DEBEX
ZAKŁAD USŁUG DOKUMENTACYJNYCH BUDOWNICTWA

ZAKŁAD USŁUG DOKUMENTACYJNYCH BUDOWNICTWA
Bogdan Tul
Otomin, ul. Przyjemna 3
80-174 Gdańsk tel./fax (058) 324-56-61

Egz. nr 1/4

Opracowanie:	**Projekt techniczny (PT)** **Przebudowa drogi leśnej nr 0059 w Leśn. Nowy Wiek na terenie Nadleśnictwa Elbląg na działkach nr 21/2, 23, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 303 w obrębie geod. 0002 Chojnowo,** **- gm. Tolkmicko, pow. elbląski.** **[Kat. obiektu: XXV drogi]**

Miejscowość:	***Gmina:***	***Województwo:***
Chojnowo	Tolkmicko	warmińsko - mazurskie

Inwestor:	P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Elbląg 82-300 Elbląg, ul. Marymoncka 5
Zawartość opracowania:	Wg. załącznika

	Imię i nazwisko ***numer uprawnień bud.***	***Data***	***Podpis***
Projektant	**mgr inż. Andrzej Domeracki** upr. POM/0081/POOK/04 nr ewid. POM/BO/0221/03	30-12-2022 r.	
Sprawdzający	**mgr inż. Grzegorz Lewandowski** upr. UAN-N-8346/15/TO/86 nr ewid. POM/BD/2722/01	30-12-2022 r.	

Załącznik do strony tytułowej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa strona 1

2. Spis treści 2

3. Część opisowa 3

3.1. Podstawa opracowania 3

3.2. Zakres opracowania 3

3.3. Obliczenia robót ziemnych 4

3.3.1. Objętości i bilans robót ziemnych 4

3.3.2. Projekt przemieszczeń i rozdziału mas ziemnych 4

3.3.3. Objętości i bilans humusu 4

3.3.4. Plantowanie skarp 4

3.3.5. Objętość warstwy odsączającej 4

3.4. Przepusty 4

3.4.1. Przebudowa istniejących przepustów pod drogą 4

3.4.2. Budowa nowych przepustów pod drogą 4

3.4.3. Przebudowa ścianki czołowej na wlocie istniejącego przepustu Ø60 cm 5

3.4.4. Budowa przepustów pod zjazdami 5

3.4.5. Odmulenie istniejącego przepustu Ø100 cm pod drogą 5

3.5. Dane do geodezyjnego wytyczenia obiektu 5

3.6. Tabele 6

– Tabela nr T.1 – Tabela robót ziemnych 6

– Tabela nr T.2 – Tabela humusu 10

– Tabela nr T.3 – Tabela plantowania skarp 14

– Tabela nr T.4 – Tabela tyczenia osi trasy 18

– Tabela nr T.5 – Tabela tyczenia rzędnych niwelety 23

4. Część rysunkowa

– Rys. nr T.1.1 – T.1.9 – Przekroje poprzeczne (9 ark.) – 1:100

– Rys. nr T.2.1 – T.2.6 – Przepusty (6 ark.) – 1:50

– Rys. nr T.3 – Wykres transportu mas ziemnych – 1:5000

5. Dokumenty

– Kopia uprawnień projektanta

– Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do PIIB

– Oświadczenie projektanta

– Kopia uprawnień projektanta sprawdzającego

– Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do PIIB

CZĘŚĆ OPISOWA

projektu technicznego przedsięwzięcia: Przebudowa drogi leśnej nr 0059 w Leśn. Nowy Wiek na terenie Nadleśnictwa Elbląg.

---

1. <u>Podstawa opracowania.</u>

a) umowa z Nadleśnictwem Elbląg,
b) mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
c) Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach – Zarządzenie nr 16 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 marca 2014 r.
d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2006.58.405 z późn. zm.),
e) Geotechniczne warunki posadowienia – ZUG GEODOM Gdańsk

2. <u>Zakres opracowania.</u>

Niniejszy projekt obejmuje szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń i ich wyniki, dane dotyczące wytyczenia geodezyjnego obiektu, związane z przebudową drogi leśnej nr 0059 w Leśnictwie Nowy Wiek na terenie Nadleśnictwa Elbląg – zgodnie z Wytycznymi prowadzenia robót drogowych w lasach (poz. 1 c) i Rozporządzeniem (poz. 1d).

3. <u>Obliczenia robót ziemnych.</u>

Wielkości robót ziemnych obliczono tabelarycznie metodą przekrojów poprzecznych sporządzonych na podstawie planu sytuacyjnego, profilu podłużnego i przekrojów normalnych drogi.

Przekroje poprzeczne z odczytami wartości przedstawiono na rysunkach nr T.1.1 – T.1.9.

Zakres obliczeń obejmuje:

- objętości i bilans robót ziemnych (wykopy, nasypy, odkład),
- projekt przemieszczeń i rozdziału mas ziemnych na środki transportu,
- objętości i bilans humusu,
- powierzchnie plantowania skarp.

3.1. Objętości i bilans robót ziemnych.

Sumaryczne ilości robót ziemnych wg tabeli robót ziemnych (Tabela nr T.1):

- wykopy: 1854,5 m3
- nasypy: 1824,8 m3
- zużycie na miejscu: 672,5 m3
- nadmiar gruntu (odkład): 29,7 m3.

3.2. Projekt przemieszczeń i rozdziału mas ziemnych

Rozdział objętości mas ziemnych na poszczególne maszyny i średnie odległości transportu urobku kształtują się następująco:

- spycharka – zużycie na miejscu (Tabela nr T.1) V = 672,5 m3 Lśr. = 10 m
- spycharka (wg. rys. nr T.3): V = 492,5 m3 Lśr. = 55 m
- koparka + samoch. samowyład. (wg. rys. nr T.3): V = 685,3 m3 Lśr. = 968 m
- j. w. odkład poza teren budowy (wg. rys. nr T.3): V = 29,7 m3 Lśr. = 3000 m.

Wykres transportu mas ziemnych (rys. nr T.3) przedstawia projektowane objętości i kierunki przemieszczeń mas ziemnych dla poszczególnych maszyn (spycharka, koparka+ samochód samowyładowczy).

3.3. Objętości i bilans humusu

W ramach robót przygotowawczych przewidziano usunięcie warstwy humusu z pasa terenu objętego robotami ziemnymi i nawierzchniowymi. Usunięty humus należy zmagazynować na budowie i wykorzystać do obłożenia obrobionych skarp nasypów, wykopów i rowów, a nadmiar wywieźć na składowisko odpadów lub w miejsce wskazane przez inwestora.

Grubość warstwy humusu zdjętego: 15 cm.

Grubość warstwy humusu nałożonego: 10 cm.

Bilans humusu obliczono w tabeli nr T.2.

Łączne objętości humusu wynoszą:

- humus zdjęty: 1991,4 m3
- humus nałożony: 835,8 m3
- nadmiar humusu do wywiezienia: 1155,6 m3

3.4. Plantowanie skarp

Skarpy wykopów i nasypów, a także skarpy rowów i ich dno należy obrobić ręcznie „na czysto". Pochylenia skarp 1:1,5. Powierzchnię skarp do plantowania obliczono w tabeli nr T.3.

Łączna powierzchnia plantowania wynosi:

- skarpy wykopów: 4199,8 m2
- skarpy nasypów: 4391,2 m2

4. Przepusty

Celem prawidłowego odprowadzenia wód powierzchniowych zaprojektowano:

- przebudowę 2 istniejących przepustów Ø50 cm pod drogą,
- budowę 8 nowych przepustów pod drogą,
- przebudowę 1 ścianki czołowej na wlocie istniejącego przepustu Ø60 cm pod drogą,
- budowę 4 przepustów pod zjazdami,
- odmulenie istniejącego przepustu Ø100 cm pod drogą.

4.1. Przebudowa istniejących przepustów pod drogą

Ze względu na znaczne zużycie istniejących przepustów na ciekach naturalnych w Km 1+524,72 (nr 5) oraz 2+682,39 (nr 9) projekt przewiduje ich przebudowę polegającą na wymianie istniejących rur betonowych 50 cm na rury przepustowe karbowane z HDPE Ø60 cm, ułożone na ławie o grub. 25 cm z pospółki, rozebraniu istniejących drewnianych ścianek czołowych oraz betonowej obudowy wlotu przepustu nr 5 i zastąpienie ich ściankami czołowymi żelbetowymi prefabrykowanymi. Zwiększenie średnicy rur przepustów poprawi warunki przepływu wody na ciekach naturalnych.

