

Obliczenie objętości nasypu – tor nr 657

Nr przekroju	km	Powierzchnia przekroju	Średnia powierzchnia przekroju	Odległość	Objętość
1	2	3	4	5	6
				28,62	
36	6+700	0,00	0,00	50,00	0,00
37	6+750	0,00	0,00	50,00	0,00
38	6+800	0,00	0,33	50,00	16,5
39	6+850	0,66	1,125	50,00	56,25
40	6+900	1,59	1,845	50,00	92,25
41	6+950	2,10	4,0	50,00	200,0
42	7+000	5,90	4,805	50,00	240,25
43	7+050	3,71	4,08	50,00	204,0
44	7+100	4,45	9,03	50,00	451,50
45	7+150	13,61	6,805	24,66	340,25
-	7+174,66	0,00	Razem: 1601,00		

Obliczenie objętości nasypu – tor nr 171

Nr przekroju	km	Powierzchnia przekroju	Średnia powierzchnia przekroju	Odległość	Objętość
1	2	3	4	5	6
	35+157,85	0,00	7,58	42,15	319,50
1	35+200	15,16	20,18	67,00	1352,06
2	35+267	25,20	29,185	33,00	963,10
3	35+300	33,17	39,14	50	1957,0
4	35+350	45,11	34,19	50	1079,50
5	35+400	23,27	46,70	50	2335
6	35+450	70,13	64,745	50	3237,25
7	35+500	59,36	55,70	50	2785,00
8	35+550	52,04	47,46	50	2373,0
9	35+600	42,88	34,34	50	1717,0
10	35+650	25,80	21,85	50	1092,50
11	35+700	17,90	18,28	50	914,0
12	35+750	18,66	20,02	50	1001,0
13	35+800	21,38	20,02	50	1000,0
14	35+850	22,66	24,38	50	1219,0
15	35+900	26,10			

			27,98	50	1399,0
16	35+950	29,86			
			29,325	50	1466,25
17	36+000	28,79			
			29,52	50	1476,0
18	36+050	30,25			
			35,89	50	1794,5
19	36+100	41,53			
			44,90	50	2245,0
20	36+150	48,27			
			49,48	50	2474,0
21	36+200	50,69			
			47,505	50	2375,25
22	36+250	44,32			
			40,23	50	2011,5
23	36+300	37,14			
			32,735	50	1636,75
24	36+350	28,33			
			23,58	50	1179,0
25	36+400	18,83			
			15,445	50	772,25
26	36+450	12,06			
			6,08	50	304,0
27	36+500	0,10			
			0,05	50	2,50
28	36+550	0,00			
			0,00	50	0,00
29	36+600	0,00			
			0,00	50	0,00
30	36+650	0,00			
			0,02	50	1,0
31	36+700	0,04			
			0,025	50	1,25
32	36+750	0,01			
			0,05	50	2,5
33	36+800	0,00			
			0,00	50	0,00
34	36+850	0,00			
			Razem: 42485,66		

Obliczenie objętości nasypu – tor nr 657

Nr przekroju	km	Powierzchnia przekroju	Średnia powierzchnia przekroju	Odległość	Objętość
1	2	3	4	5	6
			0,00	28,62	
36	6+700	0,00	0,00	50	0,00
37	6+750	0,00	0,00	50	0,00
38	6+800	0,00	0,33	50	16,5
39	6+850	0,66	1,125	50	56,25
40	6+900	1,59	1,845	50	92,25
41	6+950	2,10	4,00	50	200,00
42	7+000	5,90	4,805	50	240,25
43	7+050	3,71	4,08	50	204,0
44	7+100	4,45	9,03	50	451,50
45	7+150	13,61	6,805	24,66	340,25
-	7+174,66	0,00	Razem: 42485,66		

Obliczenie powierzchni zdjęcia warstwy humusu u podstawy nasypu

Nr przekroju	km	Szerokość zdjęcia	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
1	2	3	4	5	6
1	35+200	0,0			
2	35+250	1,6	0,8	50	40
3	35+300	2,0	1,8	50	90
4	35+350	6,0	4,0	50	200
5	35+400	7,8	6,9	50	345
6	35+450	7,8	7,8	50	390
7	35+500	4,8	6,3	50	315
8	35+550	4,0	4,4	50	220
9	35+600	3,8	3,9	50	195
10	35+650	4,8	4,3	50	215
11	35+700	3,6	4,2	50	210
12	35+750	3,4	3,5	50	170
13	35+800	3,8	3,6	50	180
14	35+850	3,6	3,7	50	185
15	35+900	2,0	2,8	50	140
16	35+950	2,0	2,0	50	100
17	36+000	2,0	2,0	50	100

