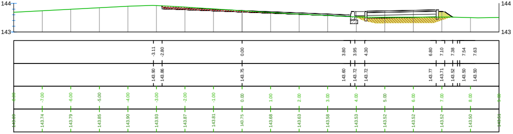
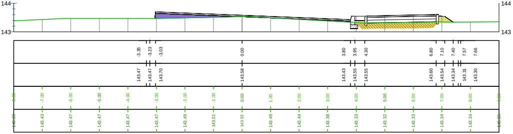
oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+500.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.06	0.64	15.07
Nasyp	0.57	13.16	1130.69
Frezowanie	0.27	4.60	18.12
Odhumusowanie -20cm	0.55	13.02	580.42
Warstwa wyrównawcza	0.00	0.75	55.22


144
143
Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu
-3.11
-2.80
0.00
3.80
3.95
4.30
6.80
7.10
7.38
7.54
7.63
143.90
143.86
143.75
143.60
143.72
143.72
143.77
143.71
143.52
143.50
143.50
-7.00
-6.00
-5.00
-4.00
-3.00
-2.00
-1.00
0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
143.74
143.79
143.85
143.90
143.93
143.87
143.81
143.75
143.68
143.63
143.58
143.53
143.52
143.52
143.52
143.50

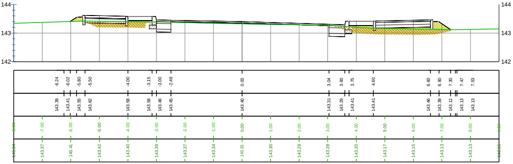
oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+520.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.05	0.98	16.04
Nasyp	0.63	10.58	1141.27
Frezowanie	0.01	2.93	21.05
Odhumusowanie -20cm	0.55	9.74	590.16
Warstwa wyrównawcza	0.32	3.32	58.54


144
143
Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu
-3.35
-3.23
-3.03
0.00
3.80
3.95
4.30
6.80
7.10
7.40
7.57
7.66
143.47
143.47
143.70
143.58
143.43
143.55
143.55
143.60
143.54
143.34
143.31
143.30
-7.00
-6.00
-5.00
-4.00
-3.00
-2.00
-1.00
0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
143.43
143.47
143.47
143.47
143.47
143.49
143.51
143.53
143.49
143.44
143.38
143.33
143.32
143.33
143.34
143.34

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+540.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.09	1.35	17.39
Nasyp	1.22	17.46	1158.73
Frezowanie	0.01	0.21	21.26
Odhumusowanie -20cm	1.10	15.74	605.90
Warstwa wyrównawcza	0.10	4.23	62.78


144
143
142
Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu
-6.24
-6.02
-5.80
-5.50
-4.00
-3.15
-3.00
-2.49
0.00
3.04
3.60
3.75
4.60
6.60
6.90
7.30
7.47
7.53
143.39
143.41
143.55
143.62
143.58
143.58
143.46
143.45
143.40
143.31
143.29
143.41
143.41
143.46
143.39
143.12
143.13
143.13
-7.00
-6.00
-5.00
-4.00
-3.00
-2.00
-1.00
0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
143.37
143.41
143.42
143.40
143.39
143.37
143.34
143.33
143.30
143.29
143.28
143.20
143.17
143.15
143.13
143.13

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+560.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.13	2.20	19.59
Nasyp	1.43	26.46	1185.19
Frezowanie	0.00	0.09	21.34
Odhumusowanie -20cm	1.04	21.39	627.29
Warstwa wyrównawcza	0.15	2.44	65.21

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu

oś_Łąkociny - Sulisław

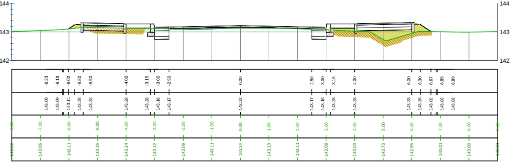
km 0+580.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.11	2.35	21.94
Nasyp	1.08	25.09	1210.28
Frezowanie	0.00	0.00	21.34
Odhumusowanie -20cm	1.01	20.50	647.79
Warstwa wyrównawcza	0.16	3.02	68.23

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+600.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.10	2.02	23.96
Nasyp	0.91	19.95	1230.23
Frezowanie	0.00	0.04	21.39
Odhumusowanie -20cm	1.03	20.41	668.20
Warstwa wyrównawcza	0.18	3.36	71.59