Istniejące rzędne wlotów i wylotów oraz spadki przepustów zostaną zachowane.

Długości przepustów po przebudowie wynikają z szerokości korpusu ziemnego drogi i wynoszą: 9,0 m (nr 5) i 6,0 m (nr 9).

4.2. Budowa nowych przepustów pod drogą

Konieczność odprowadzenia wód w najniżej położonych punktów istniejących bądź projektowanych rowów wymaga budowy 8 nowych przepustów pod drogą (nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10). Wszystkie przepusty zaprojektowano z rur przepustowych karbowanych z HDPE Ø50 cm, ułożonych na ławie o grub. 25 cm z pospółki. Na wlotach i wylotach przepustów ustawione zostaną ścianki czołowe żelbetowe prefabrykowane.

Spadki projektowanych przepustów mieszczą się w przedziale od 1 do 4% (nr 2).

Minimalne przykrycie pod wierzchem jezdni >30 cm.

Wszystkie przepusty mają długość po 6,0 m, za wyjątkiem przepustu w Km 0+363,57 (nr 2), który ma długość 7,0 m.

4.3. Przebudowa ścianki czołowej na wlocie istniejącego przepustu Ø60 cm

Ze względu na zły stan istniejącej ścianki czołowej drewnianej na wlocie przepustu Ø60 cm pod drogą w Km 2+934,17 (nr 11) w projekcie przewidziano jej wymianę na ściankę czołową żelbetową prefabrykowaną.

4.4. Budowa przepustów pod zjazdami

Budowa przepustów pod zjazdami w Km 0+339,64, 0+614,08, 1+402,40 1+514,38 wynika z konieczności przepuszczenia wody z rowów przydrożnych. Wszystkie przepusty zaprojektowano z rur przepustowych karbowanych z HDPE Ø40 cm, ułożonych na ławie o grub. 25 cm z pospółki. Na wlotach i wylotach przepustów ustawione zostaną ścianki czołowe żelbetowe prefabrykowane.

Spadki projektowanych przepustów mieszczą się w przedziale od 1 do 6% (Km 0+339,64).

Minimalne przykrycie pod wierzchem jezdni >30 cm.

Wszystkie przepusty mają długość po 6,0 m.

4.5. Odmulenie istniejącego przepustu Ø100 cm pod drogą

W chwili obecnej istniejący przepust Ø100 cm pod drogą w Km 2+154,28 jest zamulony w 100%, a woda w cieku przelewa się przez koronę drogi.

Aby uzyskać pełną drożność cieku niezbędne będzie równoczesne odmulenie sąsiedniego przepustu pod linią kolejową wraz z rowem odpływowym na całej długości od ujścia cieku do Zalewu Wiślanego do przepustu pod drogą leśną. Ponieważ zadanie to dotyczy gruntów obcych odmulenie ujścia cieku oraz przepustu pod linią kolejową należy wykonać w porozumieniu z zarządcą terenu kolejowego. Ponadto odmulenia i regulacji z zabudową wymaga zamulony odcinek cieku powyżej przepustu pod drogą.

Określenie zakresu niezbędnych robót związanych z regulacją cieku wymaga opracowania odrębnego projektu.

Konstrukcję przepustów i ścianek czołowych pokazano na rysunkach nr T.2.1 – T.2.6.

Dopuszcza się zastosowanie ścianek czołowych innego typu o zbliżonych parametrach.

5. Dane do geodezyjnego wytyczenia obiektu

Dane do wytyczenia osi trasy zawiera tabela nr T.4. Tabela zawiera współrzędne osi trasy z krokiem 10 m, a także współrzędne początku i końca trasy, początków i końców łuków poziomych oraz punktów załamania osi trasy.

Dane do wytyczenia rzędnych niwelety drogi zawiera tabela nr T.5. Tabela zawiera rzędne istniejące i projektowane, a także rzędne robocze w osi trasy z krokiem 10 m.

6. Tabele

Tabela nr TB.1.

TABELA ROBOT ZIEMNYCH

Projekt: Przebudowa drogi leśnej nr 0059 w Leśn. Nowy Wiek

Lokalizacja: gm. Tolkmicko, obręb Chojnowo dz. nr 21/2, 23, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 303

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR OBJĘT.	SUMA
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
	M2	M2	M3	M3	M3	M3	M3
0 + 0,00	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 26,63	0,11	0,41	141,94	5,46	5,46	136,48	136,48
0 + 49,68	0,29	0,53	4,61	10,83	4,61	-6,22	130,26
0 + 75,78	0,04	0,89	4,31	18,53	4,31	-14,22	116,03
0 + 87,82	0,45	0,07	2,95	5,78	2,95	-2,83	113,20
0 + 105,75	0,17	0,33	5,56	3,59	3,59	1,97	115,17
0 + 119,40	0,89	0,19	7,23	3,55	3,55	3,69	118,86
0 + 130,17	0,31	0,73	6,46	4,95	4,95	1,51	120,37
0 + 137,96	0,82	0,25	4,40	3,82	3,82	0,58	120,95
0 + 151,84	0,08	0,32	6,25	3,96	3,96	2,29	123,24
0 + 164,11	0,00	1,40	0,49	10,55	0,49	-10,06	113,18
0 + 175,37	0,00	1,30	0,00	15,20	0,00	-15,20	97,98
0 + 192,04	0,00	1,79	0,00	25,76	0,00	-25,76	72,22
0 + 204,85	0,00	3,01	0,00	30,74	0,00	-30,74	41,48
0 + 215,71	0,00	3,35	0,00	34,53	0,00	-34,53	6,95
0 + 230,70	0,00	2,53	0,00	44,07	0,00	-44,07	-37,13
0 + 247,46	0,00	3,01	0,00	46,43	0,00	-46,43	-83,55
0 + 266,08	0,43	1,45	4,00	41,52	4,00	-37,52	-121,07
0 + 280,04	1,23	0,63	11,59	14,52	11,59	-2,93	-124,00
0 + 293,98	1,35	0,87	17,98	10,46	10,46	7,53	-116,47
0 + 311,95	1,37	0,99	24,44	16,71	16,71	7,73	-108,75
0 + 330,40	0,34	0,85	15,77	16,97	15,77	-1,20	-109,95
0 + 350,39	0,00	1,77	3,40	26,19	3,40	-22,79	-132,73
0 + 356,81	0,00	2,50	0,00	13,71	0,00	-13,71	-146,44
0 + 372,15	0,00	0,93	0,00	26,31	0,00	-26,31	-172,75
0 + 380,10	0,14	0,59	0,56	6,04	0,56	-5,49	-178,24
0 + 393,75	0,10	0,41	1,64	6,82	1,64	-5,19	-183,42
0 + 404,43	0,01	0,60	0,59	5,39	0,59	-4,81	-188,23
0 + 416,18	0,14	2,05	0,88	15,57	0,88	-14,69	-202,92
0 + 436,80	0,00	1,70	1,44	38,66	1,44	-37,22	-240,13
0 + 456,79	0,08	1,08	0,80	27,79	0,80	-26,99	-267,12
0 + 466,18	0,23	2,32	1,46	15,96	1,46	-14,51	-281,63
0 + 477,05	1,17	1,82	7,61	22,50	7,61	-14,89	-296,52
0 + 485,24	1,26	1,00	9,95	11,55	9,95	-1,60	-298,12
0 + 498,96	1,81	1,82	21,06	19,35	19,35	1,72	-296,40
0 + 511,32	1,82	1,57	22,43	20,95	20,95	1,48	-294,92
0 + 525,09	1,09	1,71	20,04	22,58	20,04	-2,55	-297,47
0 + 538,93	0,61	1,58	11,76	22,77	11,76	-11,00	-308,47
0 + 561,82	1,39	0,50	22,89	23,81	22,89	-0,92	-309,39

