



RO 341-1-3/09

Tykocin dn. 26.02.2009 r

Do : wszyscy wykonawcy

Odpowiedź na zapytania odnośnie przetargu nieograniczonego Nr RO 341-1/09 na:
„Budowę infrastruktury drogowej na terenie gminy Tykocin- droga Tykocin – Łopuchowo”

Na podstawie art. 38 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych tekst jednolity (Dz.U. z 2007 Nr 223 poz. 1655 z późn. zmianami) informuję, że w dniu 25.02.2009 r zostały skierowane zapytania dotyczące przetargu nieograniczonego Nr RO 341-1/09 na **„Budowę infrastruktury drogowej na terenie gminy Tykocin- droga Tykocin-Łopuchowo”** o treści jak poniżej na które udzielam odpowiedzi i wyjaśnień :

Pytanie 1

Zgodnie z opisem technicznym (pkt. 3.4) oraz przekrojem normalnym (rys. nr 5) należy wykonać podsypkę piaskową grubości 15 cm. W przedmiarze robót brak jest pozycji dotyczącej tych prac. Prosimy o informację czy zachodzi konieczność wykonania podsypki piaskowej gr. 15 cm, jeżeli tak prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

Odpowiedź

Nie należy wykonywać podsypki piaskowej grub. 15 cm

Pytanie 2

Jakiej grubości należy wykonać podbudowę z pospółki: czy 23 cm jak w przedmiarze robót, czy 27 jak w dokumentacji projektowej?

Odpowiedź

Podbudowę z pospółki należy wykonać grub. 23,0 cm zgodnie z przedmiarem robót

Pytanie 3

Czy w związku z odpowiedzią na pytanie nr 3 z dnia 23.02.2009 r. ilość znaków drogowych w poz. 39 przedmiaru robót należy zmienić z 3 na 8 szt.?

Odpowiedź

Zamawiający informuje że w odpowiedzi z dnia 23.02.2009 r. na zapytania omyłkowo podał błędną ilość znaków do ustawienia. Prawidłowa ilość znaków drogowych do ustawienia wynosi zgodnie z przedmiarem robót **3 szt. tj. (A-7 „ustęp pierwszeństwa “- szt. 3) i słupków stalowych Ø 50 do projektowanych znaków szt.3 oraz dodatkowo 2 szt słupków Ø 50 do uzupełnienia istniejących tablic znaków drogowych.**

Pytanie 4

Prosimy o uzupełnienie zamieszczonej na stronie internetowej dokumentacji projektowej o:

- a) tabelę objętości wyrównań,
- b) tabelę objętości robót ziemnych,
- c) tabelę plantowania skarp.

Odpowiedź

Poniżej uzupełnia się dokumentację projektową o:

- d) tabelę objętości wyrównań,
- e) tabelę objętości robót ziemnych,
- f) tabelę plantowania skarp.

Pytanie 5

w przekroju normalnym i opisie technicznym do projektu grubość podbudowy z kruszywa naturalnego jest określona na 27 cm; natomiast w przedmiarze ta sama podbudowa posiada grubość średnio 0,23 m. Prosimy o jednoznaczne określenie grubości i ewentualną korektę przedmiaru robót.

Odpowiedź

Podbudowę z pospółki należy wykonać grub. 23,0 cm zgodnie z przedmiarem robót

Pytanie 6

Zgodnie z przekrojem normalnym i opisem technicznym do projektu zaprojektowana jest podsypka piaskowa grubości 15 cm; natomiast w przedmiarze podsypka piaskowa nie występuje. Prosimy o jednoznaczną decyzję czy podsypka będzie wykonywana, czy nie. W przypadku konieczności wykonania podsypki prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

Odpowiedź

Nie należy wykonywać podsypki piaskowej grub. 15 cm

Pytanie 7

na mapie zasadniczej przepusty pod zjazdami mają długość określona na 6,0 m; natomiast w przedmiarze długość przepustu wynosi 5,0 m. Prosimy o jednoznaczne określenie długości przepustów i ewentualną korektę przedmiaru.

Odpowiedź

Przepusty pod zjazdami należy wykonać zgodnie z przedmiarem robót czyli o długości 5,0 m.

Pytanie 8

prosimy o wyjaśnienie czego dotyczą długości „+ 26,0 m” umieszczone w przedmiarze na przepusty pod zjazdami zarówno dla strony lewej jak i prawej.

Odpowiedź

Zgodnie z przedmiarem Strona lewa $95 \times 5,0 + 26,0 = 501,00$ m, strona prawa $72 \times 5,0 + 26,0 = 386,0$ m razem 887,0 m. Strona lewa i prawa długości po 26,0m dotyczą dróg bocznych i wynosi $26,0 \times 2 = 52,0$ m

Burmistrz Tykocina

mgr inż.. Krzysztof Chlebowicz

Poniżej zamieszczono: tabelę objętości wyrównań, tabelę objętości robót ziemnych, tabelę plantowania skarp do odpowiedzi na pytania 4

BURMISTRZ

mgr inż. Krzysztof Chlebowicz

OBIEKT: DROGA GMINNA NR 105501B
TYKOCIN - KOPUCHOWO GMINA

Załącznik 13

Tabela objętości wyrównań

Kilometr	Hektometr	masa min.-asfaltowa				kruszywem naturalnym		
		Powierzchnia m2	Sr.powierzchnia m2	Odległość m	Objętość m3	Powierzchnia m2	Sr.powierzchnia m2	Objętość m3
0	000					4,10		
	050			50		2,00	3,05	152,50
	100			50		2,60	2,30	115
	150			50		1,50	2,05	102,5
	200			50		1,30	1,40	70
	250			50		1,30	1,30	65
	300			50		2,20	1,75	87,5
	350			50		1,90	2,05	102,5
	400			50		2,50	2,20	110
	450			50		2,50	2,50	125
	500			50		1,40	1,95	97,5
	550			50		2,70	2,05	102,5
	600			50		2,50	2,60	130
	650			50		2,10	2,30	115
	700			50		1,40	1,75	87,5
	750			50		2,50	1,95	97,5
	800			50		2,60	2,55	127,5
	850			50		2,10	2,35	117,5
	900			50		1,40	1,75	87,5
	950			50		2,50	1,95	97,5
1	000			50		1,50	2,00	100
	050			50		1,10	1,30	65
	100			50		2,20	1,65	82,5
	150			50		0,60	1,40	70
	200			50		1,60	1,10	55

inż. Jerzy Juchimczuk
15-545 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud., spec. arch., konstr.-bud.
sanit. oraz drog. nr 10552, BU/179/82 i BU/179/82