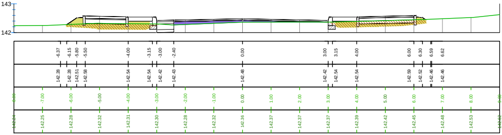
Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu

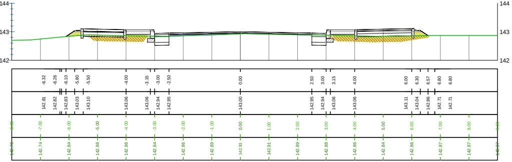


oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+620.00			
	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.07	1.68	25.64
Nasyp	1.04	19.47	1249.70
Frezowanie	0.00	0.04	21.43
Odhumusowanie -20cm	1.14	21.73	689.93
Warstwa wyrównawcza	0.33	5.11	76.70

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu

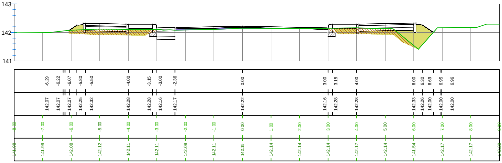


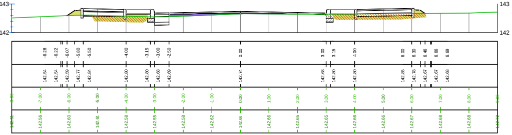


oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+640.00			
	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.09	1.66	27.30
Nasyp	1.37	24.08	1273.78
Frezowanie	0.02	0.22	21.65
Odhumusowanie -20cm	1.09	22.28	712.21
Warstwa wyrównawcza	0.11	4.41	81.11

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu

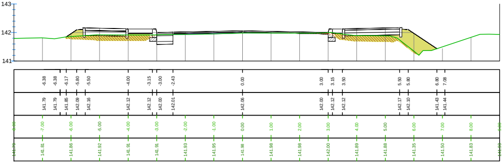




oś_Łąkociny - Sulisław

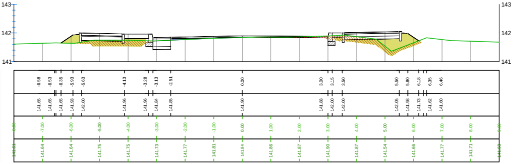
km 0+660.00			
	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.09	1.84	29.14
Nasyp	1.60	29.71	1303.49
Frezowanie	0.02	0.45	22.10
Odhumusowanie -20cm	1.01	20.94	733.15
Warstwa wyrównawcza	0.11	2.25	83.36

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu



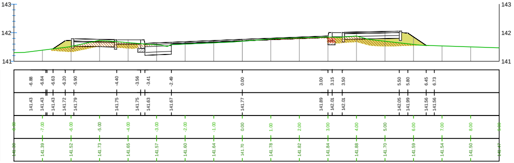
oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+680.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.09	1.83	30.97
Nasyp	1.34	29.38	1332.87
Frezowanie	0.07	0.95	23.05
Odhumusowanie -20cm	0.96	19.70	752.84
Warstwa wyrównawcza	0.06	1.79	85.15


143
142
141
Odsunięcie projektowane
-6.58 -6.53 -6.35 -5.93 -5.63 -4.13 -3.28 -3.13 -2.51 0.00 3.00 3.15 3.50 5.50 5.80 6.18 6.35 6.46
Rzędne projektowane
141.65 141.65 141.65 141.93 142.00 141.96 141.96 141.84 141.85 141.90 141.88 142.00 142.00 142.05 141.98 141.73 141.62 141.60
Odsunięcie terenu
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00 -1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00
Rzędne terenu
141.61 141.64 141.64 141.75 141.75 141.73 141.77 141.81 141.84 141.86 141.87 141.90 141.87 141.54 141.66 141.77 141.71

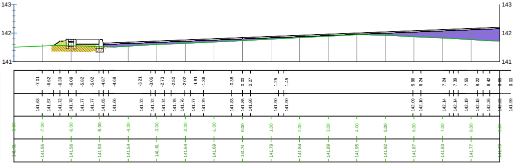
oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+700.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.07	1.67	32.64
Nasyp	1.06	24.09	1356.97
Frezowanie	0.10	1.74	24.79
Odhumusowanie -20cm	1.16	21.25	774.10
Warstwa wyrównawcza	0.08	1.41	86.56