0 + 576,43	1,88	0,21	23,89	5,19	5,19	18,70	-290,68
0 + 588,24	3,91	0,05	34,19	1,54	1,54	32,65	-258,03
0 + 603,03	1,69	0,08	41,41	0,96	0,96	40,45	-217,58
0 + 616,86	0,00	3,29	11,69	23,30	11,69	-11,62	-229,20
0 + 634,70	0,31	3,26	2,77	58,43	2,77	-55,66	-284,86
0 + 648,09	1,44	0,24	11,72	23,43	11,72	-11,72	-296,57
0 + 671,06	0,69	0,06	24,46	3,45	3,45	21,02	-275,56
0 + 688,20	1,53	0,10	19,03	1,37	1,37	17,65	-257,90
0 + 703,76	4,40	0,00	46,14	0,78	0,78	45,36	-212,54
0 + 717,29	3,22	0,00	51,55	0,00	0,00	51,55	-161,00
0 + 731,71	1,05	0,00	30,79	0,00	0,00	30,79	-130,21
1 + 192,43	2,13	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	-130,21
1 + 206,81	0,94	0,07	22,07	1,44	1,44	20,64	-109,57
1 + 230,67	0,00	0,94	11,21	12,05	11,21	-0,84	-110,41
1 + 244,58	0,00	1,57	0,00	17,46	0,00	-17,46	-127,87
1 + 266,43	0,00	1,84	0,00	37,25	0,00	-37,25	-165,12
1 + 288,98	0,70	1,19	7,89	34,16	7,89	-26,27	-191,39
1 + 312,04	0,40	0,74	12,68	22,25	12,68	-9,57	-200,96
1 + 337,51	0,48	0,93	11,21	21,27	11,21	-10,06	-211,02
1 + 349,54	0,63	0,52	6,68	8,72	6,68	-2,05	-213,07
1 + 364,74	0,24	2,03	6,61	19,38	6,61	-12,77	-225,84
1 + 378,76	0,09	2,97	2,31	35,05	2,31	-32,74	-258,57
1 + 392,72	0,30	1,19	2,72	29,04	2,72	-26,31	-284,89
1 + 415,55	0,29	0,22	6,73	16,10	6,73	-9,36	-294,25
1 + 430,93	0,31	0,39	4,61	4,69	4,61	-0,08	-294,32
1 + 447,88	0,07	1,36	3,22	14,83	3,22	-11,61	-305,93
1 + 455,00	0,62	0,19	2,46	5,52	2,46	-3,06	-309,00
1 + 471,27	0,72	0,13	10,90	2,60	2,60	8,30	-300,70
1 + 485,11	1,60	0,74	16,05	6,02	6,02	10,03	-290,66
1 + 500,32	0,62	1,69	16,88	18,48	16,88	-1,60	-292,26
1 + 517,94	0,16	1,17	6,87	25,20	6,87	-18,32	-310,59
1 + 524,53	0,00	4,14	0,53	17,50	0,53	-16,97	-327,56
1 + 535,30	0,00	1,57	0,00	30,75	0,00	-30,75	-358,30
1 + 546,20	0,47	1,17	2,56	14,93	2,56	-12,37	-370,68
1 + 563,20	2,44	0,03	24,74	10,20	10,20	14,54	-356,14
1 + 580,38	0,31	0,74	23,62	6,61	6,61	17,01	-339,13
1 + 599,85	0,23	1,13	5,26	18,20	5,26	-12,95	-352,08
1 + 617,91	0,50	0,37	6,59	13,55	6,59	-6,95	-359,03
1 + 630,23	1,17	0,42	10,29	4,87	4,87	5,42	-353,61
1 + 654,31	0,51	0,43	20,23	10,23	10,23	9,99	-343,62
1 + 670,82	0,41	0,49	7,59	7,59	7,59	0,00	-343,62
1 + 696,64	0,39	0,51	10,33	12,91	10,33	-2,58	-346,20
1 + 712,03	0,43	0,56	6,31	8,23	6,31	-1,92	-348,12
1 + 727,56	0,58	0,66	7,84	9,47	7,84	-1,63	-349,76
1 + 748,28	0,27	0,55	8,81	12,54	8,81	-3,73	-353,49
1 + 767,41	0,13	1,08	3,83	15,59	3,83	-11,76	-365,25
1 + 783,96	0,16	0,65	2,40	14,32	2,40	-11,92	-377,17
1 + 790,30	0,06	1,49	0,70	6,78	0,70	-6,09	-383,25
1 + 799,27	0,03	0,61	0,40	9,42	0,40	-9,01	-392,27

1 + 805,35	0,00	1,08	0,09	5,14	0,09	-5,05	-397,31
1 + 820,78	0,09	0,28	0,69	10,49	0,69	-9,80	-407,11
1 + 836,16	0,00	0,73	0,69	7,77	0,69	-7,07	-414,19
1 + 849,61	0,23	0,16	1,55	5,99	1,55	-4,44	-418,63
1 + 865,35	0,20	0,31	3,38	3,70	3,38	-0,31	-418,94
1 + 879,89	0,01	0,21	1,53	3,78	1,53	-2,25	-421,19
1 + 891,74	0,05	0,22	0,36	2,55	0,36	-2,19	-423,39
1 + 910,43	0,16	0,55	1,96	7,20	1,96	-5,23	-428,62
1 + 920,24	0,45	0,42	2,99	4,76	2,99	-1,77	-430,38
1 + 936,99	0,50	0,82	7,96	10,39	7,96	-2,43	-432,81
1 + 955,87	1,82	0,01	21,90	7,84	7,84	14,07	-418,75
1 + 973,98	1,50	0,01	30,06	0,18	0,18	29,88	-388,87
1 + 995,70	1,33	0,25	30,73	2,82	2,82	27,91	-360,96
2 + 11,21	0,47	0,66	13,96	7,06	7,06	6,90	-354,05
2 + 24,30	0,34	0,60	5,30	8,25	5,30	-2,95	-357,00
2 + 41,97	0,72	0,69	9,37	11,40	9,37	-2,03	-359,03
2 + 59,27	0,60	0,27	11,42	8,30	8,30	3,11	-355,92
2 + 83,11	0,06	0,54	7,87	9,66	7,87	-1,79	-357,71
2 + 101,48	0,00	0,66	0,55	11,02	0,55	-10,47	-368,18
2 + 114,40	0,14	0,54	0,90	7,75	0,90	-6,85	-375,02
2 + 131,87	1,44	0,30	13,80	7,34	7,34	6,46	-368,56
2 + 146,07	2,20	0,02	25,84	2,27	2,27	23,57	-344,99
2 + 154,84	0,57	0,00	12,15	0,09	0,09	12,06	-332,93
2 + 161,68	2,09	0,00	9,10	0,00	0,00	9,10	-323,83
2 + 171,64	3,07	0,01	25,70	0,05	0,05	25,65	-298,19
2 + 187,88	0,61	0,02	29,88	0,24	0,24	29,64	-268,55
2 + 196,58	1,10	0,00	7,44	0,09	0,09	7,35	-261,20
2 + 277,97	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-261,20
2 + 287,10	4,39	0,00	38,35	0,00	0,00	38,35	-222,85
2 + 306,03	1,20	0,10	52,91	0,95	0,95	51,96	-170,89
2 + 318,74	0,51	0,15	10,87	1,59	1,59	9,28	-161,61
2 + 338,18	0,19	0,41	6,80	5,44	5,44	1,36	-160,25
2 + 360,27	0,27	0,17	5,08	6,41	5,08	-1,33	-161,58
2 + 376,97	0,12	0,67	3,26	7,01	3,26	-3,76	-165,33
2 + 400,64	0,11	1,08	2,72	20,71	2,72	-17,99	-183,32
2 + 418,97	0,39	0,27	4,58	12,37	4,58	-7,79	-191,11
2 + 443,23	0,73	0,11	13,59	4,61	4,61	8,98	-182,14
2 + 461,45	0,16	0,70	8,11	7,38	7,38	0,73	-181,41
2 + 480,00	0,07	1,03	2,13	16,05	2,13	-13,91	-195,32
2 + 490,54	0,23	1,76	1,58	14,70	1,58	-13,12	-208,44
2 + 510,67	0,06	1,09	2,92	28,69	2,92	-25,77	-234,21
2 + 523,74	0,18	1,06	1,57	14,05	1,57	-12,48	-246,69
2 + 541,28	0,26	0,66	3,86	15,08	3,86	-11,23	-257,92
2 + 554,29	0,04	1,09	1,95	11,38	1,95	-9,43	-267,35
2 + 572,15	0,53	0,58	5,09	14,91	5,09	-9,82	-277,17
2 + 592,12	0,53	0,31	10,58	8,89	8,89	1,70	-275,48
2 + 613,11	2,27	0,00	29,39	3,25	3,25	26,13	-249,34
2 + 629,30	2,47	0,44	38,37	3,56	3,56	34,81	-214,53
2 + 636,57	3,15	0,51	20,43	3,45	3,45	16,98	-197,56

