	-40,00	-40,00	40,00	40,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
50	4+40.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	11,19	11,23	11,32	11,23	11,19	40,00	25,00	25,00	40,00		4639706,54	237442,76
51	4+60.00	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	11,09	11,13	11,21	11,13	11,09	40,00	25,00	25,00	40,00		4639718,41	237458,86
52	4+72.23	-4,50	-3,50	3,50	4,50	-0,13	-0,09	0,00	-0,09	-0,13	11,02	11,06	11,15	11,06	11,02	40,00	25,00	25,00	40,00	BY	4639725,66	237468,71

გაბიონის ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		სიგრძე	სიმაღლე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, ადგილზე გადაყრით	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე გადაყრით	ღორღოვანი საბეჭი 3-20 სმ	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 1,5X1X1 მ მოწყობა 1ც-13,2 კმ	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 2X1X1 მ მოწყობა 1ც-17,5 კმ	შესაკრავი მავთული	გაბიონის ყუთების შეკება ფლეთილი ქვით	კედლისუკანა სივრცის შეკება ადგილობრივი ღორღოვანი გრუნტით	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ											
			მ	მ	მ³	მ³	მ³	ც/კმ	ც/კმ	კმ	მ³	მ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	–	0+50-1+96	146	2	554,8	27,7	58,4	147/1940,4	73/1277,5	193,1	366,5	43,8	
2	0+90-2+58	–	168	2	638,4	31,9	67,2	219/2890,8	109/1907,5	287,9	546,5	50,4	
3	–	2+52-4+70	218	2	828,4	41,4	87,2	169/2230,8	84/1470	222,0	421,5	65,4	
4	3+18-4+50	–	132	2	501,6	25,1	52,8	133/1755,6	66/1155	174,6	331,5	39,6	
სულ			664	–	2523,2	126,2	265,6	668/8817,6	332/5810	877,6	1666,0	199,2	

რკინაბეტონის მიღების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	რაოდენობა			შენიშვნა
			სუბ	პკ 3+80 გზა-1 1,0	პკ 3+37 გზა-2 d-1,5	
1	2	3	4	5	6	7
	<u>მოსამზადებელი სამუშაოები</u>					
1	გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	60,8	27,0	33,8	
2	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	6,1	2,7	3,4	
	<u>მოწყობის სამუშაოები</u>					
3	რკინაბეტონის მილის ტანის მოწყობა:	მ ³	16,20	5,40	10,80	
	– ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა 3-30 სმ	ც/მ ³	30/12,12	12/4,2	18/7,92	
	– რკინაბეტონის მილის რგოლების მოწყობა					
	– ჰიდროიზოლაცია :					
	– წასაცხები (2 ჯერ)	მ ²	146,00	45	101	
	– ასაკრავი	მ ²	69,00	21	48	
4	სათავისების მოწყობა მონოლითური ბეტონით:	მ ³	1,60	0,8	0,8	
	– ქვიშა-ხრეშოვანი საგები 3-10სმ	მ ³	13,50	4,5	9,0	
	– ძირის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ ³	11,10	4,0	7,1	
	– ტანის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ ²	36,00	7	29	
5	ფრთების მოწყობა მონოლითური ბეტონით:	მ ³	3,00	1,2	1,8	
	– ქვიშა-ხრეშოვანი საგები 3-10სმ	მ ³	9,10	3,1	6,0	
	– ფრთის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ ³	6,40	1,2	5,2	
	– ძირის ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ ³	7,30	3,5	3,8	
	– ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (2 ჯერ)	მ ²	41,50	18	24	
6	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ ³	33,4	14,2	19,2	
7	თხრილის და კედლისუკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	მ ³	20,3	9,0	11,3	
8	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტების მოწყობა	ც/მ ³	4/30,8	2/1,54	2/1,54	
9	პარაპეტების შეღებვა პერქლორვინილიანი საღებავით	მ ²	14,4	7,2	7,2	

