

**ქ. ხონი, ძიბიგურების უბანის 1480 მ-იანი მონაკვეთის
რეაბილიტაციის მოცულობათა უწყისი**

№	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ	ნორმატიული რესურსი	
			ერთეულზე	სულ
1	2	3	4	5
	მიწის ვაკისი			
1	გრუნტის დამუშავება მექანიზმით ჭრილში და გადაადგილება საშუალოდ 20მ-ზე ყრილში	მ³		80.53
2	გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით ავტოთვიტმცლეულზე დატვირთვით	მ³		1094.70
3	გრუნტის ტრანსპორტირება 5 კმ-ზე	ტნ	1.9	2079.93
4	ეზობში შესასვლელებთან მოწყობილი დაზიანებული ბეტონის ფილების დემონტაჟი	მ³		17.00
5	არსებული მილების დემონტაჟი	გრძ.მ		107.00
6	სამშენებლო ნარჩენების დატვირთვა ა/თვითმცლეულზე გაფხვიერების კოეფიციენტის გათვალისწინებით	მ³	1.3	22.10
7	სამშენებლო ნარჩენების გატანა ნაგავსაყრილზე 15კმ-ზე	ტნ	2.4	40.80
8	ტრანშეის გათხრა მექანიზმით დატვირთვა ა/თვითმცლეულზე	მ³		156.60
9	გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში ხელით	მ³		17.40
10	არსებული გრუნტის სანიაღვრის გაწმენდა მთელ სიგრძეზე გზის ორივე მხარეს	მ³		530.00
11	გრუნტის დატვირთვა ავტოთვიტმცლეულზე ხელით	ტნ	1.95	1067.43
12	ზედმეტი გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტნ	1.95	1372.80
13	მიწის ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით	მ²		7919.44
14	ქვესაგები ბალიშის მოწყობა მილის ქვეშ ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით სისქით 10სმ	მ³		23.20
15	ლითონის D-400მმ მილის მოწყობა ეზოებში შესასვლელებში და გზის მიერთებებზე	გრძ.მ		290.00
16	ბიტუმის წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა, 2 ფენა	მ²		364.00

17	ბეტონის სათავისების მოწყობა მიღებზე მონოლითური ბეტონით B-20 F-100 W-4	მ ³		10.44
18	ტრანშეის შევსება მილის თავზე კვიშა-ხრეშოვანი მასალით მექანიზმებით	მ ³		57.42
19	ტრანშეის შევსება მილის თავზე კვიშა-ხრეშოვანი მასალით ხელით	მ ³		6.38
	საგზაო სამოსი			
1	შემასწორებელი ფენის მოწყობა კვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 10სმ ტკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით. K-1,22	მ ³		814.00
2	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ. (0÷40)მმ. სისქით 10სმ. დატკეპნის კოეფიციენტი. 1,26	მ ²		7252.00
3	ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 0,6ლ/მ ² -ზე	ტნ		4.00
6	საფარის ზედა ფენა, წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი სისქით 5სმ	მ ²		6660.00
	ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი			
1	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ. (0÷40)მმ. სისქით 10სმ. დატკეპნის კოეფიციენტი. 1,26	მ ²		899.44
2	ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 0,6ლ/მ ² -ზე	ტნ		0.54
3	საფარის ზედა ფენა, წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი სისქით 5სმ	მ ²		899.44
	მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი			
1	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით ფრ. (0÷40)მმ. სისქით 10სმ. დატკეპნის კოეფიციენტი. 1,26	მ ²		200.80
2	ბიტუმის ემულსიის მოსხმა 0,6ლ/მ ² -ზე	ტნ		0.12
3	საფარის ზედა ფენა, წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი სისქით 5სმ	მ ²		200.80
	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა			
1	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა კვიშა-ხრეშოვანი მასალით ფრ (0-70)მმ გზის ორივე მხარეს სისქით 15სმ	მ ²		1240.00

მიწის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი პიკეტაჟის მიხედვით

პიკეტი ჟ	ტრის ფართობი მ²	ყრილის ფართობი მ²	ტრის მოცულობა მ³	ყრილის მოცულობა მ³	ტრის ჯამური მოცულობა მ³	ყრილის ჯამური მოცულობა მ³	ჯამური მოცულობა მ³
0+00.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+25.00	0.92	0.00	11.25	0.00	11.25	0.00	11.25
0+35.00	0.66	0.00	7.91	0.00	19.16	0.00	19.16
0+70.00	0.91	0.00	27.46	0.00	46.62	0.00	46.62
0+75.00	0.87	0.00	4.47	0.00	51.09	0.00	51.09
1+00.00	0.63	0.00	18.78	0.00	69.87	0.00	69.87
1+40.00	0.32	0.02	18.79	0.35	88.65	0.35	88.31
1+75.00	0.64	0.03	16.68	0.82	105.34	1.16	104.17
2+00.00	0.00	0.29	7.97	4.01	113.31	5.18	108.13
2+25.00	1.03	0.00	12.94	3.64	126.25	8.81	117.43
2+50.00	1.31	0.00	29.34	0.00	155.59	8.81	146.78
2+75.00	1.26	0.00	32.16	0.00	187.75	8.81	178.93
3+00.00	1.34	0.00	32.54	0.00	220.29	8.81	211.47
3+25.00	1.01	0.02	29.36	0.22	249.64	9.04	240.61
3+50.00	0.76	0.00	22.09	0.24	271.73	9.28	262.45
3+85.00	0.00	0.62	13.35	10.81	285.08	20.09	264.99
4+25.00	1.05	0.00	21.09	12.33	306.17	32.41	273.76
4+50.00	0.00	0.48	13.19	6.04	319.36	38.45	280.90
4+75.00	0.23	0.07	2.88	6.86	322.24	45.31	276.92
4+90.00	0.00	0.19	1.75	1.94	323.98	47.26	276.73