2 + 644,57	1,48	0,55	18,52	4,24	4,24	14,28	-183,28
2 + 660,10	0,49	0,33	15,30	6,83	6,83	8,46	-174,82
2 + 676,73	0,73	0,00	10,14	2,74	2,74	7,40	-167,42
2 + 685,78	0,02	0,19	3,39	0,86	0,86	2,53	-164,88
2 + 700,32	0,00	0,63	0,15	5,96	0,15	-5,82	-170,70
2 + 712,38	0,10	0,73	0,60	8,20	0,60	-7,60	-178,29
2 + 725,15	0,00	0,63	0,64	8,68	0,64	-8,05	-186,34
2 + 734,88	0,00	0,84	0,00	7,15	0,00	-7,15	-193,49
2 + 745,54	0,00	0,57	0,00	7,52	0,00	-7,52	-201,01
2 + 758,51	0,00	1,05	0,00	10,51	0,00	-10,51	-211,51
2 + 782,37	0,06	0,11	0,72	13,84	0,72	-13,12	-224,64
2 + 795,65	2,57	0,00	17,46	0,73	0,73	16,73	-207,90
2 + 802,72	2,47	0,22	17,82	0,78	0,78	17,04	-190,86
2 + 812,74	2,94	0,00	27,10	1,10	1,10	26,00	-164,86
2 + 826,00	2,88	0,31	38,59	2,06	2,06	36,53	-128,33
2 + 840,12	1,44	1,03	30,50	9,46	9,46	21,04	-107,29
2 + 850,22	1,56	0,31	15,15	6,77	6,77	8,38	-98,91
2 + 867,45	1,62	0,00	27,40	2,67	2,67	24,73	-74,18
2 + 888,14	1,14	0,11	28,55	1,14	1,14	27,41	-46,77
2 + 898,39	0,99	0,04	10,92	0,77	0,77	10,15	-36,62
2 + 918,71	0,97	0,03	19,91	0,71	0,71	19,20	-17,42
2 + 925,99	1,03	0,52	7,28	2,00	2,00	5,28	-12,14
2 + 941,06	1,60	0,17	19,82	5,20	5,20	14,62	2,48
2 + 948,98	2,58	0,02	16,55	0,75	0,75	15,80	18,28
2 + 953,28	2,75	0,00	11,46	0,04	0,04	11,42	29,69
RAZEM			1854,5	1824,8	672,5	29,7	

TABELA HUMUSU

Projekt: Przebudowa drogi leśnej nr 0059 w Leśn. Nowy Wiek

Lokalizacja: gm. Tolkmicko, obręb Chojnowo dz. nr 21/2, 23, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 303

PIKIETAŻ	SZEROKOŚĆ		ŚREDN SZER.		ODLEGŁ.	OBJĘTOŚĆ	
	ZDJĘTY	NAŁOŻONY	ZDJĘTY	NAŁOŻONY		ZDJĘTY	NAŁOŻONY
	M	M	M	M	M	M3	M3
0 + 0,00	3,75	0,00				0,00	0,00
0 + 26,63	5,92	2,98	4,84	1,49	26,63	128,76	39,68
0 + 49,68	4,66	3,43	5,29	3,21	23,05	121,93	73,88
0 + 75,78	3,30	2,19	3,98	2,81	26,10	103,88	73,34
0 + 87,82	4,86	3,14	4,08	2,67	12,04	49,12	32,09
0 + 105,75	3,50	1,49	4,18	2,32	17,93	74,95	41,51
0 + 119,40	5,28	4,26	4,39	2,88	13,65	59,92	39,24
0 + 130,17	3,18	2,26	4,23	3,26	10,77	45,56	35,11
0 + 137,96	5,05	3,19	4,12	2,73	7,79	32,06	21,23
0 + 151,84	4,10	2,07	4,58	2,63	13,88	63,50	36,50
0 + 164,11	4,64	3,18	4,37	2,63	12,27	53,62	32,21
0 + 175,37	4,43	2,73	4,54	2,96	11,26	51,06	33,27
0 + 192,04	4,40	3,19	4,42	2,96	16,67	73,60	49,34
0 + 204,85	5,20	3,76	4,80	3,48	12,81	61,49	44,51
0 + 215,71	5,44	4,26	5,32	4,01	10,86	57,78	43,55
0 + 230,70	5,93	4,44	5,69	4,35	14,99	85,22	65,21
0 + 247,46	7,31	3,25	6,62	3,85	16,76	110,95	64,44
0 + 266,08	7,73	4,57	7,52	3,91	18,62	140,02	72,80
0 + 280,04	8,03	5,36	7,88	4,97	13,96	110,00	69,31
0 + 293,98	6,76	4,99	7,40	5,18	13,94	103,09	72,14
0 + 311,95	6,71	5,21	6,74	5,10	17,97	121,03	91,65
0 + 330,40	6,01	4,92	6,36	5,07	18,45	117,34	93,45
0 + 350,39	5,68	4,03	5,85	4,48	19,99	116,84	89,46
0 + 356,81	5,22	3,82	5,45	3,93	6,42	34,99	25,20
0 + 372,15	3,50	2,15	4,36	2,99	15,34	66,88	45,79
0 + 380,10	2,22	2,10	2,86	2,13	7,95	22,74	16,89
0 + 393,75	3,85	3,19	3,04	2,65	13,65	41,43	36,10
0 + 404,43	5,09	2,66	4,47	2,93	10,68	47,74	31,24
0 + 416,18	7,47	2,86	6,28	2,76	11,75	73,79	32,43
0 + 436,80	6,67	2,49	7,07	2,68	20,62	145,78	55,16
0 + 456,79	4,59	2,03	5,63	2,26	19,99	112,54	45,18
0 + 466,18	7,82	3,84	6,21	2,94	9,39	58,26	27,56
0 + 477,05	8,90	4,06	8,36	3,95	10,87	90,87	42,94
0 + 485,24	9,24	4,96	9,07	4,51	8,19	74,28	36,94
0 + 498,96	8,74	5,83	8,99	5,40	13,72	123,34	74,02
0 + 511,32	7,62	4,63	8,18	5,23	12,36	101,10	64,64
0 + 525,09	7,04	4,95	7,33	4,79	13,77	100,93	65,96
0 + 538,93	5,87	4,11	6,46	4,53	13,84	89,34	62,70
0 + 561,82	6,52	3,99	6,20	4,05	22,89	141,80	92,70
0 + 576,43	7,04	4,51	6,78	4,25	14,61	99,06	62,09
0 + 588,24	8,48	5,94	7,76	5,23	11,81	91,65	61,71
0 + 603,03	8,70	3,36	8,59	4,65	14,79	127,05	68,77

0 + 616,86	7,43	1,86	8,07	2,61	13,83	111,54	36,10
0 + 634,70	8,02	3,45	7,73	2,66	17,84	137,81	47,37
0 + 648,09	6,62	4,55	7,32	4,00	13,39	98,01	53,56
0 + 671,06	4,57	2,52	5,60	3,54	22,97	128,52	81,20
0 + 688,20	8,22	3,48	6,40	3,00	17,14	109,61	51,42
0 + 703,76	10,26	4,43	9,24	3,96	15,56	143,77	61,54
0 + 717,29	8,15	3,71	9,21	4,07	13,53	124,54	55,07
0 + 731,71	0,59	0,31	4,37	2,01	14,42	63,02	28,98
1 + 192,43	5,76	3,67				0,00	0,00
1 + 206,81	4,88	4,70	5,32	4,19	14,38	76,50	60,18
1 + 230,67	3,01	1,86	3,95	3,28	23,86	94,13	78,26
1 + 244,58	3,90	2,83	3,46	2,35	13,91	48,06	32,62
1 + 266,43	2,97	2,27	3,44	2,55	21,85	75,05	55,72
1 + 288,98	5,50	4,26	4,24	3,27	22,55	95,50	73,63
1 + 312,04	5,17	3,72	5,34	3,99	23,06	123,03	92,01
1 + 337,51	5,41	4,26	5,29	3,99	25,47	134,74	101,63
1 + 349,54	5,29	2,98	5,35	3,62	12,03	64,36	43,55
1 + 364,74	7,54	3,74	6,42	3,36	15,20	97,51	51,07
1 + 378,76	7,84	4,10	7,69	3,92	14,02	107,81	54,96
1 + 392,72	6,57	3,61	7,21	3,86	13,96	100,58	53,82
1 + 415,55	4,76	1,62	5,67	2,62	22,83	129,33	59,70
1 + 430,93	4,73	3,18	4,75	2,40	15,38	72,98	36,91
1 + 447,88	4,25	2,79	4,49	2,99	16,95	76,11	50,60
1 + 455,00	5,34	4,01	4,80	3,40	7,12	34,14	24,21
1 + 471,27	6,24	3,65	5,79	3,83	16,27	94,20	62,31
1 + 485,11	8,86	4,02	7,55	3,84	13,84	104,49	53,08
1 + 500,32	8,96	4,07	8,91	4,05	15,21	135,52	61,52
1 + 517,94	6,47	3,25	7,72	3,66	17,62	135,94	64,49
1 + 524,53	10,21	6,65	8,34	4,95	6,59	54,96	32,62
1 + 535,30	4,69	2,70	7,45	4,68	10,77	80,24	50,35
1 + 546,20	5,75	4,44	5,22	3,57	10,90	56,90	38,91
1 + 563,20	8,15	5,37	6,95	4,91	17,00	118,15	83,39
1 + 580,38	4,69	3,12	6,42	4,25	17,18	110,30	72,93
1 + 599,85	4,86	2,95	4,78	3,04	19,47	92,97	59,09
1 + 617,91	4,66	3,51	4,76	3,23	18,06	85,97	58,33
1 + 630,23	6,50	4,77	5,58	4,14	12,32	68,75	51,00
1 + 654,31	4,81	3,29	5,66	4,03	24,08	136,17	97,04
1 + 670,82	4,67	3,19	4,74	3,24	16,51	78,26	53,49
1 + 696,64	7,14	4,24	5,91	3,72	25,82	152,47	95,92
1 + 712,03	7,50	3,38	7,32	3,81	15,39	112,65	58,64
1 + 727,56	7,66	3,46	7,58	3,42	15,53	117,72	53,11
1 + 748,28	4,32	3,03	5,99	3,25	20,72	124,11	67,24
1 + 767,41	4,86	3,35	4,59	3,19	19,13	87,81	61,02
1 + 783,96	4,30	3,08	4,58	3,22	16,55	75,80	53,21
1 + 790,30	3,84	3,08	4,07	3,08	6,34	25,80	19,53
1 + 799,27	3,23	1,88	3,54	2,48	8,97	31,71	22,25
1 + 805,35	3,16	2,07	3,20	1,98	6,08	19,43	12,01
1 + 820,78	3,55	2,22	3,36	2,15	15,43	51,77	33,10
1 + 836,16	4,27	2,46	3,91	2,34	15,38	60,14	35,99