საგზაო ნიშნების და მონიშვნის კრებლისათი უწყისი

პოზიცია	დასახელება	განზომილები ს ერთეული	რაოდენობა მ	მ²	ერთეულის ფასი (ლარი)	ფასი სულ (ლარი)
1	2	3	4	5	6	7
1	საგზაო კუთვნილებანი, აღჭურვილობა, ნიშნები და მონიშვნები					
	საგზაო ნიშნები					
2	მუდმივი საგზაო ნიშნების მოტანა და მონტაჟი, ბოძების, საძირკვლის და სხვა ყველა დამხმარე სამუშაოების ჩათვლით					
	1.7.4 მაფრთხილებელი ნიშნები B=900	ცალი	1			
	2.3 პრიორიტეტის მიმნიჭებელი საგზაო ნიშნის დაყენება B=900	ცალი	5			
	3.20 ამკრძალავი საგზაო ნიშნის დაყენება D=700	ცალი	2			
	3.24 ამკრძალავი საგზაო ნიშნის დაყენება D=700	ცალი	4			
	3.25 ამკრძალავი საგზაო ნიშნის დაყენება D=700	ცალი	2			
	3.27 ამკრძალავი საგზაო ნიშნის დაყენება D=700	ცალი	2			
	4.3 მიმითითებელი ნიშნის დაყენება D=700	ცალი	3			
	5.15.3 განსაკუთრებული მიმითითებელი ნიშნები B=700	ცალი	2			
	5.15.5 განსაკუთრებული მიმითითებელი ნიშნები B=700	ცალი	2			
	8.1.1 დამატებითი ინფორმაციის ნიშნები H=350 B=700	ცალი	2			
3	საგზაო ნიშნებისათვის ფოლადის დგარების მოტანა და მონტაჟი (საერთო სიგრძით L=72მეტრი (h=4.00 მეტრი- 18 ცალი; საერთო წონით 0,3888ტონა)					
	D=76 მმ დიამეტრის ფოლადის დგარების მოტანა და მონტაჟი ბეტონის საძირკველში	მ	72			
	C 20/25 კლასის ბეტონი საგზაო ნიშნების დგარების ჩასაბეტონებლად	მ³	2,7			
	საგზაო მონიშვნა					
4	საგზაო მონიშვნის მოწყობა					
	საგზაო მონიშვნა, ტიპი 1.1	მ	1739	173,9		
	საგზაო მონიშვნა, ტიპი 1.2	მ	2825	282,5		
	საგზაო მონიშვნა, ტიპი 1.7	მ	54	2,70		
	საგზაო მონიშვნა, ტიპი 1.8	მ	806	161,20		
	საგზაო მონიშვნა, დაუთმე გზა 1.13	ცალი	12	1,80		
	საგზაო მონიშვნა, კუნძულების აღნიშვნა 1.16		195	78		
	საგზაო მონიშვნა, ზოლების მოძრაობის მიმართულების აღნიშვნა 1.18	ცალი	18	28,55		
	საგზაო მონიშვნა, ზოლების მოძრაობის მიმართულების აღნიშვნა 1.18	ცალი	18	33,82		
	საგზაო მონიშვნა, ზოლების მოძრაობის მიმართულების აღნიშვნა 1.18	ცალი	8	20,49		
	სავეალი ნაწილის შევიწროებასთან ან გრძივი მონიშვნის უწყვეთ ხაზთან 1.19	ცალი	7	16,8		