Tabela objętości wyrównań

Kilometr	Hektometr	masą min.-asfaltowa				kruszywem naturalnym		
		Powierzchnia m2	Śr.powierzchnia m2	Odległość m	Objętość m3	Powierzchnia m2	Śr.powierzchnia m2	Objętość m3
1	250			50			1,50	75
	300			50		1,40	1,80	90
	350			50		2,20	2,05	102,5
	400			50		1,90	1,90	95
	450			50		1,90	2,05	102,5
	500			50		2,20	2,20	110
	550			50		2,20	2,20	110
	600			50		2,20	2,20	110
	650			50		2,20	2,20	110
	700			50		2,20	1,75	87,5
	750			50		1,30	0,90	45
	800			50		0,50	1,10	55
	850			50		1,70	2,00	100
	900			50		2,30	2,00	100
	950			50		1,70	1,95	97,5
	000			50		2,20	2,10	105
	050			50		2,00	2,10	105
	100			50		2,20	1,80	90
	150			50		1,40	1,90	95
	200			50		2,40	1,55	77,5
2	250			50		0,70	0,65	32,5
	300			50		0,60	1,40	70
	350			50		2,20	1,45	72,5
	400			50		0,70	1,45	72,5
						2,20		

Inż. Jerzy Juchimiuk
 15-546 Bralystok
 ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
 pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud. i inst.
 sanit. oraz drog. nr 105/72, 80/179/82 i 80/179/83

Tabela objętości wyrównań

Kilometr	Hektometr	masą min.-asfaltową				kruszywem naturalnym		
		Powierzchnia m2	Sr.powierzchnia m2	Odległość m	Objętość m3	Powierzchnia m2	Sr.powierzchnia m2	Objętość m3
2	450			50		1,80	2,00	100
	500			50		1,80	1,80	90
	550			50		1,80	1,80	90
	600			50		1,80	1,80	90
	650			50		1,80	1,80	90
	700			50		1,80	1,80	90
	750			50		2,10	1,95	97,5
	800			50		1,30	1,70	85
	850			50		2,40	1,85	92,5
	900			50		1,60	2,00	100
	950			50		1,10	1,35	67,5
	000			50		2,10	1,60	80
	050			50		0,80	1,45	72,5
	100			50		1,10	0,95	47,5
	150			50		1,40	1,25	62,5
3	200			50		1,40	1,40	70
	250			50		1,80	1,60	80
	300			50		0,60	1,20	60
	350			50		1,80	1,20	60
	400			50		1,70	1,75	87,5
	450			50		1,00	1,35	67,5
	500			50		1,90	1,45	72,5
	550			50		2,30	2,10	105
	600			50		1,80	2,05	102,5

inż. Jerzy Juchimiuk

15-046 Bratystok

ul. Zbożowa 18 tel. 7431-722

pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst.

#nit oraz drog. nr 105/72; BE/170/82 i BE/184/89

Tabela objętości wyrównań

Kilometr	Hektometr	masą min.-asfaltowa				kruszywem naturalnym		
		Powierzchnia	Śr.powierzchnia	Odległość	Objętość	Powierzchnia	Śr.powierzchnia	Objętość
		m2	m2	m	m3	m2	m2	m3
3	650			50		2,40	2,10	105
	700			50		1,80	2,10	105
	750			50		1,80	1,80	90
	800			50		2,00	1,90	95
	850			50		1,80	1,90	95
	900			50		2,80	2,30	115
	950			50		1,90	2,35	117,5
	000			50		2,10	2,00	100
	050			50		0,40	1,25	62,5
	100			50		1,40	0,90	45
4	150			50		0,80	1,10	55
	200			50		1,60	1,20	60
	250			50		1,40	1,50	75
	300			50		1,90	1,65	82,5
	350			50		2,00	1,95	97,5
	400			50		1,80	1,90	90
	450			50		1,80	1,80	90
	500			50		1,80	1,80	90
	550			50		1,80	1,80	90
	600			50		1,80	1,80	90
	650			50		1,80	1,80	90
	700			50		1,80	1,80	90
	750			50		1,80	1,80	90
	800			50		1,80	1,80	90

Inż. Jerzy Duchiniak
 15-544/Białystok
 ul. Zbozowa 18-19 7431-722
 proj. i kier. bud. i eksp. arch., konstr.-bud., inst.
 Sank. orzecz. drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/83

Załącznik

Tabela objętości wyrównań

Kilometr	Hektometr	masą min.-asfaltową				kruszywem naturalnym		
		Powierzchnia m ²	Sr.powierzchnia m ²	Odległość m	Objętość m ³	Powierzchnia m ²	Sr.powierzchnia m ²	Objętość m ³
				50			1,60	80
	850			50		1,40	1,25	62,5
	900			50		1,10	1,05	52,5
	950			50		1,00	1,40	70
5	000			50		1,80	1,80	90
	050			50		1,80	2,10	105
	100			50		2,40	2,10	105
	150			50		1,80	1,80	90
	200			50		1,80	1,80	90
	250			50		1,80	1,80	90
	300			50		1,80	1,35	67,5
	350			50		0,90	1,40	70
	400			50		1,90	1,85	92,5
	450			50		1,80	1,80	90
	500			50		1,80	1,80	90
	550			50		1,80	1,90	95
	600			50		2,00	2,30	115
	650			50		2,60	2,20	110
	700			50		1,80	1,70	85
	750			50		1,60	1,70	85
	800			50		1,80	1,50	75
	850			50		1,20	0,95	25
	900			50		0,70	0,80	40
	950			50		0,90	1,15	57,5
6	000			50		1,40		

inż. Jerzy Juchimiuk

15-544 Białystok
ul. Zbożowa 17, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst.
miej. oraz drogi nr 105/72, 22/179/82 i 18/120/82

Tabela objętości wyrównań

[illegible]