143
142
141
Odsunięcie projektowane
-6.88 -6.84 -6.63 -6.20 -5.90 -4.40 -3.56 -3.41 -2.49 0.00 3.00 3.15 3.50 5.50 5.80 6.45 6.73
Rzędne projektowane
141.43 141.43 141.43 141.72 141.79 141.75 141.75 141.63 141.67 141.77 141.89 142.01 142.01 142.05 141.99 141.56 141.56
Odsunięcie terenu
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00 -1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00
Rzędne terenu
141.39 141.52 141.73 141.65 141.57 141.60 141.64 141.70 141.78 141.82 141.84 141.88 141.70 141.59 141.54 141.50

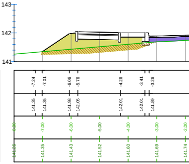
oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+720.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.02	0.92	33.56
Nasyp	0.38	14.32	1371.29
Frezowanie	0.00	1.03	25.82
Odhumusowanie -20cm	0.34	14.77	788.87
Warstwa wyrównawcza	1.56	17.06	103.61


143
142
141
Odsunięcie projektowane
-7.01 -6.62 -6.39 -6.09 -5.82 -5.02 -4.87 -4.69 -3.21 -3.05 -2.73 -2.50 -2.02 -1.81 -1.36 -0.38 0.00 0.27 1.25 1.45 5.96 6.24 7.24 7.39 7.55 8.22 8.42 9.00
Rzędne projektowane
141.63 141.57 141.72 141.78 141.77 141.77 141.65 141.66 141.72 141.72 141.74 141.75 141.76 141.77 141.79 141.83 141.85 141.86 141.90 141.90 142.09 142.10 142.14 142.14 142.19 142.18 142.26 141.99
Odsunięcie terenu
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00 -1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00
Rzędne terenu
141.55 141.56 141.53 141.54 141.61 141.64 141.69 141.74 141.79 141.84 141.89 141.95 141.92 141.87 141.83 141.77

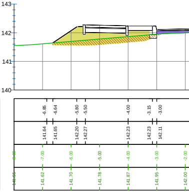
oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+740.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.01	0.32	33.88
Nasyp	2.25	25.78	1397.06
Frezowanie	0.00	0.00	25.82
Odhumusowanie -20cm	1.32	16.47	805.34
Warstwa wyrównawcza	0.58	21.83	125.44


143
142
141
Odsunięcie projektowane
-7.24 -7.01 -6.06 -5.76 -4.26 -3.41 -3.26
Rzędne projektowane
141.35 141.35 141.98 142.05 142.01 142.01 141.89
Odsunięcie terenu
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00
Rzędne terenu
141.35 141.43 141.52 141.60 141.69 141.74

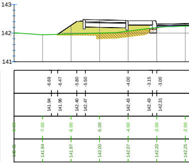
oś_Łąkociny - Sulisław

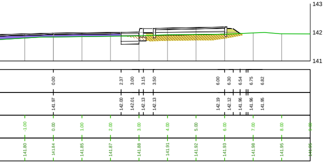
km 0+760.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.03	0.42	34.30
Nasyp	3.28	55.24	1452.30
Frezowanie	0.00	0.00	25.82
Odhumusowanie -20cm	1.27	25.93	831.27
Warstwa wyrównawcza	0.35	9.32	134.76


143
142
141
140
Odsunięcie projektowane
-6.85 -6.64 -5.80 -5.50 -4.00 -3.15 -3.00
Rzędne projektowane
141.64 141.65 142.20 142.27 142.23 142.23 142.11
Odsunięcie terenu
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00
Rzędne terenu
141.55 141.62 141.70 141.78 141.87 141.95 142.00

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+780.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.07	0.97	35.27
Nasyp	2.89	61.64	1513.94
Frezowanie	0.02	0.17	25.99
Odhumusowanie -20cm	1.17	24.45	855.72
Warstwa wyrównawcza	0.11	4.62	139.38

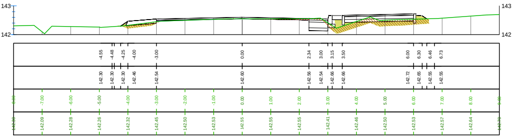

143
142
141
Odsunięcie projektowane
-6.69 -6.47 -5.80 -5.50 -4.00 -3.15 -3.00
Rzędne projektowane
141.94 141.96 142.40 142.47 142.43 142.43 142.31
Odsunięcie terenu
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00
Rzędne terenu
141.94 141.97 142.00 142.07 142.20 142.25

