

ბანგარტმითი ბარათი (III-ეტაპის II ნაწილი)

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფლებში: ორგორა, სახუდაბელი, ძეგლი და ჭობარეთში მისასვლელი გზის პროექტირებისას გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST (სსტ) 72 : 2009 საველე ტოპოგრაფიული აგეგმვა, განხორციელებულია, საპროექტო გზის ღერძის გასწვრივ. გეგმურ-სიმაღლური წერტილები დამაგრებულია უძრავ საგნებზე, დანომრილია საღებავის გამოყენებით ტოპოგრაფიული კვლევა, განხორციელებულია შემდეგი მოწყობილობების გამოყენებით:

1. მაღალი სიზუსტის GNSS TRIMBLE R-8 ჩართული GEO-CORS-ის სისტემის ქსელში;

2. ელექტრონული ტაქსომეტრი Nikon NPL-352;

3. ნოუტბუქი (პერსონალური კომპიუტერი) პროგრამული უზრუნველყოფით;

ტოპო-გეოდეზიური სამუშაოები მიმდგომი UTM(WG84) კოორდინატთა სისტემასთან.

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია: საველე საკვლევადიებო მასალების საფუძველზე.

ტექნიკური დავალების მოთხოვნების შესაბამისად, პროექტირებისას მიღებულია შემდეგი ძირითადი

1. მიწის ვაკის სიბანე - 6.0 მ.

2. საპალი ნაწილის სიბანე - 4.5 მ.

3. გვერდულის სიბანე - 2X0.75 მ.

არსებული გზის მდგომარეობის შესწავლის საფუძველზე, პროექტირებისას შერჩეულია საავტომობილო

1. შიდასწორებადი ფენა B-6.0მ - ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი h-5 სმ.

2. საფუძველი B-4.5მ - ფრაქციული ღორღი (0-40)მმ h-7 სმ.

3. თხევადი ბიტუმი (ღორღის ზედაპირზე) 1მ^2 - 0.6ლ.

4. მასხვიმარცვლოვანი ა/გ. B-4.5მ. h-5 სმ.

5. თხევადი ბიტუმი (ა/გ. ზედაპირზე) 1მ^2 - 0.4ლ.

6. წვრილმარცვლოვანი ა/გ. B-4.5მ h-3 სმ.

7. მისაყრდელი გვერდულები B-0.75მ X 2=1.5მ - ქვიშა ხრეშოვანი ნარევი $h_{\text{საშუალო}}=15$ სმ.

საავტომობილო გზა გადის დასახლებულ ტერიტორიებზე (სოფლებზე). სადაც გათვალისწინებულია:

საჭიროების შესაბამისად, ყველა ეზოში შესასვლელზე და დაერთებებზე უკვე მოწყობილია,

მშენებლობის პროცესში, მიღებთან დაკავშირებით, თუ წარმოიშვება განსაკუთრებული

ეზოებში შესასვლელები

ეზოებში შესასვლელების სიბანე მიღებული გვარს B-3.0მ

ეზოებში შესასვლელების მიწისაღებ სიბრძნე მიღებულია L-3.0მ

გზის მიერთებები

მიერთებების უმრავლესობა ძირითად გზასთან დაერთებულია 90° -იანი კუთხით.

მიერთებებზე გზები შეუღლება ხორციელდება R-5მ. რადიუსებით

მიერთებების ა/გ. შაფარის სიბანეა B-4.5მ

მიერთებების სიბრძნეა L-5.0მ

ეზოებში შესასვლელების და მიერთებების სავალი ნაწილის კონსტრუქცია იდენტურია ძირითადი

III - ეტაპის II ნაწილის სიბრძნეა 2,83კმ. (კპ97+00 - კპ125+30)

საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა შეაღბინა შ.პ.ს. „ახალი საქმალაქმშენარეაქ“-მა (იხილეთ

მშენებლობის ღირებულების ნაკრები სახარჯთაღრიცხვო ანგარიში შედგენილია: სამუშაოთა

ერთეული გაფასება შედგენილია 1984 წლის კრებულების, სამშენებლო კონსტრუქციებისა და

გაფასების შედგენისას გამოყენებულია: ტრანსპორტის, მანქანა-მგზის, სამშენებლო მასალების,

სამუშაოთა ღირებულება განსაზღვრულია: ლოკალური ხარჯთაღრიცხვებით, შედგენილი

ლოკალურ ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დანარიცხვები:

1. საერთო სამშენებლო სამუშაოების ზედნადები ხარჯები - %

2. სახარჯთაღრიცხვო მოგება - %

კრეპსით ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დანარიცხვები:

1. გაუთვალისწინებელი ხარჯები - 3%

2. დამატებითი ღირებულების გადასახადი - 18%

მშენებლობის ღირებულება ნაკრები სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებით დ.დ.გ. ჩათვლით შეადგენს —

მშენებლობის დამთავრებისას, საბოლოო მასალების ღირებულების ანგარიშსწორება უნდა

შუქისი №5

სასინძის მუნიციპალიტეტი.

სოფლები: ორბორა, სახუდაგელი, ძველი, ჯობორეთი.

მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია - მოასვალტება (კპ26+00 - კპ116+00)

III-ეტაპი, II ნაწილი მიწის სამუშაოების მოცულობების შუქისი

№№	კპ+	შემასწორებელი ფენა	ჭრილი	კიუპეტები	მისაჩრები გვერდულები
		მ³	მ³	მ³	მ³
1	2	3	4	5	6
1	63+0.00				
		52,82	115,62	13,99	19,49
2	64+0.00				
		20,50	74,32	9,38	18,66
3	65+0.00				
		33,11	107,05	10,86	19,49
4	66+0.00				
		30,02	65,91	5,48	19,49
5	67+0.00				
		37,04	4,35	0,00	19,49
6	68+0.00				
		17,56	74,39	16,64	19,49
7	69+0.00				
		46,41	65,39	22,08	18,84
8	70+0.00				
		30,04	23,49	22,48	19,55
9	71+0.00				
		12,77	24,57	22,90	19,49
10	72+0.00				
		10,47	10,30	2,81	19,49
11	73+0.00				
		27,90	7,43	0,00	18,28
12	74+0.00				
		50,06	6,22	0,00	19,05
13	75+0.00				
		15,42	14,00	0,00	19,52
14	76+0.00				
		14,00	17,02	2,67	19,49
15	77+0.00				
		14,92	12,38	0,00	19,38
16	78+0.00				
		43,42	2,97	0,00	17,28
17	79+0.00				
		30,28	11,31	0,00	18,25
18	80+0.00				
		7,05	8,04	0,00	19,49
19	81+0.00				
		22,05	38,59	0,00	18,23
20	82+0.00				
		12,60	14,64	0,00	19,55
21	83+0.00				
		24,23	1,34	0,00	19,49
22	84+0.00				
		16,00	9,23	0,00	19,49
23	85+0.00				
		14,16	5,93	0,00	19,49

24	86+0.00				
		44,79	7,12	0,00	18,63
25	87+0.00				
		39,10	3,65	0,00	19,49
26	88+0.00				
		26,62	6,45	0,00	18,25
27	89+0.00				
		32,05	3,55	0,00	18,83
28	90+0.00				
		22,67	5,84	0,00	17,81
29	91+0.00				
		16,78	14,62	0,00	19,37
30	92+0.00				
		4,71	7,28	0,00	19,49
31	93+0.00				
		31,47	5,33	0,00	19,49
32	94+0.00				
		39,55	0,24	0,00	19,49
33	95+0.00				
		36,16	2,36	0,00	19,49
34	96+0.00				
		28,21	14,02	0,00	19,49
35	97+0.00				
		20,10	22,07	4,20	19,49
36	98+0.00				
		50,06	9,80	1,40	17,91
37	99+0.00				
		28,45	18,41	0,00	19,26
38	100+0.00				
		7,40	23,17	0,00	19,49
39	101+0.00				
		49,87	2,74	0,00	19,49
40	102+0.00				
		23,58	7,31	0,00	19,44
41	103+0.00				
		66,53	1,60	0,00	18,54
42	104+0.00				
		23,05	7,20	0,00	19,49
43	105+0.00				
		10,56	18,19	0,00	19,49
44	106+0.00				
		24,69	4,52	0,00	19,49
45	107+0.00				
		11,39	9,80	0,00	19,49
46	108+0.00				
		7,00	8,56	0,00	19,49
47	109+0.00				
		28,02	6,47	0,00	19,25
48	110+0.00				
		35,96	9,33	0,00	17,45
49	111+0.00				
		47,56	8,06	0,00	18,45
50	112+0.00				
		59,63	20,79	0,00	18,48
51	113+0.00				
		32,86	1,92	0,00	19,49
52	114+0.00				
		45,83	5,71	0,00	19,23

53	115+0.00				
		24,05	7,08	0,00	19,49
54	116+0.00				
სულ ჯამი		1501,53	977,68	134,88	1013,32
შემასწორებელი ფენა			მ ³	1500,00	
ჭრილი			მ ³	980,00	
1) მმანოზმით			მ ³	930,00	
2) ხელით			მ ³	50,00	5%
კიუპეტები			მ ³	130,00	
1) მმანოზმით			მ ³	120,00	
2) ხელით			მ ³	10,00	5%
მისაგრძელი გვერდულები			მ ³	1010,00	

ასპინძის მუნიციპალიტეტი.