Tabela objętości robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość m	Objętość		Zużycie na miejsc. cu m3	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop m2	Nasyp m2	Wykop m2	Nasyp m2		Wykop m3	Nasyp m3		Wykop m3	Nasyp m3	Odkład m3	Dokop m3
0	000	6,0	—	—	—	6	24,3	—	—	24,3	—		
0	006	2,10	—	4,05	—	44	48,4	—	—	48,4	—		
	050	0,10	—	1,10	—	50	5	—	—	5	—		
	100	0,10	—	0,10	—	50	12,5	—	—	12,5	—		
	150	0,40	—	0,25	—	50	15	—	—	15	—		
	200	0,20	—	0,30	—	50	10	5	5	5	—		
	250	0,20	0,20	0,20	0,10	50	12,5	10	10	2,5	—		
	300	0,30	0,20	0,25	0,20	50	17,5	10	10	7,5	—		
	350	0,40	0,20	0,35	0,20	50	190	5	5	185	—		
	400	7,20	—	3,80	0,10	50	300	—	—	300	—		
	450	4,80	—	6,00	—	45	126	18	18	108	—		
	495	0,80	0,80	2,80	0,40	5	2	4	2	—	2		
	500	—	0,80	0,40	0,80	40	4	20	4	—	16		
	540	0,20	0,20	0,10	0,50	10	2,5	1	1	1,5	—		
	550	0,30	—	0,25	0,10	50	212,5	—	—	212,5	—		
	600	8,20	—	4,25	—	50	410	—	—	410	—		
	650	8,20	—	8,20	—	50	215	—	—	215	—		
	700	0,40	—	4,30	—	50	20	10	10	10	—		
	750	0,40	0,40	0,40	0,20	50	20	15	15	5	—		
	800	0,40	0,20	0,40	0,30	50	20	10	10	10	—		
	850	0,40	0,20	0,40	0,20	50	17,5	7,5	7,5	10	—		
	900	0,30	0,10	0,35	0,15	50	12,5	7,5	7,5	5	—		
	950	0,20	0,20	0,25	0,15	50	5	10	5	—	5		
1	000	—	0,20	0,10	0,20	50	—	10	—	—	10		
	050	—	0,20	—	0,20	50	2,5	50	2,5	—	47,5		
	100	0,10	1,80	0,05	1,00	24	13,2	33,6	13,2	—	20,4		
	124	1,00	1,00	0,55	1,40	26	18,2	13	13	5,2	—		
	150	0,40	—	0,70	0,50	40	12	4	4	8	—		
	190	0,20	0,20	0,30	0,10	10	1,5	2	1,5	—	0,50		
	200	0,10	0,20	0,15	0,20								

