



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

TABELA POWIERZCHNI ZJAZDÓW

lp.	NR ZJAZDU	PIKIETAŻ [km]	POWIERZCHNIA [m ²]	SZEROKOŚĆ [m]	NAWIERZCHNIA ZJAZDU
ODCINEK A					
1	P	0+022,12	8,00	6,16	BETON ASFALTOWY
1a	P	0+077,06	11,00	6,06	BETON ASFALTOWY
2	P	0+247,35	18,00	8,18	BETON ASFALTOWY
3	L	0+257,42	10,00	6,43	BETON ASFALTOWY
4	P	0+338,51	26,00	5,30	KOSTKA BETONOWA
5	L	0+350,80	51,00	5,50	KOSTKA BETONOWA
6	L	0+423,95	18,00	10,34	KOSTKA BETONOWA
7	P	0+424,04	9,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
8	P	0+446,00	16,00	4,86	KOSTKA BETONOWA
9	L	0+499,07	20,50	5,50	KOSTKA BETONOWA
10	P	0+542,08	24,50	5,00	KOSTKA BETONOWA
11	L	0+542,19	37,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
12	L	0+554,88	34,00	7,34	KOSTKA BETONOWA
13	P	0+590,61	34,00	5,50	KOSTKA BETONOWA
14	L	0+593,33	13,50	4,00	KOSTKA BETONOWA
15	P	0+607,55	20,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
16	L	0+626,03	11,00	5,50	KOSTKA BETONOWA
17	P	0+639,54	17,00	3,50	KOSTKA BETONOWA
18	L	0+658,25	6,00	4,20	KOSTKA BETONOWA
19	L	0+685,29	7,00	8,84	KOSTKA BETONOWA
20	L	0+690,03			
21	P	0+730,07	9,00	3,50	KOSTKA BETONOWA
22	L	0+753,06	4,50	3,50	KOSTKA BETONOWA
23	P	0+772,69	21,00	5,00	KOSTKA BETONOWA
24	P	0+789,51	14,00	3,50	KOSTKA BETONOWA
25	P	0+800,41	15,50	3,50	KOSTKA BETONOWA
26	L	0+813,35	4,50	4,00	KOSTKA BETONOWA
27	L	0+848,18	4,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
29	P	0+890,07	18,00	8,00	KOSTKA BETONOWA
30	P	0+895,51			
31	L	0+903,72	5,00	3,80	KOSTKA BETONOWA
32	L	0+912,69	5,50	4,00	KOSTKA BETONOWA
33	P	0+918,50	10,50	4,00	KOSTKA BETONOWA
34	P	0+928,98	11,00	3,50	KOSTKA BETONOWA
35	L	0+931,59	3,50	3,30	KOSTKA BETONOWA
36	P	0+948,07	12,00	3,50	KOSTKA BETONOWA
37	L	0+960,54	7,50	3,80	KOSTKA BETONOWA
38	L	0+984,56	12,00	3,00	KOSTKA BETONOWA
39	P	0+999,82	14,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
40	P	1+015,96	22,00	8,00	KOSTKA BETONOWA
41	P	1+019,96			
42	L	1+022,27	9,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
43	P	1+029,86	25,00	9,50	KOSTKA BETONOWA