			1,8	50	90
18	36+050	1,6	2,4	50	120
19	36+100	3,2	3,5	50	175
20	36+150	3,8	4,3	50	215
21	36+200	4,8	6,0	50	300
22	36+250	7,2	6,1	50	305
23	36+300	5,0	4,3	50	215
24	36+350	3,6	2,7	50	135
25	36+400	1,8	1,8	50	90
26	36+450	1,8	0,9	50	45
27	36+500	0,0	Razem: 4785		

Obliczenie objętości gruntu zagęszczonego podczas podnoszenia toru warstwami grub. 8 cm na długości podkładu – 2,50 m

Nr przekroju	km	Wysokość podnoszenia	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
1	2	3	4	5	6	7
Tor lk 171						
1	35+200	0,0	0,0			
				0,75	50	37,5
2	35+250	0,6	1,50			
				2,25	50	112,50
3	35+300	1,2	3,0			
				3,625	50	181,25
4	35+350	1,7	4,25			
				4,625	50	231,25
5	35+400	2,0	5,0			
				5,00	50	250,00
6	35+450	2,0	5,0			
				5,00	50	250,00
7	35+500	2,0	5,0			
				5,00	50	250,00
8	35+550	2,0	5,0			
				5,00	50	250,00
9	35+600	2,0	5,0			
				4,50	50	225,00
10	35+650	1,6	4,0			
				3,50	50	175,00
11	35+700	1,2	3,0			
				3,0	50	150,00
12	35+750	1,2	3,0			
				3,0	50	137,50
13	35+800	1,2	3,0			
				2,75	50	125,00
14	35+850	1,0	2,5			
				2,5	50	125,00
15	35+900	1,0	2,5			

16	35+950	1,0	2,5	2,5	50	125,00
				2,25	50	112,5
17	36+000	0,8	2,0	2,0	50	100,00
18	36+050	0,8	2,0	2,75	50	137,5
19	36+100	1,4	3,5	4,0	50	200,00
20	36+150	1,8	4,5	4,5	50	225,0
21	36+200	1,8	4,5	4,5	50	225,0
22	36+250	1,8	4,5	4,25	50	212,5
23	36+300	1,6	4,0	3,50	50	175,0
24	36+350	1,2	3,0	2,75	50	137,5
25	36+400	1,0	2,5	2,50	50	125,0
26	36+450	1,0	2,50	2,375	50	118,75
27	36+500	0,9	2,25	1,125	50	56,25
28	36+550	0,0	0,00	Razem: 4475		

**Obliczenie objętości gruntu zagęszczonego podczas podnoszenia toru
warstwami grub. 8 cm na długości podkładu – 2,50 m**

Nr przekroju	km	Wysokość podnoszenia	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
1	2	3	4	5	6	7
Tor I k 657						
43	7+050	0,0	0,0			
				0,5	50	25,0
44	7+100	0,40	1,0			
				1,125	50	56,25
45	7+150	0,50	1,25			
				1,625	50	81,25
1	7+180	0,80	2,00			
				2,25	71	159,75
2	7+251	1,0	2,50			
				3,0	50	150,0
3	7+285	1,4	3,50			
				4,0	50	200,0
4	7+335	1,8	4,50			
				4,75	50	237,5
5	7+385	2,0	5,0			
				5,0	50	250,0
6	7+435	2,0	5,0			
				5,25	50	262,50
7	7+485	2,20	5,50			
				5,25	50	262,50
8	7+535	2,0	5,0			
				4,75	50	237,5
9	7+585	1,8	4,5			
				4,0	50	200,0
10	7+635	1,4	3,5			
				3,25	50	162,5
11	7+685	1,2	3,0			
				2,75	50	137,5
12	7+735	1,0	2,5			