სოფლები: ორბორა, სახუდაგელი, კველი, ჯობორეთი.

მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია - მოასვალტმება (პკ63+00 - პკ116+00)

III-ეტაპის II ნაწილი გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

№№	პკ +	სიბანე - მ				ფართობი - მ ²			
		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული	
				მარცხენი	მარჯვნივ			მარცხენი	მარჯვნივ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	63+0.00								
		4,50	5,17	0,75	0,75				
2	64+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
3	65+0.00					461,61	528,81	66,05	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
4	66+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
5	67+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
6	68+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
7	69+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		5,50	6,18	0,75	0,50				
8	70+0.00					490,00	557,35	75,00	65,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
9	71+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
10	72+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
11	73+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		5,31	5,98	0,75	0,50				
12	74+0.00					501,56	568,87	75,00	60,00
		5,40	6,08	0,75	0,50				
13	75+0.00					481,67	548,88	75,00	65,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
14	76+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
15	77+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
16	78+0.00					458,25	525,50	75,00	72,50
		4,66	5,33	0,59	0,75				
17	79+0.00					510,79	577,98	69,27	57,50
		4,50	5,17	0,75	0,75				
18	80+0.00					488,44	555,62	62,50	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
19	81+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		5,05	5,72	0,50	0,75				
20	82+0.00					494,31	561,48	60,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
21	83+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
22	84+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00

		4,50	5,17	0,75	0,75				
23	85+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
24	86+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
25	87+0.00					480,56	547,81	75,00	65,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
26	88+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		5,60	6,27	0,75	0,50				
27	89+0.00					490,63	557,82	75,00	62,50
		4,50	5,17	0,75	0,75				
28	90+0.00					476,96	544,16	75,00	66,85
		5,50	6,17	0,50	0,75				
29	91+0.00					505,06	572,23	57,50	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
30	92+0.00					455,63	522,86	72,50	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
31	93+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
32	94+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
33	95+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
34	96+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
35	97+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
36	98+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		5,50	6,18	0,50	0,75				
37	99+0.00					514,61	582,00	55,39	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
38	100+0.00					450,57	517,82	74,43	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
39	101+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
40	102+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
41	103+0.00					451,03	518,27	75,00	73,97
		4,50	5,17	0,75	0,75				
42	104+0.00					479,23	546,50	75,00	63,97
		4,50	5,17	0,75	0,75				
43	105+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
44	106+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
45	107+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
46	108+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
47	109+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
48	110+0.00					455,27	522,50	75,00	72,50
		5,50	6,18	0,50	0,75				
49	111+0.00					513,91	581,15	64,18	62,50
		5,47	6,14	0,50	0,75				
50	112+0.00					503,19	570,50	59,19	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
51	113+0.00					502,63	569,98	60,00	75,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
52	114+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00

		4,50	5,17	0,75	0,75				
53	115+0.00					470,00	537,30	75,00	70,00
		4,50	5,17	0,75	0,75				
54	116+0.00					450,00	517,25	75,00	75,00
სულ ჯამი						24585,92	28150,03		
სავსეველი			მ ²	28150,00					
სავარი			მ ²	24590,00					

შუქისი №1

ასპინძის მუნიციპალიტეტი.

სოფლები: ორბორა, სახუდაბელი, კველი, ჭობორეთი.

მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია - მოასვალტება III ეტაპის,II ნაწილის

ბებეშურ-სიმაღლური წერტილების შუქისი

№№	PP	პკ +	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	PP-1	პკ0+00.0	4604641,593	5444092,682	1414,230	მარცხენი (უპან -8.3მ)
2	PP-3	პკ0+15.4	4604640,706	344127,513	1415,228	მარცხენი
3	PP-4	პკ22+56.2	4604780,785	345938,636	1481,348	მარჯვენი (სახუდაბელი)
4	PP-5	პკ23+29.2	4604764,886	346008,451	1481,225	მარცხენი
5	PP-6	პკ55+90.0	4604609,853	348839,337	1285,207	მარცხენი
6	PP-7	პკ56+46.4	4604616,744	348895,462	1283,224	მარცხენი
7	PP-8	პკ81+29.1	4604388,602	350433,193	1350,993	მარცხენი
8	PP-9	პკ81+84.3	4604364,926	350460,051	1349,289	მარცხენი
9	PP-10		4603700,930	351824,838	1245,607	
10	PP-11		4603701,420	351857,732	1243,481	
11	PP-14		4603199,954	353227,231	1060,551	
12	PP-15		4603201,300	353272,187	1060,512	

შუქისი №2

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფლების: ორბორა, საყუდაგელი, ძველი და ჭობორეთში.
მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია (მოასვალტბა). III-ეტაპის II ნაწილი. (პპ63+00 - პპ116+00)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების შუქისი																			
№	კუთხის წვერო	კუთხე		წრიული და გარდამავალი მრუდეების ელემენტები								ელემენტების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის ჩამტის სიგრძე	კოორდინატები, მ	
	პკ +	მარჯვენა	მარცხენა	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	НПК	НKK	KKK	КПК			ჩრდილო.	აღმოსავ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
91	62+64.26	25°32'59.7"		30,00	0,00	0,00	6,80	6,80	13,38	0,76	0,23	62+57.46	62+57.46	62+70.83	62+70.83			4604447,30	349441,07
																90,75	69,70		
92	63+54.78	3°15'53.2"		500,00	0,00	0,00	14,25	14,25	28,49	0,20	0,01	63+40.53	63+40.53	63+69.03	63+69.03			4604383,69	349505,79
																92,58	59,26		
93	64+47.36	32°6'43.3"		40,00	15,00	15,00	19,07	19,07	37,42	1,87	0,72	64+28.29	64+43.29	64+50.71	64+65.71			4604315,13	349568,02
																30,14	1,51		
94	64+76.78	10°55'23.4"		100,00	0,00	0,00	9,56	9,56	19,06	0,46	0,06	64+67.21	64+67.21	64+86.28	64+86.28			4604306,99	349597,04
																36,47	20,62		
95	65+13.19	7°11'35.8"		100,00	0,00	0,00	6,29	6,29	12,55	0,20	0,02	65+6.90	65+6.90	65+19.46	65+19.46			4604290,67	349629,65
																50,36	34,14		
96	65+63.53	4°32'57.3"		250,00	0,00	0,00	9,93	9,93	19,85	0,20	0,01	65+53.60	65+53.60	65+73.45	65+73.45			4604262,68	349671,51
																56,86	34,96		
97	66+20.38	43°29'28.9"		30,00	0,00	0,00	11,97	11,97	22,77	2,30	1,16	66+8.41	66+8.41	66+31.18	66+31.18			4604234,92	349721,13
																25,76	0,70		
98	66+44.98	47°8'42.4"		30,00	0,00	0,00	13,09	13,09	24,69	2,73	1,49	66+31.89	66+31.89	66+56.57	66+56.57			4604241,26	349746,10
																22,22	0,63		
99	66+65.70	31°38'48.3"		30,00	0,00	0,00	8,50	8,50	16,57	1,18	0,43	66+57.20	66+57.20	66+73.77	66+73.77			4604260,77	349756,73
																80,79	53,51		
100	67+46.06	21°15'48.6"		100,00	0,00	0,00	18,77	18,77	37,11	1,75	0,43	67+27.28	67+27.28	67+64.39	67+64.39			4604341,44	349752,42
																61,82	24,58		
101	68+7.44	25°59'40.3"		80,00	0,00	0,00	18,47	18,47	36,30	2,10	0,64	67+88.98	67+88.98	68+25.27	68+25.27			4604400,17	349771,74
																86,35	59,13		
102	68+93.16	10°0'43.2"		100,00	0,00	0,00	8,76	8,76	17,47	0,38	0,04	68+84.40	68+84.40	69+1.87	69+1.87			4604485,72	349760,04
																36,70	20,61		
103	69+29.82	16°41'37.5"		50,00	0,00	0,00	7,34	7,34	14,57	0,54	0,10	69+22.48	69+22.48	69+37.05	69+37.05			4604522,40	349761,46
																45,09	6,55		
104	69+74.80	86°8'57.7"		25,00	15,00	15,00	31,20	31,20	52,59	9,74	9,81	69+43.60	69+58.60	69+81.19	69+96.19			4604566,06	349750,19
																75,02	23,18		
105	70+40.01	44°50'54.6"		50,00	0,00	0,00	20,63	20,63	39,14	4,09	2,13	70+19.38	70+19.38	70+58.51	70+58.51			4604589,64	349821,41
																71,16	40,39		
106	71+9.04	5°48'18.5"		200,00	0,00	0,00	10,14	10,14	20,26	0,26	0,02	70+98.90	70+98.90	71+19.17	71+19.17			4604653,14	349853,53
																99,57	70,11		
107	72+8.59	14°40'22.7"		150,00	0,00	0,00	19,31	19,31	38,41	1,24	0,21	71+89.28	71+89.28	72+27.69	72+27.69			4604736,99	349907,23
																98,35	58,48		
108	73+6.73	5°52'54.9"		400,00	0,00	0,00	20,55	20,55	41,06	0,53	0,04	72+86.18	72+86.18	73+27.24	73+27.24			4604830,54	349937,56