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

44	P	1+034,99			
45	L	1+042,31	9,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
46	P	1+053,58	12,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
47	P	1+064,97	81,00	4,75	BETON ASFALTOWY
48	P	1+069,86	45,00	3,16	BETON ASFALTOWY
49	L	1+105,93	18,00	3,00	KOSTKA BETONOWA
ODCINEK C					
1A	L	0+009,00	25,00	3,00	KOSTKA BETONOWA
2A	P	0+032,83	15,00	4,50	KOSTKA BETONOWA
3A	P	0+061,22	11,50	4,00	KOSTKA BETONOWA
4A	L	0+079,49	14,50	4,50	KOSTKA BETONOWA
5A	L	0+106,20	6,00	4,50	KOSTKA BETONOWA
6A	L	0+130,47	8,00	4,50	KOSTKA BETONOWA
7A	L	0+163,30	13,50	4,30	KOSTKA BETONOWA
ODCINEK D					
1D	P	0+044,51	6,00	4,00	KOSTKA BETONOWA
2D	P	0+054,05	5,50	4,00	KOSTKA BETONOWA
3D	P	0+075,90	4,00	4,50	KOSTKA BETONOWA
4D	P	0+098,73	5,00	4,50	KOSTKA BETONOWA
5D	P	0+114,86	9,00	4,50	KOSTKA BETONOWA
ODCINEK E					
1E	P	0+026,02	5,50	5,66	KOSTKA BETONOWA
2E	P	0+035,93	6,00	6,40	KOSTKA BETONOWA
Odcinek			A	C	D
Łączna powierzchnia zjazdów			828,00	93,50	29,50
Powierzchnia zjazdów z kostki bet.			655,00	93,50	29,50
Powierzchnia zjazdów z betonu asf.			173,00	0,00	0,00

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH - ODCINEK A

Pikietaż		Powierzchnia przekroju		Odległość	Objętość		Nasyp z dokopu
		Wykop Pw	Nasyp Pn		Wykop	Nasyp	
km	m	m ²	m ²	m	m ³		m ³
1		2	3	4	5	6	9
0,00	5,59	0,00	0,00				
0,00	21,19	0,00	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00
0,00	41,43	0,00	0,00	20,24	0,00	0,00	0,00
0,00	63,67	0,00	0,00	22,24	0,00	0,00	0,00
0,00	77,06	0,00	0,00	13,39	0,00	0,00	0,00
0,00	102,00	0,00	0,20	24,94	0,00	2,49	2,49
0,00	134,60	0,15	0,10	32,60	2,45	4,89	7,38
0,00	164,29	0,10	0,00	29,69	3,71	1,48	8,86
0,00	183,40	0,06	0,00	19,11	1,53	0,00	8,86
0,00	209,40	0,06	0,00	26,00	1,56	0,00	8,86
0,00	234,72	0,00	0,10	25,32	0,76	1,27	10,13
0,00	258,71	0,00	0,10	23,99	0,00	2,40	12,53
0,00	281,40	0,40	0,00	22,69	4,54	1,13	13,66
0,00	298,26	0,00	0,00	16,86	3,37	0,00	13,66
0,00	325,25	0,10	0,60	26,99	1,35	8,10	21,76
0,00	333,10	0,00	0,40	7,85	0,39	3,93	25,69
0,00	338,51	0,00	0,20	5,41	0,00	1,62	27,31
0,00	350,80	0,00	0,10	12,29	0,00	1,84	29,15
0,00	370,36	0,00	0,20	19,56	0,00	2,93	32,08
0,00	380,36	0,00	0,00	10,00	0,00	1,00	33,08
0,00	394,71	0,00	0,15	14,35	0,00	1,08	34,16
0,00	424,04	0,00	0,10	29,33	0,00	3,67	37,83
0,00	440,56	0,00	0,30	16,52	0,00	3,30	41,13
0,00	464,90	0,10	0,30	24,34	1,22	7,30	48,43
0,00	486,94	0,10	0,20	22,04	2,20	5,51	53,94
0,00	504,84	0,00	0,30	17,90	0,90	4,48	58,42
0,00	521,18	0,00	0,30	16,34	0,00	4,90	63,32
0,00	541,08	0,00	0,10	19,90	0,00	3,98	67,30
0,00	557,76	0,10	0,30	16,68	0,83	3,34	70,64
0,00	579,60	0,00	0,50	21,84	1,09	8,74	79,38
0,00	596,60	0,00	0,70	17,00	0,00	10,20	89,58
0,00	620,46	0,00	0,70	23,86	0,00	16,70	106,28