1200

1749,6

245,6

144,20

4605,4

10140

1504

1504

inż. Jerzy Juchimczuk
 15-548 Katytek
 bud. w spec. arch. konstr. bud., inst.
 1055018, 1055019, 1055020, 1055021, 1055022, 1055023, 1055024, 1055025, 1055026, 1055027, 1055028, 1055029, 1055030, 1055031, 1055032, 1055033, 1055034, 1055035, 1055036, 1055037, 1055038, 1055039, 1055040, 1055041, 1055042, 1055043, 1055044, 1055045, 1055046, 1055047, 1055048, 1055049, 1055050, 1055051, 1055052, 1055053, 1055054, 1055055, 1055056, 1055057, 1055058, 1055059, 1055060, 1055061, 1055062, 1055063, 1055064, 1055065, 1055066, 1055067, 1055068, 1055069, 1055070, 1055071, 1055072, 1055073, 1055074, 1055075, 1055076, 1055077, 1055078, 1055079, 1055080, 1055081, 1055082, 1055083, 1055084, 1055085, 1055086, 1055087, 1055088, 1055089, 1055090, 1055091, 1055092, 1055093, 1055094, 1055095, 1055096, 1055097, 1055098, 1055099, 1055100, 1055101, 1055102, 1055103, 1055104, 1055105, 1055106, 1055107, 1055108, 1055109, 1055110, 1055111, 1055112, 1055113, 1055114, 1055115, 1055116, 1055117, 1055118, 1055119, 1055120, 1055121, 1055122, 1055123, 1055124, 1055125, 1055126, 1055127, 1055128, 1055129, 1055130, 1055131, 1055132, 1055133, 1055134, 1055135, 1055136, 1055137, 1055138, 1055139, 1055140, 1055141, 1055142, 1055143, 1055144, 1055145, 1055146, 1055147, 1055148, 1055149, 1055150, 1055151, 1055152, 1055153, 1055154, 1055155, 1055156, 1055157, 1055158, 1055159, 1055160, 1055161, 1055162, 1055163, 1055164, 1055165, 1055166, 1055167, 1055168, 1055169, 1055170, 1055171, 1055172, 1055173, 1055174, 1055175, 1055176, 1055177, 1055178, 1055179, 1055180, 1055181, 1055182, 1055183, 1055184, 1055185, 1055186, 1055187, 1055188, 1055189, 1055190, 1055191, 1055192, 1055193, 1055194, 1055195, 1055196, 1055197, 1055198, 1055199, 1055200, 1055201, 1055202, 1055203, 1055204, 1055205, 1055206, 1055207, 1055208, 1055209, 1055210, 1055211, 1055212, 1055213, 1055214, 1055215, 1055216, 1055217, 1055218, 1055219, 1055220, 1055221, 1055222, 1055223, 1055224, 1055225, 1055226, 1055227, 1055228, 1055229, 1055230, 1055231, 1055232, 1055233, 1055234, 1055235, 1055236, 1055237, 1055238, 1055239, 1055240, 1055241, 1055242, 1055243, 1055244, 1055245, 1055246, 1055247, 1055248, 1055249, 1055250, 1055251, 1055252, 1055253, 1055254, 1055255, 1055256, 1055257, 1055258, 1055259, 1055260, 1055261, 1055262, 1055263, 1055264, 1055265, 1055266, 1055267, 1055268, 1055269, 1055270, 1055271, 1055272, 1055273, 1055274, 1055275, 1055276, 1055277, 1055278, 1055279, 1055280, 1055281, 1055282, 1055283, 1055284, 1055285, 1055286, 1055287, 1055288, 1055289, 1055290, 1055291, 1055292, 1055293, 1055294, 1055295, 1055296, 1055297, 1055298, 1055299, 1055300, 1055301, 1055302, 1055303, 1055304, 1055305, 1055306, 1055307, 1055308, 1055309, 1055310, 1055311, 1055312, 1055313, 1055314, 1055315, 1055316, 1055317, 1055318, 1055319, 1055320, 1055321, 1055322, 1055323, 1055324, 1055325, 1055326, 1055327, 1055328, 1055329, 1055330, 1055331, 1055332, 1055333, 1055334, 1055335, 1055336, 1055337, 1055338, 1055339, 1055340, 1055341, 1055342, 1055343, 1055344, 1055345, 1055346, 1055347, 1055348, 1055349, 1055350, 1055351, 1055352, 1055353, 1055354, 1055355, 1055356, 1055357, 1055358, 1055359, 1055360, 1055361, 1055362, 1055363, 1055364, 1055365, 1055366, 1055367, 1055368, 1055369, 1055370, 1055371, 1055372, 1055373, 1055374, 1055375, 1055376, 1055377, 1055378, 1055379, 1055380, 1055381, 1055382, 1055383, 1055384, 1055385, 1055386, 1055387, 1055388, 1055389, 1055390, 1055391, 1055392, 1055393, 1055394, 1055395, 1055396, 1055397, 1055398, 1055399, 1055400, 1055401, 1055402, 1055403, 1055404, 1055405, 1055406, 1055407, 1055408, 1055409, 1055410, 1055411, 1055412, 1055413, 1055414, 1055415, 1055416, 1055417, 1055418, 1055419, 1055420, 1055421, 1055422, 1055423, 1055424, 1055425, 1055426, 1055427, 1055428, 1055429, 1055430, 1055431, 1055432, 1055433, 1055434, 1055435, 1055436, 1055437, 1055438, 1055439, 1055440, 1055441, 1055442, 1055443, 1055444, 1055445, 1055446, 1055447, 1055448, 1055449, 1055450, 1055451, 1055452, 1055453, 1055454, 1055455, 1055456, 1055457, 1055458, 1055459, 1055460, 1055461, 1055462, 1055463, 1055464, 1055465, 1055466, 1055467, 1055468, 1055469, 1055470, 1055471, 1055472, 1055473, 1055474, 1055475, 1055476, 1055477, 1055478, 1055479, 1055480, 1055481, 1055482, 1055483, 1055484, 1055485, 1055486, 1055487, 1055488, 1055489, 1055490, 1055491, 1055492, 1055493, 1055494, 1055495, 1055496, 1055497, 1055498, 1055499, 1055500, 1055501, 1055502, 1055503, 1055504, 1055505, 1055506, 1055507, 1055508, 1055509, 1055510, 1055511, 1055512, 1055513, 1055514, 1055515, 1055516, 1055517, 1055518, 1055519, 1055520, 1055521, 1055522, 1055523, 1055524, 1055525, 1055526, 1055527, 1055528, 1055529, 1055530, 1055531, 1055532, 1055533, 1055534, 1055535, 1055536, 1055537, 1055538, 1055539, 1055540, 1055541, 1055542, 1055543, 1055544, 1055545, 1055546, 1055547, 1055548, 1055549, 1055550, 1055551, 1055552, 1055553, 1055554, 1055555, 1055556, 1055557, 1055558, 1055559, 1055560, 1055561, 1055562, 1055563, 1055564, 1055565, 1055566, 1055567, 1055568, 1055569, 1055570, 1055571, 1055572, 1055573, 1055574, 1055575, 1055576, 1055577, 1055578, 1055579, 1055580, 1055581, 1055582, 1055583, 1055584, 1055585, 1055586, 1055587, 1055588, 1055589, 1055590, 1055591, 1055592, 1055593, 1055594, 1055595, 1055596, 1055597, 1055598, 1055599, 1055600, 1055601, 1055602, 1055603, 1055604, 1055605, 1055606, 1055607, 1055608, 1055609, 1055610, 1055611, 1055612, 1055613, 1055614, 1055615, 1055616, 1055617, 1055618, 1055619, 1055620, 1055621, 1055622, 1055623, 1055624, 1055625, 1055626, 1055627, 1055628, 1055629, 1055630, 1055631, 1055632, 1055633, 1055634, 1055635, 1055636, 1055637, 1055638, 1055639, 1055640, 1055641, 1055642, 1055643, 1055644, 1055645, 1055646, 1055647, 1055648, 1055649, 1055650, 1055651, 1055652, 1055653, 1055654, 1055655, 1055656, 1055657, 1055658, 1055659, 1055660, 1055661, 1055662, 1055663, 1055664, 1055665, 1055666, 1055667, 1055668, 1055669, 1055670, 1055671, 1055672, 1055673, 1055674, 1055675, 1055676, 1055677, 1055678, 1055679, 1055680, 1055681, 1055682, 1055683, 1055684, 1055685, 1055686, 1055687, 1055688, 1055689, 1055690, 1055691, 1055692, 1055693, 1055694, 1055695, 1055696, 1055697, 1055698, 1055699, 1055700, 1055701, 1055702, 1055703, 1055704, 1055705, 1055706, 1055707, 1055708, 1055709, 1055710, 1055711, 1055712, 1055713, 1055714, 1055715, 1055716, 1055717, 1055718, 1055719, 1055720, 1055721, 1055722, 1055723, 1055724, 1055725, 1055726, 1055727, 1055728, 1055729, 1055730, 1055731, 1055732, 1055733, 1055734, 1055735, 1055736, 1055737, 1055738, 1055739, 1055740, 1055741, 1055742, 1055743, 1055744, 1055745, 1055746, 1055747, 1055748, 1055749, 1055750, 1055751, 1055752, 1055753, 1055754, 1055755, 1055756, 1055757, 1055758, 1055759, 1055760, 1055761, 1055762, 1055763, 1055764, 1055765, 1055766, 1055767, 1055768, 1055769, 1055770, 1055771, 1055772, 1055773, 1055774, 1055775, 1055776, 1055777, 1055778, 1055779, 1055780, 1055781, 1055782, 1055783, 1055784, 1055785, 1055786, 1055787, 1055788, 1055789, 1055790, 1055791, 1055792, 1055793, 1055794, 1055795, 1055796, 1055797, 1055798, 1055799, 1055800, 1055801, 1055802, 1055803, 1055804, 1055805, 1055806, 1055807, 1055808, 1055809, 1055810, 1055811, 1055812, 1055813, 1055814, 1055815, 1055816, 1055817, 1055818, 1055819, 1055820, 1055821, 1055822, 1055823, 1055824, 1055825, 1055826, 1055827, 1055828, 1055829, 1055830, 1055831, 1055832, 1055833, 1055834, 1055835, 1055836, 1055837, 1055838, 1055839, 1055840, 1055841, 1055842, 1055843, 1055844, 1055845, 1055846, 1055847, 1055848, 1055849, 1055850, 1055851, 1055852, 1055853, 1055854, 1055855, 1055856, 1055857, 1055858, 1055859, 1055860, 1055861, 1055862, 1055863, 1055864, 1055865, 1055866, 1055867, 1055868, 1055869, 1055870, 1055871, 1055872, 1055873, 1055874, 1055875, 1055876, 1055877, 1055878, 1055879, 1055880, 1055881, 1055882, 1055883, 1055884, 1055885, 1055886, 1055887, 1055888, 1055889, 1055890, 1055891, 1055892, 1055893, 1055894, 1055895, 1055896, 1055897, 1055898, 1055899, 1055900, 1055901, 1055902, 1055903, 1055904, 1055905, 1055906, 1055907, 1055908, 1055909, 1055910, 1055911, 1055912, 1055913, 1055914, 1055915, 1055916, 1055917, 1055918, 1055919, 1055920, 1055921, 1055922, 1055923, 1055924, 1055925, 1055926, 1055927, 1055928, 1055929, 1055930, 1055931, 1055932, 1055933, 1055934, 1055935, 1055936, 1055937, 1055938, 1055939, 1055940, 1055941, 1055942, 1055943, 1055944, 1055945, 1055946, 1055947, 1055948, 1055949, 1055950, 105595