მიწის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი პიკეტაჟის მიხედვით

პიკეტი 8	ჭრის ფართობი მ²	ყრილის ფართობი მ²	ჭრის მოცულობა მ³	ყრილის მოცულობა მ³	ჭრის ჯამური მოცულობა მ³	ყრილის ჯამური მოცულობა მ³	ჯამური მოცულობა მ³
5+25.00	0.06	0.17	1.10	6.37	325.08	53.63	271.45
5+60.00	0.68	0.00	13.02	2.99	338.10	56.62	281.48
5+95.00	0.75	0.00	25.06	0.05	363.16	56.67	306.49
6+30.00	0.10	0.59	14.90	10.30	378.06	66.97	311.09
6+65.00	1.01	0.03	19.57	10.72	397.63	77.69	319.94
7+00.00	0.48	0.00	26.23	0.48	423.86	78.17	345.69
7+35.00	0.96	0.00	25.26	0.00	449.12	78.17	370.95
7+70.00	1.01	0.00	34.53	0.00	483.65	78.17	405.48
8+00.00	1.25	0.00	33.98	0.00	517.62	78.17	439.46
8+25.00	1.10	0.00	29.31	0.00	546.94	78.17	468.77
8+50.00	0.66	0.00	21.99	0.00	568.92	78.17	490.76
8+75.00	0.58	0.01	15.54	0.17	584.46	78.34	506.13
9+00.00	0.57	0.10	14.42	1.39	598.89	79.73	519.16
9+10.00	0.78	0.00	6.77	0.49	605.66	80.22	525.44
9+45.00	1.01	0.00	31.27	0.00	636.93	80.22	556.71
9+50.00	1.13	0.00	5.30	0.00	642.23	80.22	562.01
9+80.00	0.48	0.01	23.96	0.15	666.18	80.37	585.81
10+15.00	1.10	0.00	27.75	0.16	693.94	80.53	613.41
10+25.00	1.11	0.00	11.06	0.00	705.00	80.53	624.47
10+50.00	0.94	0.00	25.59	0.00	730.59	80.53	650.06

მიწის სამუშაოების მოცულობათა უწყისი პიკეტაჟის მიხედვით

პიკეტი ჟ	ტრის ფართობი მ²	ყრილის ფართობი მ²	ტრის მოცულობა მ³	ყრილის მოცულობა მ³	ტრის ჯამური მოცულობა მ³	ყრილის ჯამური მოცულობა მ³	ჯამური მოცულობა მ³
10+75.00	0.75	0.00	21.10	0.00	751.69	80.53	671.16
11+00.00	0.61	0.00	17.02	0.00	768.72	80.53	688.18
11+25.00	1.12	0.00	21.64	0.00	790.35	80.53	709.82
11+55.00	1.91	0.00	45.39	0.00	835.74	80.53	755.21
11+75.00	0.87	0.00	27.77	0.00	863.51	80.53	782.98
12+00.00	0.98	0.00	23.15	0.00	886.66	80.53	806.13
12+25.00	0.98	0.00	24.51	0.00	911.17	80.53	830.64
12+50.00	0.77	0.00	21.84	0.00	933.01	80.53	852.48
12+60.00	0.69	0.00	7.27	0.00	940.29	80.53	859.76
12+95.00	0.65	0.00	23.44	0.00	963.73	80.53	883.20
13+30.00	0.96	0.00	28.22	0.00	991.94	80.53	911.41
13+75.00	1.59	0.00	57.49	0.00	1049.43	80.53	968.90
14+00.00	0.77	0.00	29.59	0.00	1079.03	80.53	998.49
14+35.00	1.39	0.00	37.82	0.00	1116.84	80.53	1036.31
14+70.00	1.24	0.00	45.90	0.00	1162.74	80.53	1082.21
14+80.25	1.20	0.00	12.49	0.00	1175.23	80.53	1094.70

სწორი მონაკვეთები

სწორის №	სიგრძე მ.	მიმართულება	საწყისი წერტილი	საბოლოო წერტილი
სწ1	7.82	102° 59' 11.01"3	(289786.1823, 4685708.8324)	(289785.7747, 4685701.0188)
სწ2	7.83	1060° 57' 48.55"B	(289789.9364, 4685693.5073)	(289796.7796, 4685689.7083)
სწ3	39.63	1045° 08' 20.52"B	(289802.6925, 4685685.2610)	(289830.7857, 4685657.3038)
სწ4	4.52	1079° 52' 20.94"B	(289849.8600, 4685647.3767)	(289854.3077, 4685646.5823)
სწ5	50.88	1012° 52' 17.69"B	(289866.2708, 4685635.1788)	(289877.6055, 4685585.5759)
სწ6	67.53	1023° 27' 39.07"B	(289934.4053, 4685412.4743)	(289961.2892, 4685350.5299)
სწ7	302.76	1016° 23' 07.83"B	(289981.7041, 4685294.2056)	(290067.1130, 4685003.7397)
სწ8	41.57	103° 50' 59.87"3	(290080.8447, 4684878.7153)	(290078.0535, 4684837.2383)
სწ9	65.15	1088° 32' 53.67"3	(290070.1690, 4684829.6771)	(290005.0373, 4684828.0265)
სწ10	29.22	1074° 27' 47.68"3	(289900.7110, 4684812.4455)	(289872.5607, 4684804.6193)
სწ11	5.85	1079° 55' 21.78"3	(289798.7928, 4684787.8501)	(289793.0339, 4684786.8267)
სწ12	110.18	1076° 42' 35.85"3	(289780.4717, 4684784.2289)	(289673.2471, 4684758.9018)
სწ13	100.26	1080° 29' 38.49"3	(289657.3939, 4684755.7058)	(289558.5148, 4684739.1485)