1 + 849,61	4,26	3,03	4,27	2,75	13,45	57,36	36,92
1 + 865,35	4,19	2,70	4,23	2,87	15,74	66,50	45,10
1 + 879,89	3,52	2,28	3,86	2,49	14,54	56,05	36,20
1 + 891,74	3,19	2,13	3,36	2,21	11,85	39,76	26,13
1 + 910,43	6,53	3,03	4,86	2,58	18,69	90,83	48,22
1 + 920,24	7,80	4,35	7,17	3,69	9,81	70,29	36,20
1 + 936,99	7,32	4,52	7,56	4,44	16,75	126,63	74,29
1 + 955,87	7,10	6,18	7,21	5,35	18,88	136,12	101,01
1 + 973,98	6,31	5,52	6,71	5,85	18,11	121,43	105,94
1 + 995,70	6,51	5,37	6,41	5,45	21,72	139,23	118,27
2 + 11,21	5,57	4,28	6,04	4,83	15,51	93,68	74,84
2 + 24,30	5,47	4,49	5,52	4,39	13,09	72,26	57,40
2 + 41,97	6,37	5,67	5,92	5,08	17,67	104,61	89,76
2 + 59,27	6,14	5,56	6,26	5,62	17,30	108,21	97,14
2 + 83,11	3,32	2,43	4,73	4,00	23,84	112,76	95,24
2 + 101,48	2,73	1,63	3,03	2,03	18,37	55,57	37,29
2 + 114,40	4,49	2,54	3,61	2,09	12,92	46,64	26,94
2 + 131,87	7,38	4,18	5,94	3,36	17,47	103,68	58,70
2 + 146,07	7,24	4,11	7,31	4,15	14,20	103,80	58,86
2 + 154,84	3,00	0,00	5,12	2,06	8,77	44,90	18,02
2 + 161,68	7,18	4,30	5,09	2,15	6,84	34,82	14,71
2 + 171,64	7,81	5,26	7,50	4,78	9,96	74,65	47,61
2 + 187,88	2,04	1,15	4,93	3,21	16,24	79,98	52,05
2 + 196,58	1,41	0,00	1,73	0,58	8,70	15,01	5,00
2 + 277,97	6,92	3,62				0,00	0,00
2 + 287,10	7,91	7,41	7,42	5,52	9,13	67,70	50,35
2 + 306,03	6,62	4,66	7,27	6,04	18,93	137,53	114,24
2 + 318,74	6,02	3,18	6,32	3,92	12,71	80,33	49,82
2 + 338,18	3,73	2,74	4,88	2,96	19,44	94,77	57,54
2 + 360,27	4,18	3,23	3,96	2,99	22,09	87,37	65,94
2 + 376,97	4,10	3,25	4,14	3,24	16,70	69,14	54,11
2 + 400,64	4,69	3,31	4,40	3,28	23,67	104,03	77,64
2 + 418,97	5,10	4,09	4,90	3,70	18,33	89,73	67,82
2 + 443,23	5,23	4,34	5,17	4,22	24,26	125,30	102,26
2 + 461,45	4,69	3,84	4,96	4,09	18,22	90,37	74,52
2 + 480,00	3,21	2,24	3,95	3,04	18,55	73,27	56,39
2 + 490,54	4,78	3,79	4,00	3,02	10,54	42,11	31,78
2 + 510,67	4,79	3,14	4,79	3,47	20,13	96,32	69,75
2 + 523,74	6,59	3,19	5,69	3,17	13,07	74,37	41,37
2 + 541,28	6,29	2,86	6,44	3,03	17,54	112,96	53,06
2 + 554,29	5,86	2,73	6,08	2,80	13,01	79,04	36,36
2 + 572,15	5,97	4,79	5,92	3,76	17,86	105,64	67,15
2 + 592,12	5,59	4,21	5,78	4,50	19,97	115,43	89,87
2 + 613,11	6,45	4,84	6,02	4,53	20,99	126,36	94,98
2 + 629,30	9,04	4,95	7,75	4,90	16,19	125,39	79,25
2 + 636,57	8,69	4,69	8,87	4,82	7,27	64,45	35,04
2 + 644,57	8,76	4,74	8,73	4,72	8,00	69,80	37,72
2 + 660,10	5,38	4,64	7,07	4,69	15,53	109,80	72,84
2 + 676,73	4,60	3,76	4,99	4,20	16,63	82,98	69,85

2 + 685,78	2,05	1,52	3,33	2,64	9,05	30,09	23,89
2 + 700,32	2,34	2,33	2,20	1,93	14,54	31,92	27,99
2 + 712,38	2,63	2,07	2,49	2,20	12,06	29,97	26,53
2 + 725,15	1,53	0,92	2,08	1,50	12,77	26,56	19,09
2 + 734,88	1,73	1,06	1,63	0,99	9,73	15,86	9,63
2 + 745,54	1,62	0,83	1,68	0,95	10,66	17,86	10,07
2 + 758,51	1,42	0,96	1,52	0,90	12,97	19,71	11,61
2 + 782,37	1,53	0,60	1,48	0,78	23,86	35,19	18,61
2 + 795,65	7,34	5,27	4,44	2,94	13,28	58,90	38,98
2 + 802,72	8,40	5,40	7,87	5,34	7,07	55,64	37,72
2 + 812,74	9,10	5,29	8,75	5,35	10,02	87,67	53,56
2 + 826,00	8,99	5,67	9,05	5,48	13,26	119,94	72,66
2 + 840,12	6,57	4,75	7,78	5,21	14,12	109,85	73,57
2 + 850,22	6,04	4,19	6,31	4,47	10,10	63,68	45,15
2 + 867,45	2,64	2,28	4,34	3,24	17,23	74,78	55,74
2 + 888,14	3,27	0,54	2,96	1,41	20,69	61,14	29,17
2 + 898,39	4,60	0,34	3,94	0,44	10,25	40,33	4,51
2 + 918,67	4,80	0,64	4,70	0,49	20,28	95,32	9,94
2 + 925,95	4,72	2,14	4,76	1,39	7,28	34,65	10,12
2 + 941,02	3,98	3,17	4,35	2,66	15,07	65,55	40,01
2 + 948,93	3,67	3,08	3,83	3,13	7,91	30,26	24,72
2 + 953,23	0,00	0,00	1,84	1,54	4,30	7,89	6,62
			RAZEM POWIERZCHNIA (M2)			13275,87	8357,95
			GRUBOŚĆ (M)			0,15	0,10
			RAZEM OBJĘTOŚĆ (M3)			1991,4	835,8
			BILANS HUMUSU (M3)			1155,6	

Tabela nr TB.3.