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

				23,56	0,00	9,42	115,70
0,00	644,02	0,00	0,10	24,24	0,00	1,21	116,91
0,00	668,26	0,00	0,00	23,19	0,00	0,00	116,91
0,00	691,45	0,00	0,00	23,07	0,00	0,00	116,91
0,00	714,52	0,00	0,00	22,77	0,00	0,00	116,91
0,00	737,29	0,00	0,00	24,78	0,00	1,24	118,15
0,00	762,07	0,00	0,10	21,94	0,00	2,74	120,89
0,00	784,01	0,00	0,15	23,92	0,00	4,19	125,08
0,00	807,93	0,00	0,20	23,27	0,00	2,33	127,41
0,00	831,20	0,00	0,00	17,80	0,00	0,00	127,41
0,00	849,00	0,00	0,00	18,31	0,00	0,00	127,41
0,00	867,31	0,00	0,00	12,90	0,00	0,65	128,06
0,00	880,21	0,00	0,10	9,72	0,00	0,49	128,55
0,00	889,93	0,00	0,00	17,08	0,00	0,00	128,55
0,00	907,01	0,00	0,00	23,21	0,00	1,16	129,71
0,00	930,22	0,00	0,10	22,95	0,00	4,59	134,30
0,00	953,17	0,00	0,30	11,52	0,00	2,30	136,60
0,00	964,69	0,00	0,10	11,52	0,00	1,73	138,33
0,00	976,21	0,00	0,20	14,04	0,00	2,81	141,14
0,00	990,25	0,00	0,20	6,18	0,00	0,93	142,07
0,00	996,43	0,00	0,10	23,53	0,00	1,18	143,25
1,00	19,96	0,00	0,00	9,90	0,00	0,00	143,25
1,00	29,86	0,00	0,00	5,13	0,00	0,31	143,56
1,00	34,99	0,00	0,12	16,09	1,61	0,97	144,53
1,00	51,08	0,20	0,00	13,89	1,39	0,00	144,53
1,00	64,97	0,00	0,00	19,38	0,00	4,85	149,38
1,00	84,35	0,00	0,50	22,51	0,00	5,63	155,01
1,00	106,86	0,00	0,00				
RAZEM				1101,27	28,90	155,01	155,01

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK**

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH – ODCINEK C

Pikietaż		Powierzchnia przekroju		Odległość	Objętość		Nasyp z dokopu
		Wykop Pw	Nasyp Pn		Wykop	Nasyp	
km	m	m ²	m ²	m	m ³		m ³
1		2	3	4	5	6	9
0,00	2,60	0,00	0,00				
0,00	6,20	0,00	0,10	3,60	0,00	0,18	0,18
0,00	10,30	0,00	0,10	4,10	0,00	0,41	0,59
0,00	14,80	0,00	0,10	4,50	0,00	0,45	1,04
0,00	23,47	0,00	0,15	8,67	0,00	1,08	2,12
0,00	44,62	0,00	0,15	21,15	0,00	3,17	5,29
0,00	56,87	0,00	0,10	12,25	0,00	1,53	6,82
0,00	75,31	0,25	0,00	18,44	2,31	0,92	7,74
0,00	86,11	0,60	0,00	10,80	4,59	0,00	7,74
0,00	99,02	0,81	0,00	12,91	9,10	0,00	7,74
0,00	121,92	0,20	0,00	22,90	11,56	0,00	7,74
0,00	156,41	0,00	0,10	34,49	3,45	1,72	9,46
0,00	182,63	0,22	0,10	26,22	2,88	2,62	12,08
0,00	210,84	0,00	0,30	28,21	3,10	5,64	17,72
0,00	238,59	0,00	0,60	27,75	0,00	12,49	30,21
0,00	270,44	0,00	0,70	31,85	0,00	20,70	50,91
0,00	308,25	0,00	0,60	37,81	0,00	24,58	75,49
RAZEM				305,65	36,99	75,49	75,49