წრიული მრუდები

მრუდის №	რადიუსი	სიგრძე მ.	კორდის დირექციული კუთხე	საწყისი წერტილი	საბოლოო წერტილი
მრ1	8.11	9.05	1028.99B	(289785.7747,4685701.0188)	(289789.9364,4685693.5073)
მრ2	26.87	7.42	1053.05B	(289796.7796,4685689.7083)	(289802.6925,4685685.2610)
მრ3	36.02	21.84	1062.51B	(289830.7857,4685657.3038)	(289849.8600,4685647.3767)
მრ4	14.97	17.51	1046.37B	(289854.3077,4685646.5823)	(289866.2708,4685635.1788)
მრ5	987.14	182.44	1018.17B	(289877.6055,4685585.5759)	(289934.4053,4685412.4743)
მრ6	485.46	59.95	1019.92B	(289961.2892,4685350.5299)	(289981.7041,4685294.2056)
მრ7	357.99	126.43	106.27B	(290067.1130,4685003.7397)	(290080.8447,4684878.7153)
მრ8	8.11	11.99	1046.203	(290078.0535,4684837.2383)	(290070.1690,4684829.6771)
მრ9	430.17	105.75	1081.513	(290005.0373,4684828.0265)	(289900.7110,4684812.4455)
მრ10	794.23	75.68	1077.193	(289872.5607,4684804.6193)	(289798.7928,4684787.8501)
მრ11	228.80	12.83	1078.323	(289793.0339,4684786.8267)	(289780.4717,4684784.2289)
მრ12	244.91	16.18	1078.603	(289673.2471,4684758.9018)	(289657.3939,4684755.7058)

ეზობში შესასვლელების ადგილმდებარეობისა და ტექნიკური
მახასიათებლების უწყისი

პკ+	ადგილმდებარეობა		შესასვლელის სიგანე მ	შესასვლელის სიგრძე მ	ფართი მ ²
	მარცხენა პკ+	მარჯვენა პკ+			
1	2	3	5	5	6
1		1+98.70	4	4.02	16.08
2	1+98.70		4	3.01	12.04
3	2+19.40		4	5.79	23.16
4		2+29.00	4	3.52	14.08
5	2+52.70		4	3.48	13.92
6	2+89.60		4	4.24	16.96
7	3+63.40		4	4.54	18.16
8		3+76.40	4	2.91	11.64
9	3+79.50		4	6.06	24.24
10	4+06.30		4	3.81	15.24
11	4+47.00		4	3.64	14.56
12		5+03.80	4	3.23	12.92
13	5+08.00		4	2.52	10.08
14	5+31.90		4	4.56	18.24
15		5+46.30	4	3.76	15.04
16	5+82.10		4	3.6	14.4
17		6+05.50	4	4.45	17.8
18	6+34.90		4	2.74	10.96
19	6+65.00		4	2.22	8.88
20		6+86.10	4	4.86	19.44
21	7+10.10		4	1.21	4.84
22	7+49.00		4	3.85	15.4
23		7+56.70	4	6.87	27.48
24	7+86.70		4	4.31	17.24
25	8+12.00		4	4.16	16.64
26		8+17.40	4	7.33	29.32
27	8+47.40		4	5.17	20.68
28		8+56.50	4	3.91	15.64
29		8+76.60	4	2.04	8.16
30		8+93.00	4	4.04	16.16
31	9+00.00		4	3.42	13.68
32	9+23.00		4	1.74	6.96
33	9+80.80		4	6.32	25.28
34	10+03.30		4	4.98	19.92
35	10+25.00		4	3.98	15.92
36		10+37.80	4	3.86	15.44
37	10+60.40		4	4.27	17.08
38		10+63.60	4	3.5	14
39	10+73.00		4	4.65	18.6
40		10+79.60	4	2.45	9.8
41		11+03.50	4	3.9	15.6
42	11+05.70		4	3.1	12.4
43		11+44.90	4	5.21	20.84
44		11+79.40	4	5.69	22.76
45	11+79.40		4	4.27	17.08
46	12+08.30		4	4.22	16.88

47		12+43.50	4	3.93	15.72
48	12+54.80		4	3.18	12.72
49	12+67.20		4	4.74	18.96
50	13.01.30		4	3.89	15.56
51		13.47.80	4	4.98	19.92
52	13+74.20		4	4.76	19.04
53		13+78.00	4	4.63	18.52
54	14+16.70		4	5.22	20.88
55		14+19.30	4	4.12	16.48
Σ					899.44

მიერთებების ადგილმდებარეობისა და ტექნიკური
მახასიათებლების უწყისი

პკ+	ადგილმდებარეობა		მიერთების სიგრძე მ	მიერთების სიგანე მ	ფართი მ ²
	მარცხენა პკ+	მარჯვენა პკ+			
1	2	3	4	5	6
1		0+12.95	10	5	50.2
2	1+04.00		10	5	50.2
3	9+53.00		10	5	50.2
4		13+07.77	10	5	50.2
ჯამი					200.8
შენიშვნა:		უწყისში გათვალისწინებულია შეუღლების ფართი			

მილების დემონტაჟის უწყისი პიკეტაჟის მიხედვით

№	ადგილმდებარეობა	მილის სიგრძე მ	დიამეტრი
1	0+93.60	7	D - 400
2	2+20.00	4	D - 400
3	2+29.70	6	D - 400
4	3+77.70	5	D - 800
5	3+78.90	4	D - 400
6	4+05.90	6	D - 400
7	4+46.70	5	D - 400
8	7+49.10	6	D - 500
9	7+86.30	4	D - 400
10	8+12.00	5	D - 400
11	8+47.70	4	D - 400
12	8+93.40	6	D - 400
13	9+60.00	6	D - 400
14	11+23.40	8	D - 400
15	11+44.30	5	D - 400
16	12+55.00	4	D - 400
17	13+02.20	6	D - 400
18	14+17.00	4	D - 400
19	14+19.40	4	D - 400
20	14+32.10	8	D - 400
ჯამი		107	