																60,97	1,03		
109	73+67.66	92°56'46.2"	30,00	15,00	15,00	39,40	39,40	63,67	14,01	15,13	73+28.27	73+43.27	73+76.93	73+91.93		120,98	57,66	4604890,16	349950,32
110	74+73.52	65°53'56.2"	25,00	15,00	15,00	23,92	23,92	43,75	5,24	4,09	74+49.59	74+64.59	74+78.35	74+93.35				4604858,79	350067,16
																49,74	13,29		
111	75+19.17	34°46'56.4"	40,00	0,00	0,00	12,53	12,53	24,28	1,92	0,77	75+6.64	75+6.64	75+30.92	75+30.92		48,44	26,56	4604809,67	350075,01
112	75+66.83	13°19'53.2"	80,00	0,00	0,00	9,35	9,35	18,61	0,54	0,08	75+57.48	75+57.48	75+76.10	75+76.10				4604774,74	350108,57
																67,72	23,89		
113	76+34.46	38°2'41.2"	100,00	0,00	0,00	34,48	34,48	66,40	5,78	2,55	75+99.99	75+99.99	76+66.39	76+66.39				4604716,41	350142,96
																191,13	116,89		
114	78+23.04	80°3'33.3"	35,00	20,00	20,00	39,77	39,77	68,91	11,33	10,64	77+83.27	78+3.27	78+32.18	78+52.18		111,25	41,98	4604646,57	350320,88
115	79+23.66	35°52'25.1"	60,00	20,00	20,00	29,50	29,50	57,57	3,36	1,44	78+94.16	79+14.16	79+31.72	79+51.72				4604537,55	350298,72
																75,48	10,81		
116	79+97.71	19°56'45.2"	200,00	0,00	0,00	35,17	35,17	69,62	3,07	0,71	79+62.54	79+62.54	80+32.16	80+32.16				4604468,80	350329,88
																55,74	11,72		
117	80+52.73	5°3'57.4"	200,00	0,00	0,00	8,85	8,85	17,68	0,20	0,01	80+43.89	80+43.89	80+61.57	80+61.57				4604428,93	350368,83
																105,81	58,22		
118	81+58.53	26°37'14.6"	100,00	30,00	30,00	38,74	38,74	76,46	3,15	1,01	81+19.79	81+49.79	81+66.26	81+96.26				4604360,06	350449,16
																66,78	19,55		
119	82+24.30	1°56'42.2"	500,00	0,00	0,00	8,49	8,49	16,97	0,07	0,00	82+15.81	82+15.81	82+32.78	82+32.78				4604343,92	350513,96
																64,36	37,27		
120	82+88.66	10°37'42.7"	200,00	0,00	0,00	18,60	18,60	37,10	0,86	0,11	82+70.06	82+70.06	83+7.16	83+7.16				4604330,50	350576,91
																67,96	36,77		
121	83+56.51	7°12'8.8"	200,00	0,00	0,00	12,59	12,59	25,14	0,40	0,03	83+43.93	83+43.93	83+69.07	83+69.07				4604328,83	350644,85
																56,37	21,79		
122	84+12.85	16°41'3.1"	150,00	0,00	0,00	22,00	22,00	43,68	1,60	0,31	83+90.86	83+90.86	84+34.54	84+34.54				4604334,52	350700,93
																116,96	81,95		
123	85+29.50	7°26'48.6"	200,00	0,00	0,00	13,02	13,02	25,99	0,42	0,04	85+16.49	85+16.49	85+42.48	85+42.48				4604312,41	350815,78
																51,10	23,22		
124	85+80.56	16°54'25.4"	100,00	0,00	0,00	14,86	14,86	29,51	1,10	0,22	85+65.70	85+65.70	85+95.21	85+95.21				4604296,34	350864,29
																67,28	30,54		
125	86+47.63	31°59'28.9"	50,00	15,00	15,00	21,88	21,88	42,92	2,21	0,84	86+25.75	86+40.75	86+53.67	86+68.67				4604294,65	350931,55
																94,81	23,69		
126	87+41.60	11°14'51.0"	500,00	0,00	0,00	49,23	49,23	98,15	2,42	0,32	86+92.36	86+92.36	87+90.51	87+90.51				4604242,43	351010,68
																154,84	58,86		
127	88+96.12	35°6'47.7"	100,00	30,00	30,00	46,75	46,75	91,28	5,28	2,21	88+49.37	88+79.37	89+10.66	89+40.66				4604183,99	351154,06
																73,57	4,50		
128	89+67.48	10°12'23.3"	250,00	0,00	0,00	22,33	22,33	44,53	0,99	0,12	89+45.16	89+45.16	89+89.69	89+89.69				4604122,08	351193,82
																105,53	35,93		
129	90+72.89	43°43'17.0"	80,00	30,00	30,00	47,27	47,27	91,05	6,70	3,49	90+25.62	90+55.62	90+86.67	91+16.67				4604044,80	351265,68
																87,47	22,98		
130	91+56.87	3°56'50.1"	500,00	0,00	0,00	17,23	17,23	34,45	0,30	0,01	91+39.64	91+39.64	91+74.09	91+74.09				4604039,67	351353,00
																69,46	34,82		
131	92+26.32	3°59'18.1"	500,00	0,00	0,00	17,41	17,41	34,80	0,30	0,01	92+8.91	92+8.91	92+43.71	92+43.71				4604030,84	351421,89
																56,30	20,78		
132	92+82.61	33°35'36.9"	60,00	0,00	0,00	18,11	18,11	35,18	2,67	1,04	92+64.50	92+64.50	92+99.68	92+99.68				4604027,58	351478,10
																39,54	4,83		
133	93+21.10	18°50'59.6"	100,00	0,00	0,00	16,60	16,60	32,90	1,37	0,30	93+4.51	93+4.51	93+37.40	93+37.40				4604003,83	351509,72

																58,09	30,37		
134	93+78.89	6°21'51.9"	200,00	0,00	0,00	11,12	11,12	22,22	0,31	0,02	93+67.77	93+67.77	93+89.99	93+89.99		110,74	89,38	4603955,81	351542,40
135	94+89.61	5°51'50.5"	200,00	0,00	0,00	10,24	10,24	20,47	0,26	0,02	94+79.37	94+79.37	94+99.84	94+99.84				4603857,91	351594,17
																78,18	42,21		
136	95+67.77	14°39'32.6"	200,00	0,00	0,00	25,73	25,73	51,17	1,65	0,28	95+42.04	95+42.04	95+93.21	95+93.21				4603792,90	351637,58
																98,87	60,79		
137	96+66.36	7°4'23.4"	200,00	0,00	0,00	12,36	12,36	24,69	0,38	0,03	96+54.00	96+54.00	96+78.69	96+78.69				4603727,25	351711,51
																72,84	42,54		
138	97+39.17	33°17'48.5"	60,00	0,00	0,00	17,94	17,94	34,87	2,63	1,02	97+21.23	97+21.23	97+56.10	97+56.10				4603685,96	351771,52
																40,50	9,68		
139	97+78.65	24°13'47.0"	60,00	0,00	0,00	12,88	12,88	25,37	1,37	0,39	97+65.77	97+65.77	97+91.15	97+91.15				4603685,09	351812,01
																99,03	25,60		
140	98+77.29	112°46'37.4"	35,00	15,00	15,00	60,55	60,55	83,89	28,71	37,20	98+16.75	98+31.75	98+85.64	99+0.64				4603723,77	351903,17
																90,37	17,54		
141	99+30.46	17°27'17.6"	80,00	0,00	0,00	12,28	12,28	24,37	0,94	0,19	99+18.18	99+18.18	99+42.55	99+42.55				4603786,80	351838,41
																181,69	143,01		
142	101+11.96	55°40'15.9"	50,00	0,00	0,00	26,40	26,40	48,58	6,54	4,22	100+85.56	100+85.56	101+34.14	101+34.14				4603946,76	351752,23
																62,14	28,64		
143	101+69.88	8°7'3.0"	100,00	0,00	0,00	7,10	7,10	14,17	0,25	0,02	101+62.78	101+62.78	101+76.95	101+76.95				4604001,94	351780,78
																50,09	21,27		
144	102+19.95	39°48'38.9"	60,00	0,00	0,00	21,73	21,73	41,69	3,81	1,76	101+98.22	101+98.22	102+39.91	102+39.91				4604049,24	351797,28
																51,66	15,64		
145	102+69.84	3°16'27.9"	500,00	0,00	0,00	14,29	14,29	28,57	0,20	0,01	102+55.55	102+55.55	102+84.12	102+84.12				4604075,81	351841,58
																56,47	14,10		
146	103+26.30	85°9'41.3"	22,00	15,00	15,00	28,08	28,08	47,70	8,45	8,46	102+98.22	103+13.22	103+30.92	103+45.92				4604102,04	351891,59
																75,07	39,46		
147	103+92.92	8°36'49.9"	100,00	0,00	0,00	7,53	7,53	15,03	0,28	0,03	103+85.39	103+85.39	104+0.42	104+0.42				4604038,73	351931,95
																71,50	26,84		
148	104+64.39	55°52'39.7"	70,00	0,00	0,00	37,12	37,12	68,27	9,23	5,98	104+27.27	104+27.27	104+95.53	104+95.53				4603984,88	351978,98
																91,52	20,81		
149	105+49.93	54°39'3.9"	65,00	0,00	0,00	33,59	33,59	62,00	8,16	5,17	105+16.34	105+16.34	105+78.34	105+78.34				4603996,04	352069,81
																58,85	17,57		
150	106+3.61	4°24'17.2"	200,00	0,00	0,00	7,69	7,69	15,38	0,15	0,01	105+95.91	105+95.91	106+11.29	106+11.29				4604047,84	352097,75
																33,54	11,21		
151	106+37.14	3°21'9.3"	500,00	0,00	0,00	14,63	14,63	29,26	0,21	0,01	106+22.50	106+22.50	106+51.76	106+51.76				4604076,05	352115,89
																150,45	107,01		
152	107+87.57	21°44'33.8"	150,00	0,00	0,00	28,81	28,81	56,92	2,74	0,69	107+58.77	107+58.77	108+15.69	108+15.69				4604207,13	352189,73
																94,40	46,04		
153	108+81.28	27°27'40.8"	80,00	0,00	0,00	19,55	19,55	38,34	2,35	0,75	108+61.73	108+61.73	109+0.07	109+0.07				4604266,36	352263,23
																142,82	89,17		
154	110+23.35	76°38'4.6"	30,00	20,00	20,00	34,11	34,11	60,13	8,94	8,09	109+89.24	110+9.24	110+29.37	110+49.37				4604294,60	352403,23
																63,81	4,88		
155	110+79.07	51°52'22.1"	30,00	20,00	20,00	24,82	24,82	47,16	3,98	2,49	110+54.25	110+74.25	110+81.41	111+1.41				4604236,65	352429,97
																88,64	25,30		
156	111+65.23	54°34'4.7"	55,00	20,00	20,00	38,51	38,51	72,38	7,23	4,65	111+26.71	111+46.71	111+79.09	111+99.09				4604216,17	352516,21
																89,62	7,96		
157	112+50.20	86°10'11.3"	35,00	20,00	20,00	43,15	43,15	72,64	13,57	13,67	112+7.05	112+27.05	112+59.69	112+79.69				4604275,22	352583,63
																53,14	0,23		
158	112+89.67	17°4'0.0"	65,00	0,00	0,00	9,75	9,75	19,36	0,73	0,14	112+79.92	112+79.92	112+99.28	112+99.28				4604317,44	352551,37