				1,25	50	62,5
13	7+785	0,8	2,0	2,0	50	100,0
14	7+835	0,8	2,0	2,0	50	100,0
15	7+885	0,8	2,0	2,0	50	100,0
16	7+795	0,8	2,0	1,75	50	87,5
17	7+985	0,6	1,50	1,50	50	75,0
18	8+035	0,6	1,50	2,25	50	112,5
19	8+085	1,2	3,0	3,25	50	162,5
20	8+135	1,4	3,50	4,0	50	200,0
21	8+185	1,8	4,50	4,50	50	225,0
22	8+235	1,8	4,50	4,50	50	225,0
23	8+285	1,8	4,50	4,25	50	212,5
24	8+335	1,6	4,0	3,25	50	162,5
25	8+385	1,0	2,5	2,25	50	112,5
26	8+435	0,8	2,0	1,0	50	50,0
27	8+485	0,0	0,0	Razem: 4409,75		

Obliczenie powierzchni plantowania skarpy nasypu

Nr przekroju	km	Szerokość skarpy	Średnia szerokość skarpy	Odległość	Powierzchnia
1	2	3	5	6	7
-	35+157,85	0,0	6,50	42,15	274
1	35+200	13,0	13,60	67,0	911
2	35+267	14,2	15,8	33,0	521
3	35+300	17,4	18,75	50	938
4	35+350	20,1	24,05	50	1203
5	35+400	28,0	17,7	50	885
6	35+450	32,60	31,3	50	1565
7	35+500	30,00	28,6	50	1420
8	35+550	27,2	25,6	50	1280
9	35+600	24,0	18,2	50	910
10	35+650	12,4	11,7	50	585
11	35+700	11,0	13,5	50	675
12	35+750	16,0	15,4	50	770
13	35+800	14,8	17,1	50	855
14	35+850	19,4	21,7	50	1085

15	35+900	24,0			
			24,8	50	1240
16	35+950	25,6			
			24,9	50	1245
17	36+000	24,2			
			24,9	50	1245
18	36+050	25,6			
			25,7	50	1285
19	36+100	25,8			
			24,5	50	1225
20	36+150	23,2			
			23,1	50	1155
21	36+200	23,0			
			21,9	50	1095
22	36+250	20,80			
			19,5	50	975
23	36+300	18,2			
			16,3	50	815
24	36+350	14,40			
			12,3	50	615
25	36+400	10,20			
			6,9	50	345
26	36+450	3,6			
			2,1	50	105
27	36+500	0,6			
			0,3	50	15
28	36+550	0,0	Razem: 25247		

Obliczenie objętości przekopu

Nr przekroju	km	Powierzchnia przekroju	Średnia powierzchnia przekroju	Odległość	Objętość
1	2	3	5	6	7
-	35+157,85	0,0	0,565	42,15	23,81
1	35+200	1,13		50	28,25
2	35+250	0,0			
26	36+450	0,0			
27	36+500	0,40	0,20	50	10,0
28	36+550	2,24		50	66,0
29	36+600	2,29	2,405	50	120,25
30	36+650	2,57		50	110,25
31	36+700	1,84	2,205	50	107,50
32	36+750	2,46		50	140,50
33	36+800	3,16	2,81	50	195,75
34	36+850	4,67		50	257,75
35	36+900	5,64	5,155	50	218,00
36	36+950	3,08		50	308,50
37	37+000	9,26	6,17	50	436,0

38	37+050	8,15			
			8,555	50	427,75
39	37+100	8,96			
			4,83	50	241,50
40	37+150	0,70			
			0,50	50	25,0
41	37+200	0,30			
			0,15	50	7,50
42	37+250	0,00			
			Razem: 2724,31		

Obliczenie powierzchni plantowania skarpy przekopu

Nr przekroju	Szerokość skarpy	Średnia szerokość skarpy	Odległość	Powierzchnia
1	2	3	4	5
31	0,0			
32	2,0	1,0	50	50
33	2,0	2,0	50	100
34	4,2	3,1	50	155
35	4,2	4,2	50	210
36	3,4	3,8	50	190
37	19,60	11,5	50	575
38	16,0	17,8	50	890
39	10,2	13,1	50	655
40	0,8	5,5	50	275
41	0,0	0,4	50	20
				Razem: 3120