ფილების დემონტაჟის უწყისი პიკეტაჟის მიხედვით

№	ადგილმდებარეობა	სიგრძე	სიგანე	სიმაღლე	მ ³
1	2+29.50	5.3	2.5	0.1	1.3
2	2+89.40	3.8	3.1	0.1	1.2
3	3+78.80	4.1	1.2	0.1	0.5
4	4+05.90	5.6	1.7	0.1	1.0
5	5+81.80	4.8	2.4	0.1	1.2
6	6+65.00	5.1	2.0	0.1	1.0
7	6+86.50	3.9	1.8	0.1	0.7
8	7+56.70	5.3	1.5	0.1	0.8
9	8+17.60	5.2	1.3	0.1	0.7
10	8+56.30	4	3.2	0.1	1.3
11	9+00.00	4.3	1.3	0.1	0.6
12	9+80.50	3.9	2.9	0.1	1.2
13	10+03.50	4.4	3.0	0.1	1.3
14	11+80.50	3.8	1.6	0.1	0.6
15	12+08.40	4.2	2.5	0.1	1.1
16	13+47.20	7	2.1	0.1	1.5
17	13+78.30	4.7	2.8	0.1	1.3
ჯამი					17

ლითონის D-400 საპროექტო მილების მოწყობის
უწყისი პიკეტაჟის მიხედვით

№	ადგილმდებარეობა	მილის სიგრძე მ	შენიშვნა
1	1+04.70	5	მიერთ.
2	1+98.60	5	ეზ. შეს.
3	1+98.70	5	ეზ. შეს.
4	2+19.30	5	ეზ. შეს.
5	2+29.00	5	ეზ. შეს.
6	2+52.60	5	ეზ. შეს.
7	2+89.70	5	ეზ. შეს.
8	3+63.30	5	ეზ. შეს.
9	3+77.40	5	ეზ. შეს.
10	3+79.50	5	ეზ. შეს.
11	4+06.30	5	ეზ. შეს.
12	4+46.90	5	ეზ. შეს.
13	5+03.80	5	ეზ. შეს.
14	5+07.80	5	ეზ. შეს.
15	5+31.80	5	ეზ. შეს.
16	5+46.30	5	ეზ. შეს.
17	5+82.00	5	ეზ. შეს.
18	6+05.40	5	ეზ. შეს.
19	6+34.60	5	ეზ. შეს.
20	6+65.30	5	ეზ. შეს.
21	6+86.20	5	ეზ. შეს.
22	7+10.10	5	ეზ. შეს.
23	7+49.00	5	ეზ. შეს.
24	7+56.90	5	ეზ. შეს.
25	7+86.50	5	ეზ. შეს.
26	8+11.80	5	ეზ. შეს.
27	8+17.20	5	ეზ. შეს.
28	8+47.40	5	ეზ. შეს.
29	8+56.40	5	ეზ. შეს.
30	8+76.60	5	ეზ. შეს.
31	8+92.60	5	ეზ. შეს.
32	9+00.00	5	ეზ. შეს.
33	9+23.00	5	ეზ. შეს.
34	9+53.00	5	მიერთ.
35	9+80.80	5	ეზ. შეს.
36	10+03.50	5	ეზ. შეს.
37	10+25.00	5	ეზ. შეს.
38	10+37.80	5	ეზ. შეს.
39	10+60.40	5	ეზ. შეს.
40	10+63.60	5	ეზ. შეს.
41	10+73.00	5	ეზ. შეს.
42	10+79.40	5	ეზ. შეს.
43	11+03.40	5	ეზ. შეს.
44	11+05.60	5	ეზ. შეს.
45	11+44.50	5	ეზ. შეს.
46	11+80.00	5	ეზ. შეს.
47	11+80.40	5	ეზ. შეს.
48	12+08.30	5	ეზ. შეს.

49	12+43.50	5	ეზ. შეს.
50	12+51.20	5	ეზ. შეს.
51	12+67.30	5	ეზ. შეს.
52	13+01.50	5	ეზ. შეს.
53	13+07.70	5	მიგრტ.
54	13+47.50	5	ეზ. შეს.
55	13+74.40	5	ეზ. შეს.
56	13+77.80	5	ეზ. შეს.
57	14+16.80	5	ეზ. შეს.
58	14+19.00	5	ეზ. შეს.
ჯამი		290	