Tabela objętości robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość m	Objętość		Zużycie na miejsce m3	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop m2	Nasyp m2	Wykop m2	Nasyp m2		Wykop m3	Nasyp m3		Wykop m3	Nasyp m3	Odkład m3	Dokop m3
1				0,10	0,25	50	5	12,5	5	-	7,5		
	250	0,10	0,30	0,05	0,30	50	2,5	15	2,5	-	12,5		
	300	-	0,30	0,05	0,30	50	2,5	15	2,5	-	12,5		
	350	0,10	0,30	0,10	0,25	50	5	12,5	5	-	7,5		
	400	0,10	0,20	0,15	0,20	2	0,3	0,4	0,3	-	0,1		
	402	0,20	0,20	2,10	0,10	48	100,8	4,8	4,8	96	-		
	450	4,0	-	3,80	-	50	190	-	-	190	-		
	500	3,60	-	3,40	-	50	170	-	-	170	-		
	550	3,20	-	2,30	0,70	30	69	21	21	48	-		
	580	1,40	1,40	0,70	1,80	20	14	36	14	-	22		
	600	-	2,20	-	1,60	50	-	80	-	-	80		
	650	-	1,00	0,20	0,70	35	7	24,5	7	-	17,5		
	685	0,40	0,40	0,45	0,25	15	6,80	3,80	3,80	8	-		
	700	0,50	0,10	0,30	0,10	40	12	4	4	8	-		
	740	0,10	0,10	0,05	0,10	10	0,5	1,0	0,5	-	0,5		
	750	-	0,10	0,05	0,10	10	0,5	1,0	0,5	-	0,5		
	760	0,10	0,10	0,25	0,10	40	10	4	4	6	-		
	800	0,40	0,10	0,30	0,15	50	15	7,5	7,5	7,5	-		
	850	0,20	0,20	0,25	0,15	50	12,5	7,5	7,5	5	-		
	900	0,30	0,10	0,25	0,15	20	5	3	3	2	-		
	920	0,20	0,20	0,15	0,30	30	4,5	9	4,5	-	4,5		
	950	0,10	0,40	0,15	0,30	50	7,5	15	7,5	-	7,5		
2	000	0,20	0,20	0,10	1,70	50	5	85	5	-	80		
	050	-	3,20	0,10	1,70	50	5	85	5	-	80		
	100	0,20	0,20	0,10	0,35	50	5	17,5	5	-	12,5		
	150	-	0,50	0,15	0,40	30	4,5	12	4,5	-	7,5		
	180	0,30	0,30	0,35	0,25	20	7	5	5	2	-		
	200	0,40	0,20	0,40	0,10	50	20	5	5	15	-		
	250	0,40	-										

1703,90

1703,90

inż. Jerzy Buchimiuk
15-548 Białystok
ul. Zbożowa 16, tel. 7431-72
proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr. bud.
nr 105/72 PL/179/82

Zal. nr 14

Tabela objętości robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Odkład	Dokop
		m ²	m ²	m ²	m ²	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
2	300	2,80	—	0,20	—	50	10	—	—	10	—		
	350	0,50	—	1,65	—	50	82,5	—	—	82,5	—		
	400	2,80	—	1,65	—	50	82,5	—	—	82,5	—		
	450	5,80	—	4,30	—	50	215	—	—	215	—		
	500	0,20	0,20	3,00	0,10	50	150	5	5	145	—		
	550	1,80	0,30	4,00	0,25	50	50	12,5	12,5	37,5	—		
	600	0,10	0,10	0,95	0,20	50	47,5	10	10	37,5	—		
	650	9,20	—	4,65	0,05	50	232,5	2,5	2,50	230	—		
	700	6,00	—	7,60	—	50	380	—	—	380	—		
	748	0,20	0,20	3,10	0,10	48	148,8	4,8	4	144	—		
	750	—	0,20	0,10	0,20	2	0,2	0,4	0,2	—	0,2		
	800	0,10	0,20	0,05	0,20	50	2,5	10	2,5	—	7,5		
	850	0,20	0,20	0,15	0,20	50	7,5	10	7,5	—	2,5		
	900	—	0,50	0,10	0,35	50	5	1,80	1,80	3,2	—		
	920	0,20	0,20	0,10	0,35	20	2	0,70	0,70	1,30	—		
	950	0,40	0,10	0,30	0,15	30	9	4,50	4,5	4,5	—		
	000	0,30	0,20	0,35	0,15	50	17,5	7,5	7,5	10	—		
	050	0,20	0,10	0,25	0,15	50	12,5	7,5	7,5	5	—		
	075	0,20	0,20	0,20	0,15	25	5	0,8	0,8	4,2	—		
	100	0,10	0,20	0,15	0,20	25	3,8	5	3,8	—	1,2		
3	150	—	0,20	0,05	0,20	50	2,5	10	2,5	—	7,5		
	200	—	0,20	—	0,20	50	—	10	—	—	10		
	202	0,20	0,20	0,10	0,20	2	0,2	0,4	0,2	—	0,2		
	250	4,20	—	2,20	0,10	48	105,6	4,8	4,8	100,8	—		
	298	0,20	0,20	2,20	0,10	48	105,6	4,8	4,8	100,8	—		
	300	—	0,20	0,10	0,20	2	0,2	0,4	0,2	—	0,2		
	350	0,20	1,00	0,10	0,60	50	5	30	5	—	25		
	400	—	0,40	0,10	0,70	50	5	35	5	—	30		
						3400	1422,4	941					
							3213,4						