[illegible]

შუქისი №3

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფლების: ორბორა, საჟუღაგელი, კველი და ჭობორეთში.
მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია (მოასვალტება). III-მზაჰი, II ნაჟილი (პკ63+00 - პკ116+00)

საპროექტო ბანიში პროფილის პარამეტრები											
პკ+	მანძილი ღერძიდან,მ				ნიშნულები,მ					კოორდინატები, მ	
	მარცხენა		მარჯვენა		მარცხენა		ღერძი	მარჯვენა		ღერძი	
	წარბა	წიბო	წიბო	წარბა	წარბა	წიბო		წიბო	წარბა	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1283,40	1283,43	1283,48	1283,43	1283,40	4604422,25	349466,56
63+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1282,21	1282,24	1282,29	1282,24	1282,21	4604408,23	349480,83
63+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,42	1281,45	1281,50	1281,45	1281,42	4604394,21	349495,09
63+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,03	1281,06	1281,11	1281,06	1281,03	4604379,92	349509,09
63+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1280,99	1281,02	1281,06	1281,02	1280,99	4604372,58	349515,87
63+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,01	1281,04	1281,08	1281,04	1281,01	4604357,77	349529,32
64+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,02	1281,05	1281,09	1281,05	1281,02	4604350,36	349536,04
64+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,04	1281,07	1281,12	1281,07	1281,04	4604335,55	349549,48
64+40.00	-3,13	-2,63	2,25	3,00	1280,95	1280,97	1281,02	1281,05	1281,05	4604321,04	349563,22
64+50.00	-3,25	-2,75	2,25	3,00	1280,68	1280,70	1280,75	1280,80	1280,81	4604315,34	349571,41
64+60.00	-3,00	-2,45	2,25	3,00	1280,25	1280,27	1280,32	1280,31	1280,30	4604311,64	349580,68
64+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1279,67	1279,70	1279,74	1279,70	1279,67	4604308,85	349590,29
64+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1279,16	1279,19	1279,24	1279,19	1279,16	4604305,43	349599,68
64+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1278,79	1278,82	1278,86	1278,82	1278,79	4604301,15	349608,71
65+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1278,51	1278,54	1278,58	1278,54	1278,51	4604296,68	349617,66
65+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1278,00	1278,03	1278,07	1278,03	1278,00	4604287,00	349635,14
65+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1277,82	1277,85	1277,89	1277,85	1277,82	4604275,88	349651,77
65+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1278,03	1278,06	1278,11	1278,06	1278,03	4604264,83	349668,43
65+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1278,29	1278,32	1278,37	1278,32	1278,29	4604259,65	349676,98
65+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1278,65	1278,68	1278,73	1278,68	1278,65	4604254,74	349685,70
66+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1279,59	1279,62	1279,67	1279,62	1279,59	4604244,97	349703,15
66+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1280,56	1280,59	1280,63	1280,59	1280,56	4604237,20	349721,41
66+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,04	1281,07	1281,11	1281,07	1281,04	4604237,55	349731,36
66+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,52	1281,55	1281,60	1281,55	1281,52	4604240,96	349740,71
66+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1282,00	1282,03	1282,08	1282,03	1282,00	4604247,21	349748,46
66+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1282,49	1282,52	1282,56	1282,52	1282,49	4604255,62	349753,79
66+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1282,97	1283,00	1283,04	1283,00	1282,97	4604265,27	349756,22
66+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1283,45	1283,48	1283,52	1283,48	1283,45	4604275,26	349755,96
67+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1284,41	1284,44	1284,49	1284,44	1284,41	4604295,23	349754,89
67+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1285,51	1285,54	1285,59	1285,54	1285,51	4604315,20	349753,82
67+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1287,01	1287,04	1287,08	1287,04	1287,01	4604335,18	349753,54
67+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1287,90	1287,93	1287,98	1287,93	1287,90	4604345,11	349754,75
67+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1288,87	1288,90	1288,95	1288,90	1288,87	4604354,86	349756,94
67+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1289,84	1289,87	1289,92	1289,87	1289,84	4604364,39	349759,97
67+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1291,79	1291,82	1291,86	1291,82	1291,79	4604383,39	349766,21
68+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1292,76	1292,79	1292,83	1292,79	1292,76	4604393,08	349768,64
68+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1293,73	1293,76	1293,80	1293,76	1293,73	4604403,00	349769,84
68+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1294,70	1294,73	1294,78	1294,73	1294,70	4604413,00	349769,79
68+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1295,66	1295,69	1295,73	1295,69	1295,66	4604422,93	349768,62
68+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1297,49	1297,52	1297,57	1297,52	1297,49	4604442,74	349765,91
68+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1299,23	1299,26	1299,30	1299,26	1299,23	4604462,56	349763,20
68+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1300,81	1300,84	1300,89	1300,84	1300,81	4604482,39	349760,64
69+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1301,51	1301,54	1301,58	1301,54	1301,51	4604492,38	349760,32
69+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1302,14	1302,17	1302,21	1302,17	1302,14	4604502,37	349760,68
69+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1303,19	1303,22	1303,27	1303,22	1303,19	4604522,35	349760,93
69+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1303,63	1303,65	1303,70	1303,65	1303,62	4604532,14	349758,94
69+60.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1304,47	1304,44	1304,35	1304,22	1304,20	4604551,78	349755,80
69+70.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1304,70	1304,67	1304,58	1304,45	1304,43	4604561,29	349758,68
69+80.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1304,86	1304,83	1304,74	1304,61	1304,59	4604568,92	349765,04
69+90.00	-3,00	-2,25	2,68	3,18	1304,87	1304,87	1304,85	1304,80	1304,78	4604573,74	349773,76