ზედაპირის კოორდინატების ცხრილი

№	კვ +	მარცხენა ნაწიბური	ლერძი	მარჯვენა ნაწიბური			
1	0+00.00	x	289788.4292	x	289786.1836	x	289783.9354
		y	4685708.715	y	4685708.832	y	4685708.95
2	0+10.00	x	289788.3901	x	289786.1768	x	289783.9671
		y	4685698.66	y	4685698.041	y	4685697.773
3	0+20.00	x	289793.6514	x	289792.5593	x	289791.4673
		y	4685694.018	y	4685692.051	y	4685690.084
4	0+30.00	x	289802.32	x	289800.9351	x	289799.4528
		y	4685688.626	y	4685686.893	y	4685685.159
5	0+40.00	x	289809.6787	x	289808.0814	x	289806.4943
		y	4685681.483	y	4685679.898	y	4685678.303
6	0+50.00	x	289816.7671	x	289815.1762	x	289813.582
		y	4685674.429	y	4685672.852	y	4685671.25
7	0+60.00	x	289823.8555	x	289822.2353	x	289820.6812
		y	4685667.375	y	4685665.769	y	4685664.185
8	0+70.00	x	289831.1274	x	289829.5402	x	289827.9531
		y	4685660.138	y	4685658.543	y	4685656.948
9	0+80.00	x	289838.401	x	289837.271	x	289835.9295
		y	4685654.132	y	4685652.188	y	4685650.375
10	0+90.00	x	289846.9747	x	289846.3605	x	289845.7463
		y	4685650.348	y	4685648.184	y	4685646.019
11	1+00.00	x	289856.8127	x	289856.1415	x	289855.4703
		y	4685648.281	y	4685646.134	y	4685643.986
12	1+10.00	x	289865.8894	x	289864.0324	x	289862.1753
		y	4685641.567	y	4685640.297	y	4685639.026
13	1+20.00	x	289869.4403	x	289867.2468	x	289865.0532
		y	4685631.409	y	4685630.908	y	4685630.407
14	1+30.00	x	289871.6633	x	289869.4699	x	289867.2559
		y	4685621.68	y	4685621.179	y	4685620.768
15	1+40.00	x	289873.8956	x	289871.7021	x	289869.5086
		y	4685611.912	y	4685611.41	y	4685610.909
16	1+50.00	x	289876.1187	x	289873.9252	x	289871.7365
		y	4685602.183	y	4685601.682	y	4685601.16
17	1+60.00	x	289878.3463	x	289876.1494	x	289878.3463
		y	4685592.434	y	4685591.948	y	4685592.434
18	1+70.00	x	289880.58	x	289878.3805	x	289876.1995
		y	4685582.687	y	4685582.184	y	4685581.657
19	1+80.00	x	289882.8891	x	289880.6979	x	289878.5162
		y	4685572.968	y	4685572.456	y	4685571.905
20	1+90.00	x	289885.2965	x	289883.1116	x	289880.9317
		y	4685563.273	y	4685562.73	y	4685562.178
21	2+00.00	x	289887.7973	x	289885.6207	x	289883.4504
		y	4685553.621	y	4685553.051	y	4685552.477
22	2+10.00	x	289890.4008	x	289888.2269	x	289886.0576
		y	4685543.977	y	4685543.39	y	4685542.799

23	2+20.00	x	289893.1021	x	289890.9284	x	289888.7675
		y	4685534.377	y	4685533.767	y	4685533.15
24	2+30.00	x	289895.8905	x	289893.7317	x	289891.5648
		y	4685524.804	y	4685524.17	y	4685523.562
25	2+40.00	x	289898.7826	x	289896.6292	x	289894.4798
		y	4685515.253	y	4685514.601	y	4685513.936
26	2+50.00	x	289901.7668	x	289899.6242	x	289897.4817
		y	4685505.747	y	4685505.06	y	4685504.373
27	2+60.00	x	289904.8797	x	289902.735	x	289900.5802
		y	4685496.173	y	4685495.492	y	4685494.841
28	2+70.00	x	289908.0684	x	289905.9379	x	289903.7752
		y	4685486.695	y	4685485.98	y	4685485.341
29	2+80.00	x	289911.3107	x	289909.1885	x	289907.0663
		y	4685477.369	y	4685476.622	y	4685475.874
30	2+90.00	x	289914.6896	x	289912.566	x	289910.453
		y	4685467.946	y	4685467.214	y	4685466.441
31	3+00.00	x	289918.1485	x	289916.0419	x	289913.9352
		y	4685458.623	y	4685457.833	y	4685457.043
32	3+10.00	x	289921.8778	x	289919.7791	x	289917.6664
		y	4685448.871	y	4685448.06	y	4685447.284
33	3+20.00	x	289925.4941	x	289923.4056	x	289921.3168
		y	4685439.697	y	4685438.86	y	4685438.023
34	3+30.00	x	289929.1137	x	289927.032	x	289924.9504
		y	4685430.774	y	4685429.92	y	4685429.066
35	3+40.00	x	289932.9527	x	289930.8815	x	289928.8104
		y	4685421.575	y	4685420.696	y	4685419.816
36	3+50.00	x	289936.8904	x	289934.8264	x	289932.7624
		y	4685412.4	y	4685411.504	y	4685410.608
37	3+60.00	x	289940.9193	x	289938.8553	x	289936.7913
		y	4685403.117	y	4685402.221	y	4685401.325
38	3+70.00	x	289945.0832	x	289942.9912	x	289940.923
		y	4685393.523	y	4685392.613	y	4685391.805
39	3+80.00	x	289949.0813	x	289947.0493	x	289944.9853
		y	4685384.241	y	4685383.341	y	4685382.445
40	3+90.00	x	289953.0456	x	289950.9671	x	289948.9031
		y	4685375.176	y	4685374.314	y	4685373.418
41	4+00.00	x	289957.0267	x	289954.9256	x	289952.8852
		y	4685366.003	y	4685365.089	y	4685364.243
42	4+10.00	x	289961.0301	x	289958.9661	x	289956.9021
		y	4685356.779	y	4685355.883	y	4685354.987
43	4+20.00	x	289964.9724	x	289962.9013	x	289960.829
		y	4685347.649	y	4685346.772	y	4685345.894
44	4+30.00	x	289968.8095	x	289966.7196	x	289964.6297
		y	4685338.334	y	4685337.5	y	4685336.666
45	4+40.00	x	289972.387	x	289970.2562	x	289968.1496
		y	4685329.117	y	4685328.391	y	4685327.601
46	4+50.00	x	289975.6871	x	289973.5647	x	289971.4453