3213,4

3213,4

Inż. Jacek Luchiniuk
 15-546 Białystok
 ul. Zbyszowa 18, tel. 7431-722
 proj. i kier. bud. i nadz. arch., konstr.-bud., inst.
 sanit. oraz drog. nr 405/72, BL/179/82 i BL/184/80

Tabela objętości robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na więcej	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Odkład	Dokop
		m ²	m ²	m ²	m ²	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
3				-	0.50	50	-	25	-	-	25		
	450	-	0.60	-	0.45	50	-	22,5	-	-	22,5		
	500	-	0.30	-	0.25	50	-	12,5	-	-	12,5		
	550	-	0.20	-	0.20	50	-	10	-	-	10		
	600	-	0.20	-	0.25	50	-	12,5	-	-	12,5		
	650	-	0.30	-	1.25	50	-	62,5	-	-	62,5		
	700	-	2.20	-	1.80	50	-	90	-	-	90		
	750	-	1.40	-	1.45	50	-	72,5	-	-	72,5		
	800	-	1.50	-	1.75	50	-	87,5	-	-	87,5		
	850	-	2.00	-	1.25	50	-	62,5	-	-	62,5		
	900	-	0.50	-	0.45	50	2,5	22,5	2,5	-	20		
	950	0.10	0.40	0.05	0.35	50	2,5	17,5	2,5	-	15		
	1000	-	0.30	0.05	0.30	50	2,5	15	2,5	-	12,5		
	050	0.10	0.30	0.05	0.30	50	2,5	15	2,5	-	12,5		
4	100	-	0.30	0.05	0.25	50	5	12,5	5	-	7,5		
	150	0.20	0.20	0.20	0.20	50	10	10	10	-	-		
	200	0.20	0.20	0.10	0.40	50	5	20	5	-	15		
	250	-	0.60	-	0.50	50	-	25	-	-	25		
	300	-	0.40	0.05	0.25	50	2,5	12,5	2,5	-	10		
	350	0.10	0.10	0.05	1.05	50	2,5	52,5	2,5	-	50		
	400	-	2.00	-	1.80	50	-	90	-	-	90		
	450	-	1.60	-	1.45	50	-	72,5	-	-	72,5		
	500	-	1.30	-	1.40	50	-	70	-	-	70		
	550	-	1.50	-	1.15	50	-	57,5	-	-	57,5		
	600	-	0.80	-	0.65	50	-	32,5	-	-	32,5		
	650	-	0.50	-	0.50	50	-	25	-	-	25		
	700	-	0.50	-	0.40	50	-	20	-	-	20		
	750	-	0.30	-	0.30	50	-	15	-	-	15		
	800	-	0.30										

7800

7159,4

1933,5

2205,9

3761,70

2205,9

inż. przy budowlanym
546 Bydgoszcz
Bożowa 15, tel. 7431-722
pr. inż. kier. bud. w spec. arch. i konstr. bud. i inst.
m. i. oraz drog. nr 105/72, Bp/179/82 i BL/13/82

Tabela objętości robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop m ²	Nasyp m ²	Wykop m ²	Nasyp m ²		Wykop m ³	Nasyp m ³		Wykop m ³	Nasyp m ³	Odkład m ³	Dokop m ³
4	850	—	0,30	—	0,30	50	—	15	—	—	15		
	900	0,10	0,40	0,05	0,35	50	2,5	17,5	2,5	—	15		
	950	0,10	0,10	0,10	0,25	50	5	12,5	5	—	7,5		
5	000	—	1,30	0,05	0,70	50	2,5	35	2,5	—	32,5		
	050	—	1,10	—	1,20	50	—	60	—	—	60		
	100	0,20	0,20	0,10	0,65	50	5	32,5	5	—	27,5		
	150	—	2,10	0,10	1,15	50	5	57,5	5	—	52,5		
	200	—	1,00	—	1,55	50	—	77,5	—	—	77,5		
	250	—	2,00	—	1,50	50	—	75	—	—	75		
	300	—	0,70	—	1,35	50	—	67,5	—	—	67,5		
	350	—	0,80	—	0,75	50	—	37,5	—	—	37,5		
	400	—	0,30	—	0,55	50	—	27,5	—	—	27,5		
	450	0,10	0,80	0,05	0,55	50	2,5	27,5	2,5	—	25		
	500	0,10	1,20	0,10	1,00	50	5	50	5	—	45		
	550	0,10	0,70	0,10	0,95	50	5	47,5	5	—	42,5		
	600	0,10	0,10	0,10	0,40	50	5	20	5	—	15		
	650	0,10	0,20	0,10	0,15	50	5	7,5	5	—	2,5		
	700	0,10	0,40	0,10	0,30	50	5	15	5	—	10		
	725	0,20	0,20	0,15	0,30	25	3,8	7,5	3,8	—	3,7		
	750	0,30	—	0,25	0,10	25	6,3	2,5	2,5	3,8	—		
	800	0,60	—	0,45	—	50	22,5	—	—	22,5	—		
	850	0,60	—	0,60	—	50	30	—	—	30	—		
	900	1,00	0,10	0,80	0,05	50	40	2,5	2,5	37,5	—		
	950	0,80	—	0,90	0,05	50	45	2,5	2,5	42,5	—		
6	000	0,40	0,10	0,60	0,05	50	30	2,5	2,5	27,5	—		
	010	0,40	0,40	0,40	0,25	10	4	2,5	2,5	1,5	—		
	050	0,10	1,00	0,25	0,70	40	10	28	10	—	18		
	100	0,20	0,20	0,15	0,60	50	7,5	30	7,5	—	22,5		

mgr inż. Józef Juchimiuk
15-150 Bratystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
proj. i kier. bud. i wyśc. arch., konstr.-bud., inż.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BU/179/82 i BU/194/83