TABELA PLANTOWANIA SKARP

Projekt: Przebudowa drogi leśnej nr 0059 w Leśn. Nowy Wiek

Lokalizacja: gm. Tolkmicko, obręb Chojnowo dz. nr 21/2, 23, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 303

PIKIETAŻ	SZER. PRZEKR.		ŚREDN. SZER.		ODLEGŁOŚĆ	POW. PLANTOW.	
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP		WYKOP	NASYP
	M	M	M	M	M	M2	M2
0 + 0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
0 + 26,63	1,02	1,96	0,51	0,98	26,63	13,58	26,10
0 + 49,68	1,51	1,92	1,27	1,94	23,05	29,16	44,72
0 + 75,78	0,00	2,16	0,76	2,04	26,10	19,71	53,24
0 + 87,82	1,23	1,91	0,62	2,04	12,04	7,40	24,50
0 + 105,75	0,28	1,21	0,76	1,56	17,93	13,54	27,97
0 + 119,40	2,61	1,65	1,45	1,43	13,65	19,72	19,52
0 + 130,17	0,22	2,04	1,42	1,85	10,77	15,24	19,87
0 + 137,96	2,54	1,75	1,38	1,90	7,79	10,75	14,76
0 + 151,84	0,87	1,86	1,71	1,81	13,88	23,67	25,05
0 + 164,11	0,00	3,18	0,44	2,52	12,27	5,34	30,92
0 + 175,37	0,00	2,73	0,00	2,96	11,26	0,00	33,27
0 + 192,04	0,00	3,19	0,00	2,96	16,67	0,00	49,34
0 + 204,85	0,00	3,76	0,00	3,48	12,81	0,00	44,51
0 + 215,71	0,00	4,26	0,00	4,01	10,86	0,00	43,55
0 + 230,70	0,00	4,44	0,00	4,35	14,99	0,00	65,21
0 + 247,46	0,00	3,25	0,00	3,85	16,76	0,00	64,44
0 + 266,08	2,28	2,29	1,14	2,77	18,62	21,23	51,58
0 + 280,04	3,88	1,48	3,08	1,89	13,96	43,00	26,31
0 + 293,98	3,60	1,39	3,74	1,44	13,94	52,14	20,00
0 + 311,95	3,57	1,64	3,59	1,52	17,97	64,42	27,22
0 + 330,40	2,58	2,34	3,08	1,99	18,45	56,73	36,72
0 + 350,39	0,00	4,03	1,29	3,19	19,99	25,79	63,67
0 + 356,81	0,00	3,82	0,00	3,93	6,42	0,00	25,20
0 + 372,15	0,00	2,15	0,00	2,99	15,34	0,00	45,79
0 + 380,10	0,00	2,10	0,00	2,13	7,95	0,00	16,89
0 + 393,75	1,08	2,11	0,54	2,11	13,65	7,37	28,73
0 + 404,43	0,00	2,66	0,54	2,39	10,68	5,77	25,47
0 + 416,18	0,00	2,06	0,00	2,36	11,75	0,00	27,73
0 + 436,80	0,00	2,49	0,00	2,28	20,62	0,00	46,91
0 + 456,79	0,00	2,03	0,00	2,26	19,99	0,00	45,18
0 + 466,18	1,72	2,12	0,86	2,08	9,39	8,08	19,48
0 + 477,05	2,67	1,39	2,20	1,76	10,87	23,86	19,08
0 + 485,24	3,26	1,70	2,97	1,55	8,19	24,28	12,65
0 + 498,96	4,27	1,56	3,77	1,63	13,72	51,66	22,36
0 + 511,32	3,43	1,20	3,85	1,38	12,36	47,59	17,06
0 + 525,09	3,52	1,43	3,48	1,32	13,77	47,85	18,11
0 + 538,93	2,48	1,63	3,00	1,53	13,84	41,52	21,18
0 + 561,82	2,79	1,20	2,64	1,42	22,89	60,32	32,39
0 + 576,43	3,42	1,09	3,11	1,15	14,61	45,36	16,73
0 + 588,24	5,15	0,79	4,29	0,94	11,81	50,61	11,10
0 + 603,03	2,39	0,97	3,77	0,88	14,79	55,76	13,02

0 + 616,86	0,00	1,86	1,20	1,42	13,83	16,53	19,57
0 + 634,70	1,58	2,49	0,79	2,18	17,84	14,09	38,80
0 + 648,09	3,28	1,27	2,43	1,88	13,39	32,54	25,17
0 + 671,06	1,44	1,08	2,36	1,18	22,97	54,21	26,99
0 + 688,20	2,72	0,76	2,08	0,92	17,14	35,65	15,77
0 + 703,76	4,27	0,16	3,50	0,46	15,56	54,38	7,16
0 + 717,29	3,42	0,29	3,85	0,23	13,53	52,02	3,04
0 + 731,71	0,31	0,00	1,87	0,15	14,42	26,89	2,09
1 + 192,43	2,62	1,05				0,00	0,00
1 + 206,81	3,71	0,99	3,17	1,02	14,38	45,51	14,67
1 + 230,67	0,00	1,86	1,86	1,43	23,86	44,26	34,00
1 + 244,58	0,00	2,83	0,00	2,35	13,91	0,00	32,62
1 + 266,43	0,00	2,27	0,00	2,55	21,85	0,00	55,72
1 + 288,98	2,19	2,07	1,10	2,17	22,55	24,69	48,93
1 + 312,04	1,74	1,98	1,97	2,03	23,06	45,31	46,70
1 + 337,51	2,08	2,18	1,91	2,08	25,47	48,65	52,98
1 + 349,54	1,31	1,67	1,70	1,93	12,03	20,39	23,16
1 + 364,74	1,25	2,49	1,28	2,08	15,20	19,46	31,62
1 + 378,76	0,84	3,26	1,05	2,88	14,02	14,65	40,31
1 + 392,72	1,54	2,07	1,19	2,67	13,96	16,61	37,20
1 + 415,55	1,42	3,50	1,48	2,79	22,83	33,79	63,58
1 + 430,93	3,46	1,61	2,44	2,56	15,38	37,53	39,30
1 + 447,88	4,69	1,96	4,08	1,79	16,95	69,07	30,26
1 + 455,00	2,37	1,64	3,53	1,80	7,12	25,13	12,82
1 + 471,27	2,10	1,55	2,24	1,60	16,27	36,36	25,95
1 + 485,11	2,88	1,14	2,49	1,35	13,84	34,46	18,61
1 + 500,32	2,36	1,71	2,62	1,43	15,21	39,85	21,67
1 + 517,94	1,20	2,05	1,78	1,88	17,62	31,36	33,13
1 + 524,53	0,00	6,65	0,60	4,35	6,59	3,95	28,67
1 + 535,30	0,00	2,70	0,00	4,68	10,77	0,00	50,35
1 + 546,20	2,14	2,30	1,07	2,50	10,90	11,66	27,25
1 + 563,20	4,50	0,87	3,32	1,59	17,00	56,44	26,95
1 + 580,38	3,37	1,75	3,94	1,31	17,18	67,60	22,51
1 + 599,85	1,03	1,92	2,20	1,84	19,47	42,83	35,73
1 + 617,91	1,69	1,82	1,36	1,87	18,06	24,56	33,77
1 + 630,23	3,40	1,37	2,55	1,60	12,32	31,35	19,65
1 + 654,31	2,14	1,58	2,77	1,48	24,08	66,70	35,52
1 + 670,82	1,74	1,69	1,94	1,64	16,51	32,03	26,99
1 + 696,64	2,36	1,88	2,05	1,79	25,82	52,93	46,09
1 + 712,03	1,75	1,63	2,06	1,76	15,39	31,63	27,01
1 + 727,56	1,84	1,67	1,80	1,65	15,53	27,88	25,62
1 + 748,28	1,16	1,87	1,50	1,77	20,72	31,08	36,67
1 + 767,41	1,02	2,33	1,09	2,10	19,13	20,85	40,17
1 + 783,96	1,05	2,03	1,04	2,18	16,55	17,13	36,08
1 + 790,30	0,67	2,41	0,86	2,22	6,34	5,45	14,07
1 + 799,27	0,00	1,88	0,34	2,15	8,97	3,00	19,24
1 + 805,35	0,00	2,07	0,00	1,98	6,08	0,00	12,01
1 + 820,78	0,19	2,03	0,10	2,05	15,43	1,47	31,63
1 + 836,16	0,00	2,46	0,10	2,25	15,38	1,46	34,53