46	4+50.00	y	4685320.086	y	4685319.339	y	4685318.583
47	4+60.00	x	289978.9434	x	289976.809	x	289974.6716
		y	4685310.582	y	4685309.87	y	4685309.167
48	4+70.00	x	289982.006	x	289979.8546	x	289977.7032
		y	4685301.004	y	4685300.345	y	4685299.687
49	4+80.00	x	289984.7691	x	289982.6405	x	289980.4401
		y	4685291.758	y	4685291.132	y	4685290.528
50	4+90.00	x	289987.6945	x	289985.5359	x	289983.3773
		y	4685281.809	y	4685281.174	y	4685280.54
51	5+00.00	x	289990.5173	x	289988.3569	x	289986.1821
		y	4685272.209	y	4685271.58	y	4685271.001
52	5+10.00	x	289993.3383	x	289991.21	x	289989.0197
		y	4685262.615	y	4685261.996	y	4685261.35
53	5+20.00	x	289996.1675	x	289993.9952	x	289991.8364
		y	4685253.03	y	4685252.405	y	4685251.77
54	5+30.00	x	289998.9788	x	289996.8198	x	289994.6717
		y	4685243.427	y	4685242.799	y	4685242.128
55	5+40.00	x	290001.805	x	289999.6464	x	289997.4878
		y	4685233.821	y	4685233.186	y	4685232.551
56	5+50.00	x	290004.6277	x	290002.4691	x	290000.3105
		y	4685224.221	y	4685223.586	y	4685222.952
57	5+60.00	x	290007.4433	x	290005.2828	x	290003.1242
		y	4685214.646	y	4685214.017	y	4685213.383
58	5+70.00	x	290010.2642	x	290008.0737	x	290005.925
		y	4685205.052	y	4685204.415	y	4685203.857
59	5+80.00	x	290013.0834	x	290010.9247	x	290008.7595
		y	4685195.464	y	4685194.83	y	4685194.217
60	5+90.00	x	290015.9135	x	290013.7531	x	290011.5884
		y	4685185.839	y	4685185.211	y	4685184.597
61	6+00.00	x	290018.7345	x	290016.5743	x	290014.4156
		y	4685176.245	y	4685175.616	y	4685174.982
62	6+10.00	x	290021.5622	x	290019.4035	x	290017.2449
		y	4685166.629	y	4685165.994	y	4685165.36
63	6+20.00	x	290024.3753	x	290022.2167	x	290020.0581
		y	4685157.062	y	4685156.427	y	4685155.792
64	6+30.00	x	290027.1883	x	290025.0297	x	290022.8711
		y	4685147.495	y	4685146.86	y	4685146.226
65	6+40.00	x	290030.0112	x	290027.8507	x	290025.6922
		y	4685137.895	y	4685137.266	y	4685136.631
66	6+50.00	x	290032.8328	x	290030.6717	x	290028.4969
		y	4685128.299	y	4685127.673	y	4685127.093
67	6+60.00	x	290035.6532	x	290033.4927	x	290031.3259
		y	4685118.707	y	4685118.079	y	4685117.472
68	6+70.00	x	290038.4742	x	290036.3138	x	290034.1552
		y	4685109.113	y	4685108.484	y	4685107.85
69	6+80.00	x	290041.2952	x	290039.1347	x	290036.9726
		y	4685099.519	y	4685098.891	y	4685098.268

70	6+90.00	x	290044.1162	x	290041.9595	x	290039.8009
		y	4685089.925	y	4685089.284	y	4685088.649
71	7+00.00	x	290046.9352	x	290044.7766	x	290042.618
		y	4685080.338	y	4685079.703	y	4685079.069
72	7+10.00	x	290049.7555	x	290047.5977	x	290045.4309
		y	4685070.737	y	4685070.109	y	4685069.502
73	7+20.00	x	290052.5773	x	290050.4187	x	290048.2594
		y	4685061.15	y	4685060.515	y	4685059.883
74	7+30.00	x	290055.3983	x	290053.2397	x	290051.0766
		y	4685051.556	y	4685050.921	y	4685050.302
75	7+40.00	x	290058.2212	x	290056.0329	x	290053.9041
		y	4685041.956	y	4685041.319	y	4685040.686
76	7+50.00	x	290061.0422	x	290058.8817	x	290056.7165
		y	4685032.362	y	4685031.734	y	4685031.121
77	7+60.00	x	290063.8632	x	290061.7027	x	290059.544
		y	4685022.768	y	4685022.14	y	4685021.505
78	7+70.00	x	290066.6822	x	290064.5235	x	290062.3649
		y	4685013.181	y	4685012.546	y	4685011.912
79	7+80.00	x	290069.5022	x	290067.3429	x	290065.1836
		y	4685003.587	y	4685002.955	y	4685002.322
80	7+90.00	x	290072.1881	x	290070.0098	x	290067.8314
		y	4684993.871	y	4684993.308	y	4684992.745
81	8+00.00	x	290074.5972	x	290072.4039	x	290070.2106
		y	4684984.101	y	4684983.599	y	4684983.097
82	8+10.00	x	290076.7315	x	290074.5234	x	290072.3195
		y	4684974.263	y	4684973.84	y	4684973.387
83	8+20.00	x	290078.5878	x	290076.372	x	290074.1563
		y	4684964.403	y	4684964.012	y	4684963.621
84	8+30.00	x	290080.1713	x	290077.9455	x	290075.7197
		y	4684954.466	y	4684954.137	y	4684953.808
85	8+40.00	x	290081.4796	x	290079.2442	x	290077.0083
		y	4684944.463	y	4684944.208	y	4684943.955
86	8+50.00	x	290082.5038	x	290080.2626	x	290078.0213
		y	4684934.466	y	4684934.268	y	4684934.07
87	8+60.00	x	290083.2496	x	290081.0041	x	290078.7578
		y	4684924.431	y	4684924.29	y	4684924.161
88	8+70.00	x	290083.7149	x	290081.4662	x	290079.2172
		y	4684914.38	y	4684914.301	y	4684914.234
89	8+80.00	x	290083.8991	x	290081.6491	x	290079.4093
		y	4684904.331	y	4684904.315	y	4684904.299
90	8+90.00	x	290083.8022	x	290081.553	x	290079.3036
		y	4684894.25	y	4684894.31	y	4684894.363
91	9+00.00	x	290083.4246	x	290081.1772	x	290078.9306
		y	4684884.201	y	4684884.311	y	4684884.433
92	9+10.00	x	290082.7947	x	290080.5498	x	290078.3051
		y	4684874.183	y	4684874.334	y	4684874.488
93	9+20.00	x	290082.1233	x	290079.8783	x	290077.6316