6100

7400 27M

1692

3917 2225

1692

Tabela objętości robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość m	Objętość		Zużycie na m³: cu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop m²	Nasyp m²	Wykop m²	Nasyp m²		Wykop m³	Nasyp m³		Wykop m³	Nasyp m³	Odkład m³	Dokop m³
6	150	0,50	0,10	0,35	0,15	50	17,5	7,5	7,5	10	—		
	200	0,40	0,10	0,45	0,10	50	22,5	5	5	17,5	—		
	250	0,30	0,10	0,35	0,10	50	17,5	5	5	12,5	—		
	300	0,30	0,10	0,30	0,10	50	15	5	5	10	—		
	350	0,40	0,10	0,35	0,10	50	17,5	5	5	12,5	—		
	400	0,40	0,10	0,40	0,10	50	20	5	5	15	—		
	450	0,50	0,10	0,45	0,10	50	22,5	5	5	17,5	—		
	500	0,80	—	0,65	0,05	50	32,5	2,5	2,5	30	—		
	540	0,10	0,10	0,45	0,05	40	18	2	2	16	—		
	550	0,10	0,10	0,10	0,10	10	1	1	1	—	—		
	600	—	—	0,05	0,05	50	2,5	2,5	2,5	—	—		
	650	—	0,10	—	0,05	50	—	2,5	—	—	2,5		
	700	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—		
	750	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—		
	800	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—		
814	3,60	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—		
						6814	4592,50	2762,0	534,50	4058	2227,5		
							1830,50			1830,50			
<p><u>SPRAWDZENIE:</u></p> <p>$4592,50 - 2762,0 = 4058 - 2227,5 = 1830,5$</p> <p>$4592,50 - 4058 = 2762 - 2227,5 = 534,50$</p>													
<p><u>OPRACOWANIE:</u></p>													
<p>inż. Jerzy Juchimiuk 15-616 Białystok ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722 pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst. sanit. oraz drog. nr 105/82, BU/179/82 i BU/184/82</p>													

OBIEKT: MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ NR 1055-01B
TYKOCIN KOPUCHOWO OD SKRZYŻOWANIA Z ULICA
GLOGIERA NR 15775 OD KM 0+000 DO KM 6+814

Tabela planowania skarp

Kilometr	Hektometr	Szerokość m	WYKOP			NASYP		
			Srednia szerokość m	Odległość m	Powierzchnia m ²	Szerokość m	Srednia szer. m	Powierzch. m ²
0	000	—	0,20	50	10	—	0,50	25
	050	0,40	0,40	50	20	1,00	1,10	55
	100	0,40	0,80	50	40	1,20	0,90	45
	150	1,20	1,10	50	55	0,60	0,60	30
	200	1,00	0,70	50	35	0,60	0,50	25
	250	0,40	0,60	50	30	0,40	0,60	30
	300	0,80	0,70	50	35	0,80	1,50	25
	350	0,60	1,95	50	97,5	1,20	0,60	30
	400	3,30	3,15	50	157,50	—	—	—
	450	3,00	1,50	50	75	—	1,40	70
	500	—	0,50	50	25	2,80	2,00	100
	550	1,00	0,50	50	25	1,20	2,00	100
	600	—	0,60	50	30	2,80	1,80	90
	650	1,20	1,50	50	65	0,80	0,70	35
	700	1,40	1,10	50	55	0,60	0,90	45
	750	0,80	1,10	50	55	1,20	1,10	55
	800	1,40	1,20	50	60	1,00	1,00	50
	850	1,00	1,30	50	65	1,00	0,90	45
	900	1,60	1,10	50	55	0,80	1,20	60
	950	0,60	0,30	50	15	1,60	1,50	75
1	000	—	0,40	50	20	1,40	1,40	70
	050	0,80	RAZEM	1050	1025	1,40		1110

inż. Jerzy Juchimiuk
15-549 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/181/80

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Szerokość m	WYKOP			Szerokość m	NASYP	
			Srednia szerokość m	Odległość m	Powierzchnia m ²		Srednia szer. m	Powierzchn. m ²
1	100	0.40	0.60	50	30	2.20	1.80	90
	150	1.40	0.90	50	45	1.00	1.10	55
	200	0.40	0.90	50	45	1.40	1.20	60
	250	0.40	0.40	50	20	1.80	1.60	80
	300	—	0.20	50	10	1.40	1.60	80
	350	0.60	0.30	50	15	2.00	1.20	60
	400	0.20	0.40	50	20	1.60	1.80	90
	450	2.20	1.20	50	60	—	0.80	40
	500	2.00	2.10	50	105	—	—	—
	550	2.40	2.20	50	110	—	—	—
	600	—	1.20	50	60	2.40	1.20	60
	650	—	—	50	—	2.20	2.30	115
	700	0.60	0.30	50	15	1.60	1.90	95
	750	—	0.30	50	15	1.20	1.40	70
	800	1.40	0.70	50	35	1.00	1.10	55
	850	0.40	0.90	50	45	1.40	1.20	60
	900	1.20	0.80	50	40	0.80	1.10	55
	950	0.20	0.70	50	35	1.60	1.20	60
	000	0.60	0.40	50	20	2.00	1.80	90
	050	—	0.30	50	15	2.00	2.00	100
2	100	0.60	0.30	50	15	1.40	1.70	95
	150	—	0.30	50	15	1.60	1.50	75
			RAZEM	2150	1795 m ²			2585 m ²

inż. Jerzy Juchimiuk
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud., spec. arch., konstr.-bud., ins.
sanit. oraz drog. nr 105/72, 179/82 i 184/84

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Szerokosc m	WYKOP			NASYP		
			Srednia szerokosc	Odleglosc	Powierzchnia	Szerokosc	Srednia szer.	Powierzch.
			m	m	m ²	m	m	m ²
2	200	1,20	0,60	50	30	1,00	1,30	65
	250	1,40	1,30	50	65	0,60	0,80	40
	300	1,60	1,50	50	75	—	0,30	15
	350	1,40	1,50	50	75	0,60	0,30	15
	400	2,20	1,80	50	90	—	0,30	15
	450	3,00	2,60	50	130	—	—	—
	500	0,60	1,80	50	90	1,80	0,90	45
	550	0,80	0,70	50	35	1,20	1,50	75
	600	0,20	0,50	50	25	1,20	—	60
	650	3,00	1,60	50	80	—	0,60	30
	700	3,80	3,40	50	170	—	—	—
	750	—	1,90	50	95	1,20	0,60	30
	800	0,20	0,10	50	5	1,00	1,10	55
	850	0,60	0,40	50	20	1,20	1,10	55
	900	—	0,30	50	15	3,60	2,40	120
	950	1,20	0,60	50	30	1,20	2,40	120
	000	0,60	0,90	50	45	1,40	1,30	65
	050	0,80	0,70	50	35	0,80	1,10	55
	100	0,20	0,50	50	25	1,20	1,00	50
	150	—	0,10	50	5	1,40	1,30	65
	200	—	—	50	—	1,60	1,50	75
	250	3,00	1,50	50	75	—	0,80	40
			RAZEM	3250	3010			3675