სამუშაოთა მოცულობის კრეზსითი უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	სულ რაოდენობა	რაოდენობა			შენიშვნა
				ამაჩქარებელ- შემანელელებელი ზოლი	გ ზა-1	გ ზა-2	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები						
1-1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	1,979	0,983	0,524	0,472	
1-2	ბუჩქნარის და ეკალ-ბარდის გაჩეხვა (გზის გასწვრივ), შეგროვება და დაწვა	ჰა	0,950		0,5	0,45	
1-3	არსებული ლითონის მრუდხაზოვანი ძელის დემონტაჟი და ტრანსპორტირება ბაზაზე შემდგომი გამოყენებისათვის	გრძ.მ/ტ	880/21,82	983/24,4	0	0,00	
1-4	არსებული ა.ბ საფარის ჩამოჭრა კონტურზე მოტოხერხით, დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრძ.მ/მ³	983/11,8	983/11,8	0	0,00	
2	თავი II. მიწის სამუშაოები						
2-1	გრუნტის დამუშავება გაგანიერების მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტში ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	1 252,000	1 252,00	0	0	
2-2	გრუნტის დამუშავება კიუვეტის მოსაწყობად III კატეგორიის გრუნტში ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	2 549,000	0,00	1 811,00	738,00	
2-3	ყრილის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით (ბალასტი) 30 სმ ფენებად დატკეპნით პნევმოსატკეპნის 6 გავლით ერთ რიგზე	მ³	36 181,000	0,00	8 804,00	27 377,00	
3	თავი III. ხელოვნური ნაგებობები						
3-1	წყალგამტარი მილების მოწყობა						
—	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით. დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	60,80	0,00	27,00	33,80	
—	გრუნტის დამუშავება ხელით. დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	6,10	0,00	2,70	3,40	
—	— ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-30 sm	მ³	16,20	0,00	5,40	10,80	
—	— რკ.ბეტონის რგოლები დ-1.0X1,0მ	ც	12,00	0,00	12,00	0,00	
—	— რკ.ბეტონის რგოლები დ-1.5X1,0მ	ც	18,00	0,00	0,00	18,00	
—	ჰიდროიზოლაცია :						
—	წასაცხები	მ²	146,00	0,00	45,00	101,00	
—	ასაკრავი	მ²	69,00	0,00	21,00	48,00	
—	სათავისების (პორტალური კედლის. ფრთის კბილის. ძირის და ტანის) მოწყობა მონოლითური ბეტონით:						
—	ხრეშოვანი საგები h-10sm	მ³	4,60	0,00	2,00	2,60	
—	ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	მ³	47,40	0,00	16,30	31,10	
—	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა გრუნტთან შეხების ადგილზე	მ²	77,50	0,00	24,50	53,00	
—	ქვის რისბერმის მოწყობა	მ³	33,40	0,00	14,20	19,20	
—	თხრილისა და კედლისუკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	20,30	0,00	9,00	11,30	
—	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის მოწყობა	ც/მ³	4/3,08	0,00	2/1,54	2/1,54	

1	2	3	4	5	6	7	8
–	სპეცპროფილის პარაპეტის შეღებვა პერქლორვინილიანი საღებავით ორ ფერში	მ²	28,80	0,00	7,20	7,20	
3-2	გაბიონის საგრძენი კედლის მოწყობა						
–	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელეზე და ტრანსპორირება ნაყარში	მ³	2 523,200	2 523,20	0,00	0,00	
–	თხრილის ძირის მოსწორება ხელით, ზედმეტი გრუნტის ადგილზე გადაყრით	მ³	126,200	126,20	0,00	0,00	
–	ღორღოვანი საგები h-20 sm	მ³	265,600	265,60	0,00	0,00	
–	გაბიონის ყუთი 1,5X1,0X1,0 წონით-13,2 კგ	ც	668,000	668,00	0,00	0,00	
–	გაბიონის ყუთი 2,0X1,0X1,0 წონით-17,5 კგ	ც	332,000	332,00	0,00	0,00	
–	შესაკრავი მავთული	kg	877,600	877,60	0,00	0,00	
–	ფლეთილი ქვა	მ³	1 666,000	1 666,00	0,00	0,00	
–	თხრილის და კედლის უკანა სივრცის შევსება დრენირებადი გრუნტით	მ³	199,200	199,20	0,00	0,00	
4	თავი IV. საგზაო სამოსის მოწყობა						
4-1	ამაჩქარებელ-შემანელებელი ზოლები						
4-1-1	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 30 სმ	მ³	514,00	514,00	0,00	0,00	
4-1-2	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (ფრ 0-40) სისქით 20 სმ.	მ²	1 713,00	1 713,00	0,00	0,00	
4-1-3	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ბიტუმით დამუშავებული ღორღით ფრ (0-40) სისქით 14 სმ.	მ²	1 713,00	1 713,00	0,00	0,00	
4-1-4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კგ	1 070,55	1 070,55	0,00	0,00	
4-1-5	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი. ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი. მარკა II. სისქით 8 სმ	მ²	1 647,00	1 647,00	0,00	0,00	
4-1-6	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კგ	494,10	494,10	0,00	0,00	
4-1-7	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მოდიფიცირებული ადგეზიური დანამატით. ტიპი Б. მარკა II. სისქით 4 სმ	მ²	1 647,00	1 647,00	0,00	0,00	
4-1-8	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ (0-40)	მ³	747,00	747,00	0,00	0,00	
4-2	მისასვლელი გზები						
4-2-1	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 30 სმ	მ³	2 622,36	0,00	1 496,98	1 125,38	
4-2-2	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (ფრ 0-40) სისქით 20 სმ.	მ²	8 741,20	0,00	4 989,92	3 751,28	
4-2-3	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ბიტუმით დამუშავებული ღორღით ფრ (0-40) სისქით 14 სმ.	მ²	8 741,20	0,00	4 989,92	3 751,28	
4-2-4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კგ	5 463,25	0,00	3 118,70	2 344,55	
4-2-5	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი. ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი. მარკა II. სისქით 8 სმ	მ²	8 405,00	0,00	4 798,00	3 607,00	
4-2-6	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კგ	2 521,50	0,00	1 439,40	1 082,10	
4-2-7	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მოდიფიცირებული ადგეზიური დანამატით. ტიპი Б. მარკა II. სისქით 4 სმ	მ²	8 405,00	0,00	4 798,00	3 607,00	
4-2-8	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ (0-40)	მ³	744,00	0,00	398,00	346,00	