1 + 849,61	1,32	1,71	0,66	2,09	13,45	8,88	28,04
1 + 865,35	0,89	1,81	1,11	1,76	15,74	17,39	27,70
1 + 879,89	0,39	1,89	0,64	1,85	14,54	9,31	26,90
1 + 891,74	0,37	1,76	0,38	1,83	11,85	4,50	21,63
1 + 910,43	1,14	1,89	0,76	1,83	18,69	14,11	34,11
1 + 920,24	2,59	1,76	1,87	1,83	9,81	18,30	17,90
1 + 936,99	2,67	1,85	2,63	1,81	16,75	44,05	30,23
1 + 955,87	5,19	0,99	3,93	1,42	18,88	74,20	26,81
1 + 973,98	4,47	1,05	4,83	1,02	18,11	87,47	18,47
1 + 995,70	4,24	1,13	4,36	1,09	21,72	94,59	23,67
2 + 11,21	2,63	1,65	3,44	1,39	15,51	53,28	21,56
2 + 24,30	2,48	2,01	2,56	1,83	13,09	33,44	23,95
2 + 41,97	3,77	1,90	3,13	1,96	17,67	55,22	34,54
2 + 59,27	3,54	1,99	3,66	1,95	17,30	63,23	33,65
2 + 83,11	0,67	1,76	2,11	1,88	23,84	50,18	44,70
2 + 101,48	0,00	1,63	0,34	1,70	18,37	6,15	31,14
2 + 114,40	1,05	1,49	0,53	1,56	12,92	6,78	20,16
2 + 131,87	2,82	1,36	1,94	1,43	17,47	33,80	24,89
2 + 146,07	2,84	1,27	2,83	1,32	14,20	40,19	18,67
2 + 154,84	0,00	0,00	1,42	0,64	8,77	12,45	5,57
2 + 161,68	3,10	1,20	1,55	0,60	6,84	10,60	4,10
2 + 171,64	4,06	1,20	3,58	1,20	9,96	35,66	11,95
2 + 187,88	0,32	1,14	2,19	1,17	16,24	35,57	19,00
2 + 196,58	0,00	0,00	0,16	0,57	8,70	1,39	4,96
2 + 277,97	3,62	0,00				0,00	0,00
2 + 287,10	5,61	1,80	4,62	0,90	9,13	42,13	8,22
2 + 306,03	3,02	1,64	4,32	1,72	18,93	81,68	32,56
2 + 318,74	1,51	1,67	2,27	1,66	12,71	28,79	21,04
2 + 338,18	0,80	1,94	1,16	1,81	19,44	22,45	35,09
2 + 360,27	1,27	1,96	1,04	1,95	22,09	22,86	43,08
2 + 376,97	1,35	1,90	1,31	1,93	16,70	21,88	32,23
2 + 400,64	0,91	2,40	1,13	2,15	23,67	26,75	50,89
2 + 418,97	2,13	1,96	1,52	2,18	18,33	27,86	39,96
2 + 443,23	2,67	1,67	2,40	1,82	24,26	58,22	44,03
2 + 461,45	1,53	2,31	2,10	1,99	18,22	38,26	36,26
2 + 480,00	0,69	2,52	1,11	2,42	18,55	20,59	44,80
2 + 490,54	1,27	2,52	0,98	2,52	10,54	10,33	26,56
2 + 510,67	0,71	2,43	0,99	2,48	20,13	19,93	49,82
2 + 523,74	0,90	2,29	0,81	2,36	13,07	10,52	30,85
2 + 541,28	0,94	1,92	0,92	2,11	17,54	16,14	36,92
2 + 554,29	0,64	2,09	0,79	2,01	13,01	10,28	26,09
2 + 572,15	2,99	1,80	1,82	1,95	17,86	32,42	34,74
2 + 592,12	2,38	1,83	2,69	1,82	19,97	53,62	36,25
2 + 613,11	3,18	1,66	2,78	1,75	20,99	58,35	36,63
2 + 629,30	3,16	1,79	3,17	1,73	16,19	51,32	27,93
2 + 636,57	2,77	1,92	2,97	1,86	7,27	21,56	13,49
2 + 644,57	2,90	1,84	2,84	1,88	8,00	22,68	15,04
2 + 660,10	2,04	1,82	2,47	1,83	15,53	38,36	28,42
2 + 676,73	1,52	2,24	1,78	2,03	16,63	29,60	33,76

2 + 685,78	0,00	1,52	0,76	1,88	9,05	6,88	17,01
2 + 700,32	1,41	2,33	0,71	1,93	14,54	10,25	27,99
2 + 712,38	0,00	2,07	0,71	2,20	12,06	8,50	26,53
2 + 725,15	0,00	0,92	0,00	1,50	12,77	0,00	19,09
2 + 734,88	0,00	1,06	0,00	0,99	9,73	0,00	9,63
2 + 745,54	0,00	0,83	0,00	0,95	10,66	0,00	10,07
2 + 758,51	0,00	0,96	0,00	0,90	12,97	0,00	11,61
2 + 782,37	0,07	0,60	0,04	0,78	23,86	0,84	18,61
2 + 795,65	3,66	1,61	1,87	1,11	13,28	24,77	14,67
2 + 802,72	3,87	1,53	3,77	1,57	7,07	26,62	11,10
2 + 812,74	3,73	1,56	3,80	1,55	10,02	38,08	15,48
2 + 826,00	4,10	1,57	3,92	1,57	13,26	51,91	20,75
2 + 840,12	2,39	2,36	3,25	1,97	14,12	45,82	27,75
2 + 850,22	2,44	1,75	2,42	2,06	10,10	24,39	20,76
2 + 867,45	1,35	0,93	1,90	1,34	17,23	32,65	23,09
2 + 888,14	0,00	0,54	0,68	0,74	20,69	13,97	15,21
2 + 898,39	0,00	0,34	0,00	0,44	10,25	0,00	4,51
2 + 918,71	0,00	0,64	0,00	0,49	20,32	0,00	9,96
2 + 925,99	0,87	1,27	0,44	0,96	7,28	3,17	6,95
2 + 941,06	1,60	1,57	1,24	1,42	15,07	18,61	21,40
2 + 948,98	2,42	0,66	2,01	1,12	7,92	15,92	8,83
2 + 953,28	0,00	0,00	1,21	0,33	4,30	5,20	1,42
					RAZEM	4199,8	4391,2

TABELA TYCZENIA OSI TRASY

Projekt: Przebudowa drogi leśnej nr 0059 w Leśn. Nowy Wiek
Lokalizacja: gm. Tolkmicko, obręb Chojnowo, dz. nr 21/2, 23, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 303.

	Współrzędne		
PIKIETAŻ	E	N	
0.00	7407254.1620	6023818.1150	
10.00	7407264.1065	6023819.1667	
20.00	7407274.0511	6023820.2184	
30.00	7407283.9956	6023821.2701	
40.00	7407293.9402	6023822.3218	
50.00	7407303.8847	6023823.3735	
60.00	7407313.8293	6023824.4252	
67.90	7407321.6894	6023825.2565	*
70.00	7407323.7733	6023825.4813	
80.00	7407333.7018	6023826.6740	
90.00	7407343.6044	6023828.0650	
100.00	7407353.4772	6023829.6538	
110.00	7407363.3163	6023831.4397	
120.00	7407373.1176	6023833.4220	
130.00	7407382.8774	6023835.6000	
140.00	7407392.5917	6023837.9727	
141.47	7407394.0165	6023838.3380	*
150.00	7407402.2751	6023840.4688	
160.00	7407411.9581	6023842.9671	
170.00	7407421.6410	6023845.4653	
171.48	7407423.0776	6023845.8359	*
180.00	7407431.3711	6023847.7677	
190.00	7407441.2129	6023849.5323	
200.00	7407451.1375	6023850.7476	
210.00	7407461.1142	6023851.4100	
220.00	7407471.1124	6023851.5174	
230.00	7407481.1010	6023851.0695	
240.00	7407491.0494	6023850.0676	
250.00	7407500.9268	6023848.5149	
260.00	7407510.7028	6023846.4161	
270.00	7407520.3471	6023843.7777	
280.00	7407529.8301	6023840.6078	
290.00	7407539.1224	6023836.9163	
300.00	7407548.1954	6023832.7145	
310.00	7407557.0211	6023828.0154	
312.24	7407558.9643	6023826.8943	*
320.00	7407565.6587	6023822.9765	
330.00	7407574.2893	6023817.9255	
340.00	7407582.9199	6023812.8744	
350.00	7407591.5505	6023807.8234	
360.00	7407600.1811	6023802.7724	
367.97	7407607.0570	6023798.7483	*
370.00	7407608.8263	6023797.7470	
380.00	7407617.9123	6023793.5907	
390.00	7407627.4975	6023790.7703	
400.00	7407637.3865	6023789.3433	
410.00	7407647.3780	6023789.3387	
419.87	7407657.1401	6023790.7290	*
420.00	7407657.2684	6023790.7566	
430.00	7407667.0446	6023792.8603	
440.00	7407676.8209	6023794.9640	
450.00	7407686.5971	6023797.0677	
460.00	7407696.3733	6023799.1714	
469.79	7407705.9475	6023801.2317	*
470.00	7407706.1496	6023801.2747	
480.00	7407716.0734	6023802.3694	