Inż. Jerzy Juchimiuk
 15-546 Białystok
 ul. Zbyszewa 18, tel. 7431-722
 pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inż.
 sanit. oraz dno nr 10/72, Bz/179/80 i Bz/180/80

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Szerokość m	WYKOP			NASYP		
			Średnia szerokość m	Odległość m	Powierzchnia m ²	Szerokość m	Średnia szer. m	Powierzchn. m ²
3	300	0,20	1,60	50	80	1,40	0,70	35
	350	0,80	0,50	50	25	1,0	1,20	60
	400	—	0,40	50	20	2,60	1,80	90
	450	—	—	50	—	2,80	2,70	135
	500	—	—	50	—	2,80	3,10	155
	550	—	—	50	—	3,40	2,50	125
	600	—	—	50	—	1,60	1,80	90
	650	—	—	50	—	2,00	1,90	95
	700	—	—	50	—	1,80	2,20	110
	750	—	—	50	—	2,60	2,80	140
	800	—	—	50	—	3,00	3,00	150
	850	—	—	50	—	3,00	2,50	125
	900	—	—	50	—	2,00	1,90	95
	950	0,20	0,10	50	5	1,80	1,60	80
	000	—	0,10	50	5	1,40	1,30	65
	050	0,40	0,20	50	10	1,20	1,10	55
4	100	—	0,20	50	10	1,00	1,00	50
	150	0,80	0,40	50	20	1,00	1,00	50
	200	0,80	0,80	50	40	1,00	0,90	45
	250	—	0,40	50	20	0,80	1,30	65
	300	—	—	50	—	1,80	1,60	80
	350	0,40	0,20	50	10	1,40	1,20	60
			RAZEM	4350	3255	1,00		5630

inż. Jerzy Juchimiuk
15-540 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch. konstr.-bud., ins.
świad. oraz drog. nr 15/72 B/179/R2 (R/184/9)

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Szerokość		WYKOP			NASYP		
				Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szer.	Powierzchn.
		m		m	m	m ²	m	m	m ²
4	400	—		0,20	50	10	1,80	1,40	70
	450	—		—	50	—	1,60	1,70	85
	500	—		—	50	—	2,0	1,80	90
	550	—		—	50	—	2,40	2,20	1,10
	600	—		—	50	—	1,60	2,00	100
	650	—		—	50	—	1,80	1,70	85
	700	—		—	50	—	1,00	1,40	70
	750	—		—	50	—	1,40	1,20	60
	800	—		—	50	—	1,40	1,40	70
	850	0,20		0,10	50	5	1,20	1,30	65
	900	0,20		0,20	50	10	1,00	1,10	55
	950	0,60		0,40	50	20	0,80	0,90	45
	000	—		0,30	50	15	1,40	1,10	55
	050	—		—	50	—	1,40	1,40	70
	100	0,80		0,40	50	20	1,20	1,30	65
5	150	—		0,40	50	20	1,40	1,30	65
	200	—		—	50	—	1,40	1,40	70
	250	—		—	50	—	1,60	1,50	75
	300	—		—	50	—	1,40	1,50	75
	350	0,20		0,10	50	5	1,40	1,40	70
	400	—		0,10	50	5	1,20	1,30	65
	450	0,40		0,20	50	10	1,20	1,20	60
							1,20		
				RAZEM	5450	8375			7205

inż. Jerzy Juchimiuk
 25-546 Białystok
 ul. Zbyszewa 18, tel. 7431-722
 pr. proj. i kiel. bud. w opar. arch., konstr.-bud., inż.
 sanit. oraz drog. nr 105/72, Bz/179/82 i Bz/184/82

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Szerokosc m	WYKOP			NASYP		
			Średnia szerokość m	Odległość m	Powierzchnia m ²	Szerokość m	Średnia szer. m	Powierzch. m ²
5	500	0.20	0.30	50	15	1.20	1.0	65
	550	0.20	0.20	50	10	1.00	1.10	55
	600	0.40	0.30	50	15	1.00	1.00	50
	650	0.60	0.50	50	25	1.20	1.10	55
	700	0.20	0.40	50	20	1.40	1.30	65
	750	1.00	0.60	50	30	0.80	1.10	55
	800	1.80	1.40	50	70	0.80	0.80	40
	850	2.00	1.80	50	90	0.60	0.70	35
	900	1.40	1.70	50	85	0.60	0.60	30
	950	2.00	1.70	50	85	0.40	0.50	25
	000	1.40	1.70	50	85	1.40	0.90	45
	050	0.60	1.00	50	50	1.40	1.40	70
6	100	0.60	0.60	50	30	1.40	1.40	70
	150	1.40	1.00	50	50	0.80	1.10	50
	200	1.40	1.40	50	70	1.00	0.90	45
	250	1.00	1.20	50	60	1.20	1.10	55
	300	1.00	1.00	50	50	1.40	1.30	65
	350	1.00	1.00	50	50	1.40	1.40	70
	400	1.40	1.20	50	60	1.40	1.20	60
			RAZEM	6400	4325			8210

inż. Jerzy Jachimiuk
15-546 Białystok

ul. Zbożowa 8, 01-7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/80

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Szerokosc	WYKOP			NASYP			
			Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szer.	Powierzchn.	
		m	m	m	m ²	m	m	m ²	
6	450	1,80	1,60	50	80	1,00	1,00	50	
	500	0,60	1,20	50	60	2,40	1,70	85	
	550	—	0,80	50	15	1,00	1,70	25	
	600	—	—	50	—	0,80	0,90	45	
	650	—	—	50	—	1,00	0,90	45	
	700	—	—	50	—	0,80	0,90	45	
	750	—	—	50	—	0,60	0,70	35	
	800	—	—	50	—	0,40	0,50	25	
	814.	—	—	50	—	—	0,20	10	
				—	14	—			
				RAZEM	6814	4480			8635
				SPORZĄDZIK:					
			INŻ. JERZY JUCHIMIUK						
					</				