1	2	3	4	5	6	7	8
5	თავი V. გზის კუთვნილება და კეთილმოწყობა						
5-1	ლითონის მრუდხაზოვანი კელებიანი ზღუდარის მოწყობა						
–	ლითონის მრუდხაზოვანი ძელის ზღუდარის მოწყობა	გრძ.მ	1 605,00	915,00	240	450,00	
–	მონიშვნაზე დასაყენებელი დრეკადი ბოძკინტების მოწყობა	ცალი	333,00	252,00	81	0,00	
–	გვერდულზე დასაყენებელი დრეკადი მიმმართველი ბოძკინტების მოწყობა	ცალი	45,00	0,00	16	29,00	
5-2	საგზაო ნიშნები						
–	სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნების ფარები. I და II ტიპიური ზომის. დაფარული მაღალი ინტენსივობის პრიზმულ-ოპტიკური სისტემის "IV" კლასის წებოვანი ფირით:						
–	– სამკუთხა 900x900x900	ც	6,00	1,00	4,00	1,00	
–	– მრგვალი d-700	ც	13,00	10,00	3,00	0,00	
–	– კვადრატული 700x700	ც	4,00	4,00	0,00	0,00	
–	– მართკუთხა 350X700	ც	2,00	2,00	0,00	0,00	
–	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე 76 მმ მილებისაგან:						
–	დგარი სიგრძით 4.0 მ	ც	18,00	10,00	4,00	4,00	
–	დგარების ფუნდამენტის ბეტონი B25 F200 W6	მ³	2,70	1,50	0,60	0,60	
–	დამატებითი ნიშნების დაყენება	ც	7,00	4,00	0,00	3,00	
5-3	საგაზი ნაწილის მონიშვნა						
–	სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა თეთრი ნიტროქსის საღებავით. გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შექცევაბრუნებელი მინის ბურთულაგებით. ზომით 30-600 მკმ-მდე ГОСТ 23457-86-ის მიხედვით						
–	– უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ (1.1)	გრძ.მ/მ2	1739/173,9				
–	– უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ (1.2)	გრძ.მ/მ2	2825/282,5				
–	– წვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ (1.7)	გრძ.მ/მ2	54/2,7				
–	– წვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ (1.8)	გრძ.მ/მ2	806/161,2				
–	– ადგილის მონიშვნა სადაც მძღოლი ვალდებულია გაჩერდეს და გზა დაუთმოს ავტომობილს 1.13	მ²	1,8				
–	– ნაკადმიმმართველი ხაზი (1.16. (1-3))	მ²	78				
–	– მიმართულების მაჩვენებელი ისარი (1.18)	მ²	82,86				
–	– მიმართულების მაჩვენებელი ისარი (1.19)	მ²	16,8				
	– მიმართულების მაჩვენებელი ისარი (1.20)	მ²	3,67				
–	სულ ჰორიზონტალური მონიშვნა	მ²	803,43				