70+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1304,90	1304,92	1304,96	1304,92	1304,89	4604576,99	349783,21
70+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1305,13	1305,16	1305,21	1305,16	1305,13	4604583,28	349802,20
70+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1305,35	1305,38	1305,42	1305,38	1305,35	4604587,42	349811,28
70+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1305,65	1305,68	1305,72	1305,68	1305,65	4604593,29	349819,36
70+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1306,03	1306,06	1306,10	1306,06	1306,03	4604600,64	349826,12
70+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1306,49	1306,52	1306,57	1306,52	1306,49	4604609,18	349831,29
70+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1307,67	1307,70	1307,75	1307,70	1307,67	4604627,02	349840,32
71+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1309,12	1309,15	1309,20	1309,15	1309,12	4604644,87	349849,35
71+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1309,86	1309,89	1309,93	1309,89	1309,86	4604653,66	349854,12
71+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1310,59	1310,62	1310,67	1310,62	1310,59	4604662,19	349859,33
71+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1312,04	1312,07	1312,11	1312,07	1312,04	4604679,03	349870,11
71+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1313,10	1313,13	1313,17	1313,13	1313,10	4604695,88	349880,90
71+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1313,68	1313,71	1313,75	1313,71	1313,68	4604712,72	349891,69
72+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,13	1314,16	1314,21	1314,16	1314,13	4604729,75	349902,16
72+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,36	1314,39	1314,43	1314,39	1314,36	4604738,68	349906,65
72+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,59	1314,62	1314,66	1314,62	1314,59	4604747,89	349910,54
72+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,78	1314,81	1314,86	1314,81	1314,78	4604757,34	349913,83
72+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,97	1315,00	1315,04	1315,00	1314,97	4604776,36	349919,99
72+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,99	1315,02	1315,07	1315,02	1314,99	4604795,39	349926,16
72+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1315,02	1315,05	1315,09	1315,05	1315,02	4604814,42	349932,31
73+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1315,03	1315,06	1315,10	1315,06	1315,03	4604823,99	349935,19
73+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,99	1315,02	1315,06	1315,02	1314,99	4604833,64	349937,83
73+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,88	1314,91	1314,95	1314,91	1314,88	4604843,35	349940,23
73+30.00	-3,00	-2,25	2,35	3,00	1314,74	1314,75	1314,78	1314,73	1314,71	4604853,11	349942,39
73+40.00	-3,00	-2,25	3,02	3,52	1314,62	1314,60	1314,54	1314,46	1314,44	4604862,75	349945,03
73+50.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1314,39	1314,36	1314,27	1314,14	1314,12	4604871,42	349949,91
73+60.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1314,16	1314,13	1314,04	1313,91	1313,89	4604878,03	349957,36
73+70.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1314,02	1313,99	1313,90	1313,77	1313,75	4604881,84	349966,55
73+80.00	-3,00	-2,25	3,06	3,56	1313,95	1313,92	1313,84	1313,73	1313,71	4604882,45	349976,49
73+90.00	-3,00	-2,25	2,39	3,00	1313,93	1313,91	1313,86	1313,80	1313,78	4604880,50	349986,28
74+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,02	1314,01	1313,96	1313,92	1313,89	4604877,91	349995,94
74+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,44	1314,43	1314,38	1314,34	1314,31	4604872,72	350015,26
74+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,92	1314,91	1314,86	1314,82	1314,79	4604867,54	350034,58
74+60.00	-3,00	-2,25	2,93	3,43	1315,92	1315,90	1315,82	1315,72	1315,70	4604861,91	350053,75
74+70.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1316,67	1316,64	1316,55	1316,42	1316,40	4604856,50	350062,10
74+80.00	-3,00	-2,25	3,15	3,65	1317,55	1317,53	1317,45	1317,34	1317,32	4604848,31	350067,72
74+90.00	-3,00	-2,25	2,49	3,00	1318,41	1318,41	1318,42	1318,37	1318,35	4604838,69	350070,35
75+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1319,32	1319,35	1319,39	1319,35	1319,32	4604828,82	350071,95
75+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1321,22	1321,25	1321,30	1321,25	1321,22	4604809,64	350077,18
75+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1322,05	1322,08	1322,13	1322,08	1322,05	4604801,47	350082,91
75+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1322,79	1322,82	1322,86	1322,82	1322,79	4604794,25	350089,82
75+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1324,19	1324,22	1324,26	1324,22	1324,19	4604779,81	350103,66
75+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1324,89	1324,92	1324,96	1324,92	1324,89	4604772,00	350109,90
75+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1325,59	1325,62	1325,66	1325,62	1325,59	4604763,52	350115,19
76+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1326,85	1326,88	1326,93	1326,88	1326,85	4604746,29	350125,34
76+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1327,92	1327,95	1327,99	1327,95	1327,92	4604730,16	350137,12
76+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1328,40	1328,43	1328,47	1328,43	1328,40	4604723,06	350144,15
76+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1328,88	1328,91	1328,96	1328,91	1328,88	4604716,70	350151,86
76+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1329,36	1329,39	1329,44	1329,39	1329,36	4604711,14	350160,17
76+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1329,84	1329,87	1329,92	1329,87	1329,84	4604706,43	350168,98
76+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1330,28	1330,31	1330,35	1330,31	1330,28	4604702,57	350178,21
76+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1331,00	1331,03	1331,07	1331,03	1331,00	4604695,27	350196,83
77+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1331,29	1331,32	1331,36	1331,32	1331,29	4604691,61	350206,13
77+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1331,86	1331,89	1331,94	1331,89	1331,86	4604684,31	350224,75
77+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1332,43	1332,46	1332,51	1332,46	1332,43	4604677,00	350243,37
77+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1333,01	1333,04	1333,08	1333,04	1333,01	4604669,69	350261,99
77+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1333,59	1333,61	1333,66	1333,61	1333,58	4604662,38	350280,60
78+0.00	-3,00	-2,25	3,08	3,58	1334,42	1334,40	1334,34	1334,24	1334,22	4604654,10	350298,77
78+10.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1334,86	1334,83	1334,74	1334,61	1334,59	4604647,65	350306,37
78+20.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1335,29	1335,26	1335,17	1335,04	1335,02	4604639,33	350311,85

78+30.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1335,74	1335,71	1335,62	1335,49	1335,47	4604629,80	350314,77
78+40.00	-3,00	-2,25	3,06	3,56	1336,15	1336,12	1336,06	1335,97	1335,95	4604619,83	350314,98
78+50.00	-3,00	-2,25	2,82	3,32	1336,54	1336,52	1336,49	1336,44	1336,42	4604609,95	350313,43
78+60.00	-3,00	-2,25	2,58	3,08	1336,92	1336,92	1336,89	1336,87	1336,85	4604600,15	350311,44
78+80.00	-3,00	-2,41	2,25	3,00	1337,66	1337,67	1337,68	1337,69	1337,69	4604580,55	350307,46
79+0.00	-3,40	-2,90	2,25	3,00	1338,41	1338,43	1338,47	1338,50	1338,51	4604560,95	350303,50
79+10.00	-3,64	-3,14	2,25	3,00	1338,79	1338,81	1338,86	1338,90	1338,92	4604551,07	350302,00
79+20.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1339,18	1339,20	1339,26	1339,31	1339,32	4604541,08	350301,78
79+30.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1339,59	1339,61	1339,67	1339,72	1339,73	4604531,19	350303,20
79+40.00	-3,35	-2,85	2,25	3,00	1340,03	1340,05	1340,11	1340,12	1340,12	4604521,65	350306,18
79+50.00	-3,00	-2,35	2,25	3,00	1340,49	1340,52	1340,56	1340,53	1340,52	4604512,45	350310,09
79+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1340,96	1340,99	1341,04	1340,99	1340,97	4604503,34	350314,22
79+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1341,95	1341,98	1342,02	1341,98	1341,95	4604485,45	350323,15
79+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1342,44	1342,47	1342,52	1342,47	1342,44	4604476,86	350328,26
80+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1342,94	1342,97	1343,01	1342,97	1342,94	4604468,54	350333,79
80+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1343,43	1343,46	1343,51	1343,46	1343,43	4604460,50	350339,74
80+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1343,92	1343,95	1343,99	1343,95	1343,92	4604452,76	350346,08
80+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1344,40	1344,43	1344,47	1344,43	1344,40	4604445,36	350352,80
80+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1344,87	1344,90	1344,94	1344,90	1344,87	4604438,19	350359,78
80+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1345,81	1345,84	1345,88	1345,84	1345,81	4604424,34	350374,19
80+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1346,28	1346,31	1346,35	1346,31	1346,28	4604417,83	350381,78
80+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1347,22	1347,25	1347,29	1347,25	1347,22	4604404,81	350396,96
81+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1347,69	1347,72	1347,76	1347,72	1347,69	4604398,30	350404,55
81+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1348,42	1348,45	1348,50	1348,45	1348,44	4604385,28	350419,74
81+40.00	-3,42	-2,92	2,25	3,00	1348,76	1348,78	1348,84	1348,85	1348,86	4604372,61	350435,20
81+50.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1348,77	1348,79	1348,86	1348,90	1348,92	4604366,94	350443,44
81+60.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1348,69	1348,71	1348,78	1348,82	1348,84	4604362,07	350452,17
81+70.00	-3,63	-3,13	2,25	3,00	1348,51	1348,53	1348,60	1348,63	1348,64	4604358,09	350461,34
81+80.00	-3,30	-2,80	2,25	3,00	1348,24	1348,26	1348,31	1348,32	1348,32	4604354,92	350470,82
81+90.00	-3,00	-2,47	2,25	3,00	1347,86	1347,88	1347,93	1347,91	1347,90	4604352,28	350480,46
82+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1347,38	1347,41	1347,45	1347,41	1347,39	4604349,85	350490,16
82+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1346,28	1346,31	1346,35	1346,31	1346,28	4604345,03	350509,57
82+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1345,73	1345,76	1345,80	1345,76	1345,73	4604342,79	350519,32
82+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1345,18	1345,21	1345,25	1345,21	1345,18	4604340,70	350529,10
82+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1344,07	1344,10	1344,15	1344,10	1344,07	4604336,52	350548,66
82+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1342,88	1342,91	1342,96	1342,91	1342,88	4604332,58	350568,26
82+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1342,17	1342,20	1342,24	1342,20	1342,17	4604331,22	350578,17
83+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1341,38	1341,41	1341,45	1341,41	1341,38	4604330,36	350588,13
83+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1340,58	1340,61	1340,66	1340,61	1340,58	4604329,98	350598,12
83+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1339,00	1339,03	1339,08	1339,03	1339,00	4604329,48	350618,12
83+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1337,47	1337,50	1337,54	1337,50	1337,47	4604329,08	350638,11
83+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1336,72	1336,75	1336,80	1336,75	1336,72	4604329,37	350648,11
83+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1335,98	1336,01	1336,06	1336,01	1335,98	4604330,17	350658,07
83+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1334,51	1334,54	1334,58	1334,54	1334,51	4604332,19	350677,97
84+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1333,77	1333,80	1333,84	1333,80	1333,77	4604332,93	350687,94
84+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1333,03	1333,06	1333,11	1333,06	1333,03	4604333,01	350697,94
84+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1332,29	1332,32	1332,37	1332,32	1332,29	4604332,43	350707,92
84+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1331,56	1331,59	1331,63	1331,59	1331,56	4604331,18	350717,84
84+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1330,82	1330,85	1330,89	1330,85	1330,82	4604329,37	350727,67
84+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1329,34	1329,37	1329,42	1329,37	1329,34	4604325,59	350747,31
84+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1327,87	1327,90	1327,94	1327,90	1327,87	4604321,81	350766,95
85+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1326,39	1326,42	1326,47	1326,42	1326,39	4604318,03	350786,59
85+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1324,92	1324,95	1324,99	1324,95	1324,92	4604314,23	350806,23
85+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1324,18	1324,21	1324,25	1324,21	1324,18	4604311,93	350815,96
85+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1323,37	1323,40	1323,45	1323,40	1323,37	4604309,15	350825,57
85+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1322,46	1322,49	1322,54	1322,49	1322,46	4604306,02	350835,06
85+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1320,35	1320,38	1320,43	1320,38	1320,35	4604299,81	350854,07
85+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1319,22	1319,25	1319,30	1319,25	1319,22	4604297,54	350863,81
85+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1318,09	1318,12	1318,17	1318,12	1318,09	4604296,25	350873,72
86+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1316,96	1316,99	1317,03	1316,99	1316,96	4604295,85	350883,71