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK**

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH – ODCINEK D

Pikietaż		Powierzchnia przekroju		Odległość	Objętość		Nasyp z dokopu
		Wykop Pw	Nasyp Pn		Wykop	Nasyp	
km	m	m ²	m ²	m	m ³		m ³
1		2	3	4	5	6	9
0,00	4,71	0,00	0,00	25,82	10,97	0,00	0,00
0,00	30,53	0,85	0,00	13,98	12,93	0,00	0,00
0,00	44,51	1,00	0,00	9,54	8,35	0,00	0,00
0,00	54,05	0,75	0,00	20,34	18,41	0,00	0,00
0,00	74,39	1,06	0,00	18,79	18,41	1,88	1,88
0,00	93,18	0,90	0,20	21,68	16,26	3,90	5,78
0,00	114,86	0,60	0,16	37,33	14,93	11,39	17,17
0,00	152,19	0,20	0,45	29,94	5,24	15,72	32,89
0,00	182,13	0,15	0,60	24,25	3,88	11,76	44,65
0,00	206,38	0,17	0,37	8,59	1,59	3,31	47,96
0,00	214,97	0,20	0,40				
RAZEM				210,26	110,97	47,96	47,96

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK**

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH – ODCINEK E

Pikietaż		Powierzchnia przekroju		Odległość	Objętość		Nasyp z dokopu
		Wykop Pw	Nasyp Pn		Wykop	Nasyp	
km	m	m ²	m ²	m	m ³		m ³
1		2	3	4	5	6	9
0,00	5,00	0,43	0,00	5,14	2,52	0,00	0,00
0,00	10,14	0,55	0,00	15,88	16,28	0,00	0,00
0,00	26,02	1,50	0,00	14,57	17,48	0,00	0,00
0,00	40,59	0,90	0,00	11,20	12,88	0,00	0,00
0,00	51,79	1,40	0,00	20,32	26,42	0,00	0,00
0,00	72,11	1,20	0,00	25,53	15,32	0,00	0,00
0,00	97,64	0,00	0,00				
RAZEM				92,64	90,90	0,00	0,00

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK**

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

**WARSTWA WYRÓWNAWCZA
Z BETONU ASFALTOWEGO – ODCINEK A**

Pikietaż		Powierzchnia wyrównania mieszanką bitumiczną Pwyr	Odległość	Objętość wyrównania
km	m	m ²	m	m ³
1		2	4	5
0,00	5,59	0,34		
0,00	21,19	0,34	15,60	5,30
0,00	41,43	0,34	20,24	6,88
0,00	63,67	0,34	22,24	7,56
0,00	77,06	0,34	13,39	4,55
0,00	102,00	0,42	24,94	9,48
0,00	134,60	0,42	32,60	13,69
0,00	164,29	0,41	29,69	12,32
0,00	183,40	0,41	19,11	7,84
0,00	209,40	0,36	26,00	10,01
0,00	234,72	0,41	25,32	9,75
0,00	258,71	0,47	23,99	10,56
0,00	281,40	0,43	22,69	10,21
0,00	298,26	0,48	16,86	7,67
0,00	325,25	0,42	26,99	12,15
0,00	333,10	0,42	7,85	3,30
0,00	338,51	0,41	5,41	2,25
0,00	350,80	0,41	12,29	5,04
0,00	370,36	0,44	19,56	8,31
0,00	380,36	0,46	10,00	4,50
0,00	394,71	0,39	14,35	6,10
0,00	424,04	0,42	29,33	11,88
0,00	440,56	0,35	16,52	6,36
0,00	464,90	0,46	24,34	9,86
0,00	486,94	0,39	22,04	9,37
0,00	504,84	0,32	17,90	6,35
0,00	521,18	0,30	16,34	5,07
0,00	541,08	0,35	19,90	6,47
0,00	557,76	0,43	16,68	6,51
0,00	579,60	0,36	21,84	8,63
0,00	596,60	0,36	17,00	6,12
0,00	620,46	0,37	23,86	8,71