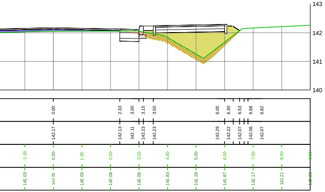

143
142
141
0.00 2.37 3.00 3.15 3.50 6.00 6.30 6.54 6.75 6.82
141.97 142.00 142.01 142.13 142.13 142.19 142.12 141.96 141.96 141.95
-1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00
141.80 141.84 141.85 141.87 141.88 141.91 141.92 141.93 141.98 141.95

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+800.00			
	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.00	0.68	35.96
Nasyp	0.70	35.86	1549.80
Frezowanie	0.05	0.63	26.62
Odhumusowanie -20cm	0.83	20.02	875.74
Warstwa wyrównawcza	0.04	1.50	140.88

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu

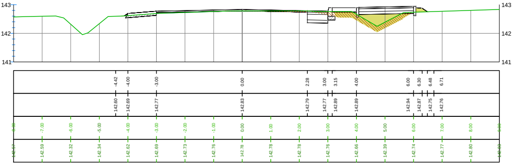

143
142
143
142
-4.55 -4.48 -4.25 -4.00 -3.00 0.00 2.34 3.00 3.15 3.50 6.00 6.30 6.46 6.73
142.30 142.30 142.30 142.46 142.54 142.60 142.56 142.54 142.66 142.66 142.72 142.65 142.55 142.55
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00 -1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00
142.09 142.28 142.26 142.32 142.45 142.50 142.53 142.55 142.55 142.55 142.41 142.46 142.50 142.53 142.57 142.64

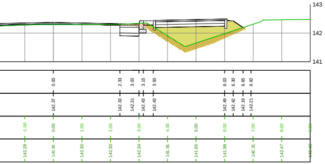

143
142
141
140
0.00 2.33 3.00 3.15 3.50 6.00 6.30 6.53 6.68 6.82
142.17 142.13 142.11 142.23 142.23 142.29 142.22 142.07 142.06 142.07
-1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00
142.03 142.05 142.05 142.06 142.06 141.83 141.26 141.67 142.17 142.21

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+820.00			
	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.13	1.30	37.26
Nasyp	0.85	15.54	1565.33
Frezowanie	0.05	0.96	27.58
Odhumusowanie -20cm	0.58	14.13	889.87
Warstwa wyrównawcza	0.03	0.71	141.59

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu

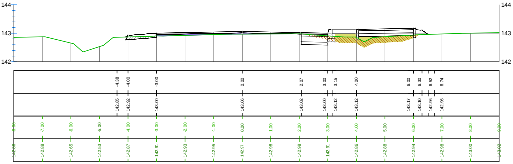

143
142
141
143
142
141
-4.42 -4.00 -3.00 0.00 2.28 3.00 3.15 4.00 6.00 6.30 6.48 6.71
142.60 142.69 142.77 142.83 142.79 142.77 142.89 142.89 142.94 142.87 142.75 142.76
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00 -1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00
142.59 142.32 142.34 142.62 142.69 142.73 142.76 142.78 142.78 142.78 142.76 142.66 142.39 142.74 142.77 142.80


143
142
141
0.00 2.33 3.00 3.15 3.50 6.00 6.30 6.65 6.92
142.37 142.33 142.31 142.43 142.43 142.49 142.42 142.19 142.21
-1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00
142.28 142.30 142.30 142.30 142.34 141.91 141.65 141.98 142.31 142.47

oś_Łąkociny - Sulisław

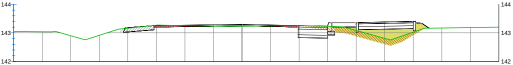
km 0+840.00			
	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.09	2.22	39.48
Nasyp	0.68	15.34	1580.68
Frezowanie	0.00	0.51	28.09
Odhumusowanie -20cm	0.64	12.22	902.09
Warstwa wyrównawcza	0.17	2.01	143.59