86+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1314,70	1314,73	1314,77	1314,73	1314,70	4604295,35	350903,70
86+40.00	-3,00	-2,25	3,19	3,69	1312,68	1312,65	1312,57	1312,46	1312,44	4604294,24	350923,66
86+50.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1311,68	1311,65	1311,56	1311,43	1311,41	4604291,72	350933,32
86+60.00	-3,00	-2,25	2,84	3,34	1310,67	1310,66	1310,62	1310,57	1310,55	4604287,37	350942,31
86+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1309,69	1309,71	1309,75	1309,71	1309,68	4604281,99	350950,74
86+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1308,13	1308,16	1308,21	1308,16	1308,13	4604270,97	350967,43
87+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1307,44	1307,47	1307,52	1307,47	1307,44	4604265,51	350975,81
87+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1306,76	1306,79	1306,83	1306,79	1306,76	4604260,21	350984,29
87+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1306,07	1306,10	1306,15	1306,10	1306,07	4604255,08	350992,87
87+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1305,39	1305,42	1305,46	1305,42	1305,39	4604250,13	351001,56
87+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1304,70	1304,73	1304,78	1304,73	1304,70	4604245,35	351010,34
87+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1304,04	1304,07	1304,12	1304,07	1304,04	4604240,74	351019,22
87+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1303,41	1303,44	1303,48	1303,44	1303,41	4604236,32	351028,18
87+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1302,81	1302,84	1302,88	1302,84	1302,81	4604232,07	351037,24
87+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1302,23	1302,26	1302,31	1302,26	1302,23	4604228,01	351046,37
87+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1301,69	1301,72	1301,76	1301,72	1301,69	4604224,13	351055,59
88+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1301,17	1301,20	1301,24	1301,20	1301,17	4604220,35	351064,85
88+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1300,22	1300,25	1300,29	1300,25	1300,22	4604212,80	351083,37
88+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1299,38	1299,41	1299,46	1299,41	1299,38	4604205,25	351101,89
88+60.00	-3,00	-2,25	2,63	3,13	1298,71	1298,71	1298,72	1298,67	1298,65	4604197,65	351120,39
88+70.00	-3,00	-2,25	3,00	3,50	1298,39	1298,38	1298,37	1298,31	1298,29	4604193,50	351129,48
88+80.00	-3,00	-2,25	3,35	3,85	1298,07	1298,05	1298,01	1297,94	1297,92	4604188,74	351138,28
88+90.00	-3,00	-2,25	3,35	3,85	1297,67	1297,66	1297,61	1297,54	1297,52	4604183,17	351146,58
89+0.00	-3,00	-2,25	3,35	3,85	1297,21	1297,19	1297,15	1297,08	1297,06	4604176,80	351154,28
89+10.00	-3,00	-2,25	3,35	3,85	1296,68	1296,66	1296,62	1296,55	1296,53	4604169,69	351161,31
89+20.00	-3,00	-2,25	3,02	3,52	1296,05	1296,04	1296,02	1295,96	1295,94	4604161,94	351167,62
89+30.00	-3,00	-2,25	2,65	3,15	1295,34	1295,35	1295,36	1295,31	1295,29	4604153,77	351173,39
89+40.00	-3,00	-2,25	2,28	3,00	1294,59	1294,61	1294,65	1294,60	1294,57	4604145,39	351178,85
89+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1293,86	1293,89	1293,93	1293,89	1293,86	4604137,00	351184,29
89+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1293,15	1293,18	1293,22	1293,18	1293,15	4604128,80	351190,01
89+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1292,45	1292,48	1292,53	1292,48	1292,45	4604120,84	351196,06
89+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1291,83	1291,86	1291,91	1291,86	1291,83	4604113,12	351202,42
89+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1291,30	1291,33	1291,37	1291,33	1291,30	4604105,67	351209,08
90+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1290,85	1290,88	1290,92	1290,88	1290,85	4604098,35	351215,89
90+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1290,08	1290,11	1290,16	1290,11	1290,09	4604083,70	351229,51
90+40.00	-3,22	-2,72	2,25	3,00	1289,32	1289,34	1289,40	1289,40	1289,40	4604069,19	351243,27
90+50.00	-3,55	-3,05	2,25	3,00	1288,94	1288,96	1289,03	1289,05	1289,06	4604062,42	351250,63
90+60.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1288,59	1288,61	1288,67	1288,72	1288,73	4604056,42	351258,63
90+70.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1288,25	1288,27	1288,34	1288,38	1288,40	4604051,46	351267,30
90+80.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1287,94	1287,96	1288,02	1288,07	1288,08	4604047,62	351276,53
90+90.00	-3,65	-3,15	2,25	3,00	1287,63	1287,65	1287,72	1287,75	1287,76	4604044,95	351286,16
91+0.00	-3,31	-2,81	2,25	3,00	1287,33	1287,35	1287,41	1287,41	1287,42	4604043,36	351296,03
91+10.00	-3,00	-2,48	2,25	3,00	1287,03	1287,05	1287,10	1287,08	1287,07	4604042,46	351305,98
91+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1286,72	1286,75	1286,79	1286,75	1286,73	4604041,85	351315,97
91+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1286,10	1286,13	1286,18	1286,13	1286,10	4604040,68	351335,93
91+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1285,80	1285,83	1285,88	1285,83	1285,80	4604039,99	351345,91
91+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1285,54	1285,57	1285,62	1285,57	1285,54	4604039,10	351355,87
91+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1285,32	1285,35	1285,39	1285,35	1285,32	4604038,01	351365,81
91+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1285,13	1285,16	1285,21	1285,16	1285,13	4604036,76	351375,73
92+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1284,78	1284,81	1284,85	1284,81	1284,78	4604034,21	351395,57
92+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1284,36	1284,39	1284,44	1284,39	1284,36	4604031,79	351415,42
92+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1284,09	1284,12	1284,17	1284,12	1284,09	4604030,83	351425,37
92+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1283,78	1283,81	1283,86	1283,81	1283,78	4604030,07	351435,34
92+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1283,43	1283,46	1283,51	1283,46	1283,43	4604029,48	351445,33
92+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1282,71	1282,74	1282,79	1282,74	1282,71	4604028,09	351465,27
92+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1282,36	1282,39	1282,43	1282,39	1282,36	4604025,82	351475,00
92+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,96	1281,99	1282,03	1281,99	1281,96	4604021,97	351484,21
93+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1281,48	1281,51	1281,55	1281,51	1281,48	4604016,64	351492,66
93+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1280,26	1280,29	1280,34	1280,29	1280,26	4604003,73	351507,91
93+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1279,54	1279,57	1279,61	1279,57	1279,54	4603996,24	351514,53