93	9+20.00	y	4684864.205	y	4684864.356	y	4684864.48
94	9+30.00	x	290081.4521	x	290079.2072	x	290076.9623
		y	4684854.231	y	4684854.383	y	4684854.534
95	9+40.00	x	290080.7799	x	290078.5789	x	290076.2905
		y	4684844.243	y	4684844.391	y	4684844.551
96	9+50.00	x	290079.4438	x	290077.3845	x	290075.3252
		y	4684833.609	y	4684834.516	y	4684835.423
97	9+60.00	x	290069.3204	x	290069.2634	x	290069.2064
		y	4684827.405	y	4684829.654	y	4684831.904
98	9+70.00	x	290059.3236	x	290059.2674	x	290059.2096
		y	4684827.152	y	4684829.37	y	4684831.65
99	9+80.00	x	290049.4012	x	290049.3442	x	290049.2872
		y	4684826.9	y	4684829.149	y	4684831.399
100	9+90.00	x	290039.4044	x	290039.3315	x	290039.2745
		y	4684826.647	y	4684828.896	y	4684831.145
101	10+00.00	x	290029.4076	x	290029.3506	x	290029.2936
		y	4684826.393	y	4684828.643	y	4684830.892
102	10+10.00	x	290019.4108	x	290019.3538	x	290019.2968
		y	4684826.14	y	4684828.389	y	4684830.639
103	10+20.00	x	290009.4141	x	290009.3571	x	290009.3
		y	4684825.887	y	4684828.136	y	4684830.385
104	10+30.00	x	289999.4481	x	289999.3666	x	289999.2747
		y	4684825.597	y	4684827.845	y	4684830.094
105	10+40.00	x	289989.4278	x	289989.2836	x	289989.1395
		y	4684825.093	y	4684827.338	y	4684829.583
106	10+50.00	x	289979.6028	x	289979.4065	x	289979.2102
		y	4684824.369	y	4684826.611	y	4684828.852
107	10+60.00	x	289969.6801	x	289969.4267	x	289969.1783
		y	4684823.361	y	4684825.643	y	4684827.879
108	10+70.00	x	289959.7943	x	289959.5203	x	289959.2257
		y	4684822.216	y	4684824.449	y	4684826.68
109	10+80.00	x	289950.0034	x	289949.6225	x	289949.2383
		y	4684820.805	y	4684823.023	y	4684825.24
110	10+90.00	x	289940.1883	x	289939.7611	x	289939.3599
		y	4684819.157	y	4684821.366	y	4684823.58
111	11+00.00	x	289930.3904	x	289929.9406	x	289929.4857
		y	4684817.277	y	4684819.481	y	4684821.685
112	11+10.00	x	289920.6894	x	289920.162	x	289919.6693
		y	4684815.18	y	4684817.388	y	4684819.563
113	11+20.00	x	289911.0216	x	289910.4443	x	289909.8875
		y	4684812.854	y	4684815.029	y	4684817.209
114	11+30.00	x	289901.3561	x	289900.779	x	289900.1817
		y	4684810.29	y	4684812.464	y	4684814.634
115	11+40.00	x	289891.6791	x	289891.0764	x	289890.4737
		y	4684807.599	y	4684809.767	y	4684811.935
116	11+50.00	x	289882.0445	x	289881.4418	x	289880.8391
		y	4684804.921	y	4684807.088	y	4684809.256