Odsunięcie projektowane
Rzędne projektowane
Odsunięcie terenu
Rzędne terenu


144
143
142
144
143
142
-4.38 -4.00 -3.00 0.00 2.07 3.00 3.15 4.00 6.00 6.30 6.52 6.74
142.85 142.92 143.00 143.06 143.02 143.00 143.12 143.12 143.17 143.10 142.96 142.96
-7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00 -1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00
142.88 142.65 142.53 142.87 142.91 142.93 142.95 142.97 142.98 142.98 142.91 142.86 142.88 142.94 142.98 143.00

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+860.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.20	2.94	42.42
Nasyp	1.09	17.66	1598.34
Frezowanie	0.12	1.22	29.31
Odhumusowanie -20cm	0.66	13.01	915.09
Warstwa wyrównawcza	0.01	1.81	145.41

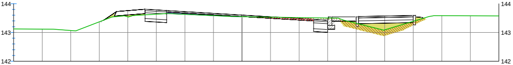

144
143
142
144
143
142

Odsunięcie projektowane	Rzędne projektowane
-4.46	143.01
-4.33	143.01
-4.08	143.18
-3.08	143.26
0.00	143.29
1.97	143.25
3.00	143.23
3.15	143.35
4.00	143.35
6.00	143.40
6.30	143.33
6.56	143.16
6.78	143.17
6.78	143.17

Odsunięcie terenu	Rzędne terenu
-8.00	143.05
-7.00	143.04
-6.00	142.90
-5.00	142.91
-4.00	143.16
-3.00	143.27
-2.00	143.25
-1.00	143.23
0.00	143.23
1.00	143.25
2.00	143.26
3.00	143.23
4.00	143.09
5.00	142.81
6.00	143.03
7.00	143.17
8.00	143.19
9.00	143.20

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+880.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.10	3.00	45.42
Nasyp	0.80	18.67	1617.02
Frezowanie	0.12	2.45	31.75
Odhumusowanie -20cm	0.56	12.13	927.22
Warstwa wyrównawcza	0.08	0.97	146.38

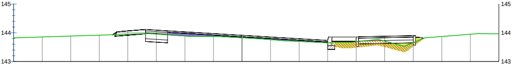

144
143
142
144
143
142

Odsunięcie projektowane	Rzędne projektowane
-5.15	143.13
-5.00	143.27
-4.84	143.43
-4.39	143.73
-3.39	143.81
-2.64	143.76
0.00	143.60
2.51	143.45
3.00	143.42
3.15	143.54
4.00	143.54
6.00	143.59
6.30	143.52
6.62	143.48

Odsunięcie terenu	Rzędne terenu
-8.00	143.12
-7.00	143.12
-6.00	143.07
-5.00	143.37
-4.00	143.54
-3.00	143.63
-2.00	143.63
-1.00	143.58
0.00	143.55
1.00	143.53
2.00	143.51
3.00	143.50
4.00	143.32
5.00	143.09
6.00	143.39
7.00	143.58
8.00	143.58
9.00	143.57

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+900.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.07	1.68	47.10
Nasyp	0.51	12.48	1629.49
Frezowanie	0.00	1.23	32.98
Odhumusowanie -20cm	0.58	10.85	938.07
Warstwa wyrównawcza	0.29	3.74	150.13

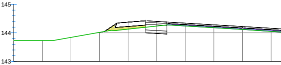

145
144
143
145
144
143

Odsunięcie projektowane	Rzędne projektowane
-4.56	143.90
-4.54	143.93
-4.38	144.03
-3.38	144.11
-2.61	144.07
0.00	143.91
3.00	143.73
3.15	143.85
4.00	143.85
6.00	143.90
6.30	143.83
6.47	143.79
6.60	143.80

Odsunięcie terenu	Rzędne terenu
-8.00	143.92
-7.00	143.85
-6.00	143.88
-5.00	143.92
-4.00	143.95
-3.00	143.95
-2.00	143.89
-1.00	143.87
0.00	143.83
1.00	143.76
2.00	143.70
3.00	143.66
4.00	143.69
5.00	143.71
6.00	143.66
7.00	143.87
8.00	143.95
9.00	143.96

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+920.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.04	1.14	48.24
Nasyp	1.30	17.27	1646.76
Frezowanie	0.00	0.00	32.98
Odhumusowanie -20cm	0.52	10.47	948.54
Warstwa wyrównawcza	0.32	6.08	156.21