93+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1278,79	1278,82	1278,86	1278,82	1278,79	4603988,14	351520,39
93+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1277,29	1277,32	1277,36	1277,32	1277,29	4603971,61	351531,64
93+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1275,73	1275,76	1275,81	1275,76	1275,73	4603954,88	351542,59
93+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1274,92	1274,95	1275,00	1274,95	1274,92	4603946,16	351547,50
94+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1274,10	1274,13	1274,17	1274,13	1274,10	4603937,32	351552,17
94+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1272,42	1272,45	1272,50	1272,45	1272,42	4603919,64	351561,52
94+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1270,75	1270,78	1270,83	1270,78	1270,75	4603901,96	351570,87
94+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1269,08	1269,11	1269,15	1269,11	1269,08	4603884,28	351580,22
94+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1267,41	1267,44	1267,48	1267,44	1267,41	4603866,61	351589,57
94+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1266,57	1266,60	1266,64	1266,60	1266,57	4603857,90	351594,48
95+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1265,73	1265,76	1265,81	1265,76	1265,73	4603849,44	351599,82
95+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1264,90	1264,93	1264,97	1264,93	1264,90	4603841,13	351605,38
95+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1263,22	1263,25	1263,30	1263,25	1263,22	4603824,49	351616,48
95+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1261,58	1261,61	1261,66	1261,61	1261,58	4603807,95	351627,71
95+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1260,79	1260,82	1260,87	1260,82	1260,79	4603800,00	351633,79
95+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1260,02	1260,05	1260,10	1260,05	1260,02	4603792,37	351640,25
95+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1259,27	1259,30	1259,35	1259,30	1259,27	4603785,07	351647,08
95+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1258,54	1258,57	1258,62	1258,57	1258,54	4603778,12	351654,27
96+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1257,82	1257,85	1257,89	1257,85	1257,82	4603771,46	351661,73
96+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1256,37	1256,40	1256,44	1256,40	1256,37	4603758,18	351676,68
96+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1254,92	1254,95	1254,99	1254,95	1254,92	4603744,90	351691,64
96+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1253,44	1253,47	1253,52	1253,47	1253,44	4603731,68	351706,65
96+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1252,69	1252,72	1252,76	1252,72	1252,69	4603725,46	351714,47
96+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1251,92	1251,95	1252,00	1251,95	1251,92	4603719,63	351722,59
97+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1250,38	1250,41	1250,45	1250,41	1250,38	4603708,29	351739,07
97+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1248,84	1248,87	1248,91	1248,87	1248,84	4603696,95	351755,54
97+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1247,57	1247,60	1247,65	1247,60	1247,57	4603688,12	351773,39
97+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1247,09	1247,12	1247,17	1247,12	1247,09	4603686,04	351783,16
97+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1246,69	1246,72	1246,77	1246,72	1246,69	4603685,49	351793,14
97+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1245,77	1245,80	1245,85	1245,80	1245,77	4603686,69	351813,04
97+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1245,19	1245,22	1245,26	1245,22	1245,19	4603689,60	351822,60
98+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1244,52	1244,55	1244,59	1244,55	1244,52	4603693,49	351831,81
98+20.00	-3,00	-2,45	2,25	3,00	1242,97	1242,99	1243,04	1243,02	1243,01	4603701,31	351850,22
98+30.00	-3,62	-3,12	2,25	3,00	1242,12	1242,14	1242,24	1242,31	1242,33	4603705,84	351859,12
98+40.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1241,30	1241,32	1241,45	1241,54	1241,57	4603712,28	351866,73
98+50.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1240,55	1240,57	1240,70	1240,79	1240,82	4603720,60	351872,21
98+60.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1239,84	1239,86	1239,99	1240,08	1240,11	4603730,13	351875,13
98+70.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1239,17	1239,19	1239,32	1239,41	1239,44	4603740,09	351875,25
98+80.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1238,51	1238,53	1238,66	1238,75	1238,78	4603749,69	351872,55
98+90.00	-3,47	-2,97	2,25	3,00	1237,91	1237,93	1238,00	1238,05	1238,07	4603758,14	351867,27
99+0.00	-3,00	-2,31	2,25	3,00	1237,26	1237,29	1237,34	1237,30	1237,29	4603765,40	351860,40
99+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1236,64	1236,67	1236,71	1236,67	1236,64	4603772,38	351853,24
99+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1235,87	1235,90	1235,94	1235,90	1235,87	4603786,90	351839,52
99+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1235,72	1235,75	1235,80	1235,75	1235,72	4603795,19	351833,95
99+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1235,61	1235,64	1235,69	1235,64	1235,61	4603803,97	351829,16
99+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1235,39	1235,42	1235,46	1235,42	1235,39	4603821,58	351819,68
99+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1235,18	1235,21	1235,25	1235,21	1235,18	4603839,19	351810,19
100+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1235,10	1235,13	1235,17	1235,13	1235,10	4603847,99	351805,44
100+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1235,00	1235,03	1235,07	1235,03	1235,00	4603865,60	351795,96
100+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1234,88	1234,91	1234,96	1234,91	1234,88	4603883,21	351786,47
100+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1234,33	1234,36	1234,40	1234,36	1234,33	4603900,81	351776,98
100+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1233,40	1233,43	1233,47	1233,43	1233,40	4603918,42	351767,50
101+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1232,30	1232,33	1232,37	1232,33	1232,30	4603936,81	351759,87
101+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1231,60	1231,63	1231,67	1231,63	1231,60	4603946,73	351758,77
101+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1230,80	1230,83	1230,87	1230,83	1230,80	4603956,68	351759,67
101+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1229,96	1229,99	1230,03	1229,99	1229,96	4603966,24	351762,53
101+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1229,14	1229,17	1229,21	1229,17	1229,14	4603975,21	351766,95
101+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1227,73	1227,76	1227,81	1227,76	1227,73	4603992,97	351776,14
101+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1226,67	1226,70	1226,74	1226,70	1226,67	4604011,31	351784,05
102+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1225,91	1225,94	1225,98	1225,94	1225,91	4604030,19	351790,66

102+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1225,56	1225,59	1225,63	1225,59	1225,56	4604039,20	351794,96
102+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1225,19	1225,22	1225,27	1225,22	1225,19	4604047,38	351800,69
102+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1224,72	1224,75	1224,79	1224,75	1224,72	4604054,49	351807,71
102+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1224,12	1224,15	1224,19	1224,15	1224,12	4604060,34	351815,80
102+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1223,39	1223,42	1223,47	1223,42	1223,39	4604065,49	351824,38
102+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1221,72	1221,75	1221,79	1221,75	1221,72	4604075,60	351841,63
102+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1220,87	1220,90	1220,95	1220,90	1220,87	4604080,41	351850,40
102+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1220,03	1220,06	1220,10	1220,06	1220,03	4604085,07	351859,25
103+0.00	-3,00	-2,25	2,35	3,00	1219,15	1219,16	1219,19	1219,15	1219,12	4604089,71	351868,10
103+10.00	-3,00	-2,25	3,02	3,52	1218,24	1218,22	1218,16	1218,08	1218,06	4604093,65	351877,28
103+20.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1217,17	1217,14	1217,05	1216,92	1216,90	4604094,34	351887,17
103+30.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1216,09	1216,06	1215,97	1215,84	1215,82	4604090,64	351896,37
103+40.00	-3,00	-2,25	2,66	3,16	1215,02	1215,01	1215,00	1214,95	1214,93	4604083,48	351903,28
103+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1214,09	1214,11	1214,16	1214,11	1214,08	4604075,11	351908,75
103+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1212,58	1212,61	1212,66	1212,61	1212,58	4604058,25	351919,51
103+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1211,22	1211,25	1211,29	1211,25	1211,22	4604041,43	351930,34
104+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1210,64	1210,67	1210,71	1210,67	1210,64	4604033,55	351936,48
104+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1210,12	1210,15	1210,20	1210,15	1210,12	4604026,01	351943,05
104+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1209,28	1209,31	1209,35	1209,31	1209,28	4604010,98	351956,24
104+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1208,89	1208,92	1208,96	1208,92	1208,89	4604004,20	351963,58
104+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1208,49	1208,52	1208,57	1208,52	1208,49	4603998,54	351971,81
104+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1208,10	1208,13	1208,18	1208,13	1208,10	4603994,10	351980,77
104+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1207,72	1207,75	1207,80	1207,75	1207,72	4603990,98	351990,26
104+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1207,36	1207,39	1207,44	1207,39	1207,36	4603989,25	352000,10
104+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1207,03	1207,06	1207,10	1207,06	1207,03	4603988,94	352010,09
105+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1206,71	1206,74	1206,78	1206,74	1206,71	4603989,92	352020,03
105+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1206,13	1206,16	1206,21	1206,16	1206,13	4603992,45	352039,87
105+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1205,87	1205,90	1205,94	1205,90	1205,87	4603994,95	352049,55
105+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1205,61	1205,64	1205,68	1205,64	1205,61	4603998,89	352058,72
105+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1205,34	1205,37	1205,41	1205,37	1205,34	4604004,19	352067,19
105+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1205,01	1205,04	1205,08	1205,04	1205,01	4604010,73	352074,74
105+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1204,57	1204,60	1204,65	1204,60	1204,57	4604018,35	352081,20
105+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1204,04	1204,07	1204,12	1204,07	1204,04	4604026,87	352086,44
106+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1202,91	1202,94	1202,98	1202,94	1202,91	4604044,45	352095,96
106+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1202,34	1202,37	1202,42	1202,37	1202,34	4604053,03	352101,09
106+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1201,77	1201,80	1201,85	1201,80	1201,77	4604061,45	352106,50
106+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1200,73	1200,76	1200,80	1200,76	1200,73	4604078,43	352117,06
106+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1200,26	1200,29	1200,34	1200,29	1200,26	4604087,07	352122,09
106+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1199,84	1199,87	1199,92	1199,87	1199,84	4604095,78	352127,00
106+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1199,05	1199,08	1199,13	1199,08	1199,05	4604113,21	352136,82
107+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1198,27	1198,30	1198,34	1198,30	1198,27	4604130,63	352146,64
107+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1197,43	1197,46	1197,51	1197,46	1197,43	4604148,06	352156,45
107+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1196,26	1196,29	1196,34	1196,29	1196,26	4604165,48	352166,27
107+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1194,97	1195,00	1195,04	1195,00	1194,97	4604182,91	352176,09
107+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1194,31	1194,34	1194,38	1194,34	1194,31	4604191,41	352181,34
107+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1193,61	1193,64	1193,68	1193,64	1193,61	4604199,55	352187,15
107+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1192,87	1192,90	1192,94	1192,90	1192,87	4604207,29	352193,48
108+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1192,09	1192,12	1192,16	1192,12	1192,09	4604214,58	352200,32
108+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1191,29	1191,32	1191,36	1191,32	1191,29	4604221,40	352207,63
108+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1190,49	1190,52	1190,56	1190,52	1190,49	4604227,77	352215,34
108+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1188,86	1188,89	1188,93	1188,89	1188,86	4604240,32	352230,91
108+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1187,14	1187,17	1187,22	1187,17	1187,14	4604252,87	352246,49
108+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1185,38	1185,41	1185,46	1185,41	1185,38	4604263,74	352263,21
108+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1184,42	1184,45	1184,50	1184,45	1184,42	4604267,54	352272,45
109+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1183,40	1183,43	1183,47	1183,43	1183,40	4604270,16	352282,10
109+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1182,30	1182,33	1182,38	1182,33	1182,30	4604272,14	352291,90
109+30.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1180,08	1180,11	1180,15	1180,11	1180,08	4604276,10	352311,51
109+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1177,86	1177,89	1177,94	1177,89	1177,86	4604280,05	352331,11
109+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1175,84	1175,87	1175,92	1175,87	1175,84	4604284,00	352350,72
109+90.00	-3,00	-2,25	2,28	3,00	1174,11	1174,12	1174,16	1174,12	1174,09	4604287,96	352370,32