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK**

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

			23,56	8,36
0,00	644,02	0,34	24,24	8,24
0,00	668,26	0,34	23,19	7,77
0,00	691,45	0,33	23,07	7,27
0,00	714,52	0,30	22,77	7,40
0,00	737,29	0,35	24,78	8,80
0,00	762,07	0,36	21,94	7,79
0,00	784,01	0,35	23,92	7,77
0,00	807,93	0,30	23,27	6,98
0,00	831,20	0,30	17,80	5,43
0,00	849,00	0,31	18,31	5,58
0,00	867,31	0,30	12,90	4,00
0,00	880,21	0,32	9,72	3,06
0,00	889,93	0,31	17,08	5,38
0,00	907,01	0,32	23,21	8,94
0,00	930,22	0,45	22,95	8,61
0,00	953,17	0,30	11,52	3,46
0,00	964,69	0,30	11,52	3,46
0,00	976,21	0,30	14,04	4,56
0,00	990,25	0,35	6,18	2,16
0,00	996,43	0,35	23,53	7,65
1,00	19,96	0,30	9,90	2,97
1,00	29,86	0,30	5,13	1,54
1,00	34,99	0,30	16,09	5,79
1,00	51,08	0,42	13,89	5,97
1,00	64,97	0,44	19,38	8,62
1,00	84,35	0,45	22,51	8,44
1,00	106,86	0,30		
RAZEM			1101,27	408,80

408,80 m³ x 2,5 t/m³ = 1022,00 t

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK**

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

**WARSTWA WYRÓWNAWCZA
Z BETONU ASFALTOWEGO – ODCINEK C**

Pikietaż		Powierzchnia wyrównania mieszanką bitumiczną Pwyr	Odległość	Objętość wyrównania
km	m	m ²	m	m ³
1		2	4	5
0,00	2,60	1,60		
0,00	6,20	0,72	3,60	4,18
0,00	10,30	0,40	4,10	2,30
0,00	14,80	0,36	4,50	1,71
0,00	23,47	0,27	8,67	2,73
0,00	44,62	0,31	21,15	6,13
0,00	56,87	0,30	12,25	3,74
0,00	75,31	0,24	18,44	4,98
0,00	86,11	0,21	10,80	2,43
0,00	99,02	0,21	12,91	2,71
0,00	121,92	0,21	22,90	4,81
0,00	156,41	0,21	34,49	7,24
0,00	182,63	0,21	26,22	5,51
0,00	210,84	0,21	28,21	5,92
0,00	238,59	0,21	27,75	5,83
0,00	270,44	0,21	31,85	6,69
0,00	308,25	0,21	37,81	7,94
RAZEM			305,65	74,85

74,85 m³ x 2,5 t/m³ = 187,13 t

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek



**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO mgr inż. RAFAŁ KLIMEK**

ul. TRAUGUTTA 2B 78-400 SZCZECINEK, e-mail: klimek.r@wp.pl

**WARSTWA WYRÓWNAWCZA
Z KRUSZYWA ŁAMANEGO - ODCINEK A**

Pikietaż		Powierzchnia wyrównania mieszanką kruszywa łamanego Pwyr kr	Odległość	Objętość wyrównania
km	m	m ²	m	m ³
1		2	4	5
0,00	258,71	0,00		
0,00	281,40	0,11	22,69	1,25
0,00	298,26	0,06	16,86	1,43
0,00	325,25	0,37	26,99	5,80
0,00	333,10	0,78	7,85	4,51
0,00	338,51	0,65	5,41	3,87
0,00	350,80	0,66	12,29	8,05
0,00	370,36	0,16	19,56	8,02
0,00	380,36	0,06	10,00	1,10
0,00	394,71	0,07	14,35	0,93
0,00	424,04	0,00	29,33	1,03
0,00	440,56	0,00	16,52	0,00
0,00	464,90	0,00	24,34	0,00
0,00	486,94	0,10	22,04	1,10
0,00	504,84	0,05	17,90	1,34
0,00	521,18	0,00	16,34	0,41
1,00	34,99	0,00	513,81	0,00
1,00	51,08	0,00	16,09	0,00
1,00	64,97	0,61	13,89	4,24
1,00	84,35	0,08	19,38	6,69
1,00	106,86	0,00	22,51	0,90
RAZEM			825,46	49,42

Opracował:

.....
mgr inż. Rafał Klimek