117	11+60.00	x	289872.3879	x	289871.7899	x	289871.2744
		y	4684802.236	y	4684804.406	y	4684806.597
118	11+70.00	x	289862.734	x	289862.1634	x	289861.5927
		y	4684799.628	y	4684801.805	y	4684803.981
119	11+80.00	x	289852.9941	x	289852.4497	x	289851.8934
		y	4684797.123	y	4684799.311	y	4684801.486
120	11+90.00	x	289843.258	x	289842.7519	x	289842.3014
		y	4684794.759	y	4684796.951	y	4684799.157
121	12+00.00	x	289833.5655	x	289833.0774	x	289832.5894
		y	4684792.529	y	4684794.725	y	4684796.921
122	12+10.00	x	289823.6755	x	289823.2186	x	289822.7583
		y	4684790.401	y	4684792.587	y	4684794.789
123	12+20.00	x	289813.9261	x	289813.5034	x	289813.0653
		y	4684788.398	y	4684790.608	y	4684792.815
124	12+30.00	x	289804.1031	x	289803.6984	x	289803.2936
		y	4684786.525	y	4684788.738	y	4684790.951
125	12+40.00	x	289794.2355	x	289793.8418	x	289793.4481
		y	4684784.755	y	4684786.97	y	4684789.186
126	12+50.00	x	289784.5088	x	289784.0265	x	289783.5481
		y	4684782.841	y	4684785.039	y	4684787.237
127	12+60.00	x	289774.8051	x	289774.2879	x	289773.7707
		y	4684780.579	y	4684782.768	y	4684784.958
128	12+70.00	x	289765.0729	x	289764.5557	x	289764.0385
		y	4684778.28	y	4684780.469	y	4684782.659
129	12+80.00	x	289755.3386	x	289754.8214	x	289754.3042
		y	4684775.98	y	4684778.17	y	4684780.36
130	12+90.00	x	289745.6065	x	289745.0892	x	289744.572
		y	4684773.682	y	4684775.871	y	4684778.061
131	13+00.00	x	289735.8732	x	289735.359	x	289734.8418
		y	4684771.383	y	4684773.573	y	4684775.763
132	13+10.00	x	289726.14	x	289725.6228	x	289725.0515
		y	4684769.084	y	4684771.273	y	4684773.45
133	13+20.00	x	289716.4067	x	289715.8895	x	289715.3723
		y	4684766.784	y	4684768.974	y	4684771.164
134	13+30.00	x	289706.6797	x	289706.1624	x	289705.6452
		y	4684764.487	y	4684766.677	y	4684768.866
135	13+40.00	x	289696.9403	x	289696.423	x	289695.9058
		y	4684762.186	y	4684764.376	y	4684766.566
136	13+50.00	x	289687.207	x	289686.6898	x	289686.1726
		y	4684759.887	y	4684762.077	y	4684764.267
137	13+60.00	x	289677.4832	x	289676.9645	x	289676.4476
		y	4684757.59	y	4684759.782	y	4684761.97
138	13+70.00	x	289667.6782	x	289667.2074	x	289666.7542
		y	4684755.355	y	4684757.555	y	4684759.759
139	13+80.00	x	289657.7655	x	289657.3939	x	289657.0223
		y	4684753.487	y	4684755.706	y	4684757.925
140	13+90.00	x	289647.8919	x	289647.5285	x	289647.1569

140	13+30.00	y	4684751.833	y	4684754.054	y	4684756.273
141	14+00.00	x	289638.0364	x	289637.6648	x	289637.2932
		y	4684750.183	y	4684752.402	y	4684754.621
142	14+10.00	x	289628.16	x	289627.7957	x	289627.4241
		y	4684748.529	y	4684750.75	y	4684752.969
143	14+20.00	x	289618.2909	x	289617.9194	x	289617.4598
		y	4684746.877	y	4684749.096	y	4684751.3
144	14+30.00	x	289608.4231	x	289608.0515	x	289607.6799
		y	4684745.224	y	4684747.443	y	4684749.663
145	14+40.00	x	289598.5572	x	289598.1964	x	289597.8248
		y	4684743.572	y	4684745.793	y	4684748.012
146	14+50.00	x	289588.6944	x	289588.3228	x	289587.9513
		y	4684741.921	y	4684744.14	y	4684746.359
147	14+60.00	x	289578.8285	x	289578.4569	x	289578.0853
		y	4684740.269	y	4684742.488	y	4684744.707
148	14+70.00	x	289568.9976	x	289568.626	x	289568.2544
		y	4684738.623	y	4684740.842	y	4684743.061
149	14+80.00	x	289558.8864	x	289558.5149	x	289558.1432
		y	4684736.929	y	4684739.148	y	4684741.368

საჭირო მასალების ამონაკრები

№	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ	სულ
1	2	3	4
1	ქვიშა-ხრეში	მ ³	1309.00
2	ფრაქციული ღორღი ფრ. (0÷40)მმ.	მ ³	835.22
3	თხევადი ბითუმი	ტონა	4.66
4	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი	ტონა	388.01
5	ლითონის მილი D-400	გრძ. მ	290.00
6	ბეტონი B20	მ ³	10.44

საჭირო ტექნიკის უწყისი

N	დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ბულდოზერი 130 ცხ.ძ	ც	1	
2	ბულდოზერი 108 ცხ.ძ	ც	1	
2	ექსკავატორი V-0,5 მ3	ც	1	
3	ავტოთვითმცლელი	ც	3	
4	ავტოგრიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ. (108 ცხ.ძ)	ც	1	
5	ასფალტობეტონის დამგები	ც	1	
6	ამწე მუხლუხა სვლაზე ჰიდროენერგეტიკულ მშენებლობაზე 16 ტ	ც	1	
7	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტ	ც	1	
8	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ (დიზელზე)	ც	1	
9	ქვის ნამტრევების მანაწილებელი	ც	1	
10	ავტოგუდრონატორი 3500ლ	ც	1	
11	ასფალტობეტონის დამგები	ც	1	
12	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	ც	1	
13	მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000ლ	ც	1	

საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი
ქ. ხონი, ძიმიგურების უბნის 1480 მ-იანი მონაკვეთის ს/გზის რეაბილიტაციის

N	ადგილმდებარეობა		სიგრძე მ.	გზის სიგანე მ ²	ფართობი მ ²	შემასწორებელი ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სიგანით 5.5მ h-10სმ. მ ³	საფუძვლის ზედა ფენა ფრაქციული ლორღი (0÷40)სმ. სიგანით 4.9მ h-10 სმ. მ ²	წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონი სიგანით 4.5მ h-5 სმ მ ²	მისაყრელი გვერდულუბი სიგანით 0.5მ h-15 სმ მ ²
	პკ+დან	პკ+მდე							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+00	14+80.25	1480	4.5	6660	814	7252	6660	1240
ჯამი			1480	4.5	6660	814	7252	6660	1240

ხონის მუნიციპალიტეტში მიძიგურების უბანში დამაგრებული მყარი წერტილების
(რეპერების)

უწყისი

№	რეპერის ნომერი	X	Y	H	შენიშვნა
1	RP1	289811.501	4685688.598	93.68	
2	RP2	289849.310	4685644.665	93.44	