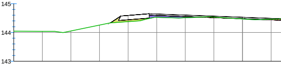


Odsunięcie projektowane	Rzędne projektowane
-5.12	143.83
-5.02	143.92
-4.82	144.05
-4.38	144.34
-3.38	144.42
-2.65	144.38
0.00	144.22

Odsunięcie terenu	Rzędne terenu
-8.00	143.73
-7.00	143.73
-6.00	143.84
-5.00	144.02
-4.00	144.13
-3.00	144.24
-2.00	144.24
-1.00	144.18
0.00	144.12
1.00	144.05

oś_Łąkociny - Sulisław

km 0+940.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.03	0.74	48.98
Nasyp	0.66	19.11	1665.88
Frezowanie	0.06	0.57	33.55
Odhumusowanie -20cm	0.60	10.91	959.45
Warstwa wyrównawcza	0.10	4.22	160.43

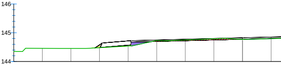


Odsunięcie projektowane	Rzędne projektowane
-4.92	144.24
-4.88	144.23
-4.62	144.33
-4.26	144.57
-3.26	144.65
0.00	144.53

Odsunięcie terenu	Rzędne terenu
-8.00	144.05
-7.00	144.04
-6.00	144.05
-5.00	144.25
-4.00	144.38
-3.00	144.53
-2.00	144.51
-1.00	144.53
0.00	144.47
1.00	144.46

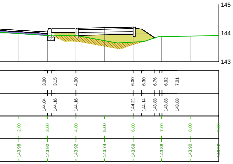
oś_Łąkociny - Sulisław

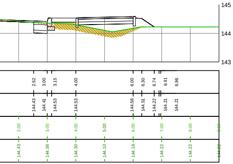
km 0+960.00	Powierzchnia [m²]	Objętość [m³]	Objętość narastająco [m³]
Wykop	0.01	0.37	49.35
Nasyp	0.63	12.97	1678.84
Frezowanie	0.08	1.38	34.94
Odhumusowanie -20cm	0.66	12.64	972.09
Warstwa wyrównawcza	0.08	1.80	162.22

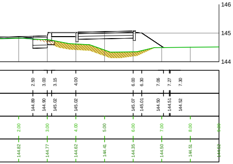


Odsunięcie projektowane	Rzędne projektowane
-5.46	144.47
-5.46	144.47
-5.16	144.47
-4.90	144.65
-3.90	144.73
0.00	144.83

Odsunięcie terenu	Rzędne terenu
-8.00	144.35
-7.00	144.46
-6.00	144.45
-5.00	144.48
-4.00	144.54
-3.00	144.73
-2.00	144.75
-1.00	144.79
0.00	144.77
1.00	144.79


145
144
143
3.00
3.15
4.00
6.00
6.30
6.76
6.92
7.01
144.04
144.16
144.16
144.21
144.14
143.83
143.83
143.83
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
143.98
143.92
143.92
143.74
143.69
143.88
143.90


145
144
143
2.52
3.00
3.15
4.00
6.00
6.30
6.74
6.91
6.96
144.43
144.41
144.53
144.53
144.58
144.51
144.22
144.21
144.21
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
144.43
144.36
144.30
144.10
144.18
144.22
144.22


146
145
144
2.50
3.00
3.15
4.00
6.00
6.30
7.06
7.27
7.30
144.89
144.90
145.02
145.02
145.07
145.01
144.50
144.51
144.52
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
144.82
144.77
144.62
144.41
144.35
144.50
144.51

Legenda:

—	konstrukcja projektowanej drogi
—	istniejący teren / nawierzchnia istniejącej drogi
▨	wykop
🟨	nasyp
🟦	nawierzchnia ścieralna (nakładka)
▨	frezowanie
▨	odhumusowanie -20cm

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Staszica 1
63-400 Ostrów Wielkopolski

PPID Kasałka
ul. Staroprzygodzka 25,
63-400 Ostrów Wielkopolski

Numer projektu - 527

AutoCAD Civil 3D - 343-45382590, 390-65304897, 388-46619288

Projekt budowlany (wykonawczy)

Przebudowa drogi nr 4332P
Łąkociny - Janków Zaleśny
na odcinku Łąkociny - Sulisław

luty 2018r.

4.2

PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100

PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Kasałka WKP/0305/POOD/11
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Dryjański