110+0.00	-3,00	-2,25	2,78	3,28	1173,40	1173,39	1173,37	1173,31	1173,29	4604289,62	352380,18
110+10.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1172,69	1172,66	1172,57	1172,44	1172,42	4604289,53	352390,15
110+20.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1171,82	1171,79	1171,70	1171,57	1171,55	4604286,41	352399,60
110+30.00	-3,00	-2,25	3,23	3,73	1170,82	1170,79	1170,70	1170,58	1170,56	4604280,37	352407,51
110+40.00	-3,00	-2,25	2,79	3,29	1169,63	1169,62	1169,58	1169,54	1169,52	4604272,23	352413,28
110+50.00	-3,00	-2,25	2,34	3,00	1168,42	1168,42	1168,42	1168,41	1168,41	4604263,26	352417,69
110+70.00	-3,55	-3,05	2,25	3,00	1166,08	1166,10	1166,19	1166,25	1166,27	4604245,59	352426,99
110+80.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1164,98	1165,00	1165,13	1165,22	1165,25	4604238,55	352434,03
110+90.00	-3,33	-2,83	2,25	3,00	1164,01	1164,03	1164,12	1164,19	1164,21	4604234,03	352442,91
111+0.00	-3,00	-2,33	2,25	3,00	1163,05	1163,08	1163,13	1163,18	1163,20	4604231,30	352452,53
111+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1162,08	1162,11	1162,16	1162,20	1162,22	4604228,99	352462,26
111+30.00	-3,00	-2,40	2,25	3,00	1160,40	1160,42	1160,48	1160,53	1160,55	4604224,37	352481,72
111+40.00	-3,40	-2,90	2,25	3,00	1159,67	1159,69	1159,79	1159,86	1159,89	4604222,38	352491,52
111+50.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1159,00	1159,02	1159,15	1159,24	1159,27	4604221,57	352501,47
111+60.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1158,36	1158,38	1158,51	1158,60	1158,63	4604222,52	352511,41
111+70.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1157,68	1157,70	1157,83	1157,92	1157,95	4604225,25	352521,02
111+80.00	-3,72	-3,22	2,25	3,00	1156,94	1156,96	1157,09	1157,17	1157,20	4604229,68	352529,97
111+90.00	-3,22	-2,72	2,25	3,00	1156,19	1156,21	1156,29	1156,36	1156,38	4604235,50	352538,09
112+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1155,42	1155,45	1155,50	1155,54	1155,56	4604242,00	352545,69
112+20.00	-3,39	-2,89	2,25	3,00	1153,94	1153,96	1154,05	1154,13	1154,15	4604255,53	352560,40
112+30.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1153,36	1153,38	1153,51	1153,60	1153,63	4604263,64	352566,21
112+40.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1152,94	1152,96	1153,09	1153,18	1153,21	4604273,02	352569,59
112+50.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1152,65	1152,67	1152,80	1152,89	1152,92	4604282,96	352570,18
112+60.00	-3,75	-3,25	2,25	3,00	1152,41	1152,43	1152,56	1152,65	1152,68	4604292,68	352567,94
112+70.00	-3,25	-2,75	2,25	3,00	1152,22	1152,24	1152,30	1152,32	1152,32	4604301,49	352563,27
112+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1151,84	1151,87	1151,92	1151,87	1151,86	4604309,58	352557,38
113+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1150,72	1150,75	1150,79	1150,75	1150,72	4604327,05	352547,82
113+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1149,25	1149,28	1149,32	1149,28	1149,25	4604345,81	352540,87
113+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1147,76	1147,79	1147,83	1147,79	1147,76	4604364,82	352534,72
113+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1147,02	1147,05	1147,09	1147,05	1147,02	4604374,66	352532,97
113+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1146,28	1146,31	1146,35	1146,31	1146,28	4604384,60	352531,86
113+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1144,92	1144,95	1144,99	1144,95	1144,92	4604404,48	352529,66
114+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1143,76	1143,79	1143,84	1143,79	1143,76	4604424,39	352528,08
114+10.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1143,26	1143,29	1143,33	1143,29	1143,26	4604434,18	352529,97
114+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1142,75	1142,77	1142,81	1142,77	1142,74	4604443,54	352533,50
114+40.00	-3,00	-2,25	3,25	3,75	1141,73	1141,70	1141,61	1141,48	1141,46	4604458,98	352545,04
114+50.00	-3,00	-2,25	2,29	3,00	1140,93	1140,95	1140,99	1140,94	1140,91	4604460,26	352554,90
114+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1140,29	1140,32	1140,37	1140,32	1140,29	4604459,98	352564,90
114+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1139,67	1139,70	1139,74	1139,70	1139,67	4604458,87	352574,83
114+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1139,05	1139,08	1139,12	1139,08	1139,05	4604456,95	352584,64
114+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1138,53	1138,56	1138,60	1138,56	1138,53	4604454,39	352594,31
115+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1138,16	1138,19	1138,23	1138,19	1138,16	4604451,79	352603,96
115+20.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1137,88	1137,91	1137,96	1137,91	1137,88	4604446,58	352623,28
115+40.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1138,22	1138,25	1138,30	1138,25	1138,22	4604441,82	352642,69
115+50.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1138,55	1138,58	1138,63	1138,58	1138,55	4604440,89	352652,64
115+60.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1138,88	1138,91	1138,95	1138,91	1138,88	4604441,20	352662,63
115+70.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1139,14	1139,17	1139,22	1139,17	1139,14	4604442,75	352672,50
115+80.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1139,31	1139,34	1139,38	1139,34	1139,31	4604445,53	352682,10
115+90.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1139,37	1139,40	1139,45	1139,40	1139,37	4604449,47	352691,28
116+0.00	-3,00	-2,25	2,25	3,00	1139,34	1139,37	1139,41	1139,37	1139,34	4604454,54	352699,90

ასპინძის მუნიციპალიტეტი.

სოფლები: **ორბორა, სახუდაგელი, ძველი, ჭოგორეთი.**

მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია - მოასფალტება (პკ97+00 - პკ125+30 **III** - ეტაპის II ნაწილი)

№№	სამშენობითა დასახელება	განზომილება	რეკლამება	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თაზი II. მიწის ვაკისი				
1	ბრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჭრილში . დატვირთვა ავტოტვითმცდელებზე, ზიდვა ნაქარში საშუალოდ - 1კმ.	მ ³	499,7	V_{ციცეცე} -0.50მ³
2	ბრუნტის დამუშავება ექსკავატორით კიუხეშში . დატვირთვა ავტოტვითმცდელებზე, ზიდვა ნაქარში საშუალოდ - 1კმ.	მ ³	64,48	V_{ციცეცე} -0.25მ³
3	ბრუნტის დამუშავება ხელით კიუხეშში . დატვირთვა ავტოტვითმცდელებზე, ზიდვა ნაქარში საშუალოდ - 1კმ.	მ ³	36,8	ხელით
თაზი IV. გზის სამოსი				
1	შემასწორებელი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი.	მ ³	636,75	საშ. სისქით h-5სმ.
2	საფუძვლი - ღორღი ფრაქცია (0-40)მმ.	მ ²	891,45	სისქით h-7სმ.
5	თხევადი ბიტუმი-თ ზედაპირის დამუშავება	ტ	7,64	1მ² - 0.6ლ
4	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ა/გეტონის ცხელი ნარევი ტიპი -Б მარკა -II	მ ²	12735	სისქით h-5სმ.
5	თხევადი ბიტუმი-თ ზედაპირის დამუშავება	ტ	5,09	1მ² - 0.4ლ
6	საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი გვრძივი ღორღოვანი ა/გეტონის ცხელი ნარევი ტიპი -Б მარკა -II	მ ²	12735	სისქით h-3სმ.
7	მისაყრდელი გვერდულები-ს მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ ³	6,5	საშუალო სისქით h-15სმ.