490.00	7407726.0203	6023801.5097	
500.00	7407735.6091	6023798.7286	
500.22	7407735.8169	6023798.6450	*
510.00	7407744.8783	6023794.9761	
520.00	7407754.1474	6023791.2231	
524.78	7407758.5802	6023789.4282	*
530.00	7407763.4484	6023787.5518	
540.00	7407772.9429	6023784.4180	
541.63	7407774.5069	6023783.9661	*
550.00	7407782.5620	6023781.6843	
560.00	7407792.1834	6023778.9588	
570.00	7407801.8048	6023776.2334	
580.00	7407811.4262	6023773.5079	
590.00	7407821.0476	6023770.7824	
600.00	7407830.6691	6023768.0569	
610.00	7407840.2905	6023765.3314	
614.08	7407844.2149	6023764.2197	*
620.00	7407849.9305	6023762.6735	
630.00	7407859.6611	6023760.3710	
640.00	7407869.4760	6023758.4594	
650.00	7407879.3595	6023756.9419	
660.00	7407889.2958	6023755.8207	
670.00	7407899.2690	6023755.0979	
673.30	7407902.5687	6023754.9468	*
680.00	7407909.2604	6023754.6848	
690.00	7407919.2527	6023754.2935	
699.69	7407928.9355	6023753.9143	*
700.00	7407929.2451	6023753.9028	
710.00	7407939.2348	6023754.1749	
720.00	7407949.1128	6023755.6903	
730.00	7407958.7247	6023758.4255	
731.71	7407960.2811	6023758.9938	
1192.43	7408360.9470	6023981.3980	
1200.00	7408368.5126	6023981.3139	
1210.00	7408378.4865	6023980.6178	
1220.00	7408388.3918	6023979.2589	
1220.37	7408388.7580	6023979.1957	*
1230.00	7408398.2441	6023977.5464	
1240.00	7408408.0963	6023975.8334	
1249.77	7408417.7194	6023974.1602	*
1250.00	7408417.9485	6023974.1203	
1260.00	7408427.7540	6023972.1625	
1270.00	7408437.4552	6023969.7402	
1280.00	7408447.0301	6023966.8588	
1287.32	7408453.9501	6023964.4610	*
1290.00	7408456.4629	6023963.5410	
1300.00	7408465.8533	6023960.1027	
1310.00	7408475.2436	6023956.6644	
1320.00	7408484.6339	6023953.2261	
1330.00	7408494.0242	6023949.7878	
1340.00	7408503.4146	6023946.3496	
1350.00	7408512.8049	6023942.9113	
1360.00	7408522.1952	6023939.4730	
1370.00	7408531.5855	6023936.0347	
1373.84	7408535.1913	6023934.7145	*
1380.00	7408540.9569	6023932.5456	
1390.00	7408550.2326	6023928.8099	
1400.00	7408559.3977	6023924.8106	
1410.00	7408568.4448	6023920.5512	
1420.00	7408577.3665	6023916.0351	
1430.00	7408586.1556	6023911.2659	
1430.02	7408586.1758	6023911.2546	*
1440.00	7408594.8757	6023906.3709	
1450.00	7408603.5957	6023901.4759	
1460.00	7408612.3158	6023896.5810	

1470.00	7408621.0358	6023891.6860	
1480.00	7408629.7559	6023886.7910	
1486.51	7408635.4329	6023883.6042	*
1490.00	7408638.4943	6023881.9293	
1500.00	7408647.4602	6023877.5044	
1510.00	7408656.6850	6023873.6481	
1520.00	7408666.1326	6023870.3755	
1530.00	7408675.7662	6023867.6994	
1540.00	7408685.5481	6023865.6302	
1550.00	7408695.4401	6023864.1760	
1553.92	7408699.3357	6023863.7755	*
1560.00	7408705.3948	6023863.2273	
1570.00	7408715.3541	6023862.3262	
1570.61	7408715.9588	6023862.2715	*
1580.00	7408725.2986	6023861.2788	
1590.00	7408735.2028	6023859.9012	
1600.00	7408745.0556	6023858.1943	
1610.00	7408754.8460	6023856.1600	
1620.00	7408764.5632	6023853.8005	
1622.49	7408766.9743	6023853.1616	*
1630.00	7408774.2215	6023851.2089	
1639.18	7408783.0888	6023848.8197	*
1640.00	7408783.8777	6023848.6093	
1650.00	7408793.6200	6023846.3608	
1660.00	7408803.4836	6023844.7251	
1670.00	7408813.4302	6023843.7087	
1680.00	7408823.4208	6023843.3155	
1690.00	7408833.4165	6023843.5471	
1700.00	7408843.3782	6023844.4026	
1710.00	7408853.2671	6023845.8786	
1719.73	7408862.7843	6023847.9055	*
1720.00	7408863.0444	6023847.9692	
1730.00	7408872.7572	6023850.3486	
1740.00	7408882.4700	6023852.7280	
1750.00	7408892.1828	6023855.1073	
1760.00	7408901.8956	6023857.4867	
1770.00	7408911.6085	6023859.8661	
1780.00	7408921.3213	6023862.2455	
1790.00	7408931.0341	6023864.6249	
1800.00	7408940.7469	6023867.0043	
1804.67	7408945.2810	6023868.1150	*
1810.00	7408950.4757	6023869.3163	
1820.00	7408960.2185	6023871.5695	
1830.00	7408969.9614	6023873.8227	
1840.00	7408979.7042	6023876.0759	
1850.00	7408989.4471	6023878.3290	
1860.00	7408999.1900	6023880.5822	
1870.00	7409008.9328	6023882.8354	
1880.00	7409018.6757	6023885.0885	
1889.52	7409027.9487	6023887.2331	*
1890.00	7409028.4184	6023887.3421	
1900.00	7409038.1180	6023889.7728	
1910.00	7409047.7312	6023892.5255	
1920.00	7409057.2474	6023895.5970	
1930.00	7409066.6558	6023898.9839	
1940.00	7409075.9462	6023902.6825	
1950.00	7409085.1082	6023906.6887	
1960.00	7409094.1315	6023910.9980	
1970.00	7409103.0062	6023915.6056	
1971.44	7409104.2709	6023916.2931	*
1980.00	7409111.7820	6023920.3999	
1990.00	7409120.5562	6023925.1971	
2000.00	7409129.3304	6023929.9944	
2010.00	7409138.1046	6023934.7917	
2020.00	7409146.8787	6023939.5890	

2030.00	7409155.6529	6023944.3863	
2040.00	7409164.4271	6023949.1835	
2041.89	7409166.0850	6023950.0900	*
2050.00	7409173.2693	6023953.8538	
2060.00	7409182.1273	6023958.4944	
2070.00	7409190.9853	6023963.1350	
2080.00	7409199.8434	6023967.7756	
2083.12	7409202.6100	6023969.2250	*
2090.00	7409208.5866	6023972.6263	
2100.00	7409217.2778	6023977.5724	
2110.00	7409225.9689	6023982.5185	
2120.00	7409234.6600	6023987.4647	
2130.00	7409243.3512	6023992.4108	
2134.06	7409246.8827	6023994.4206	*
2140.00	7409252.3410	6023996.7196	
2150.00	7409262.2427	6023997.5127	
2150.94	7409263.1688	6023997.3833	*
2159.55	7409271.6740	6023996.0327	*
2160.00	7409272.1209	6023995.9583	
2170.00	7409281.5074	6023992.6459	
2175.85	7409286.3151	6023989.3328	*
2180.00	7409289.4885	6023986.6553	
2190.00	7409297.1314	6023980.2066	
2196.58	7409302.1812	6023975.9458	*
2277.97	7409372.9100	6023936.4000	*
2280.00	7409374.7846	6023935.6163	
2290.00	7409384.0107	6023931.7590	
2300.00	7409393.2368	6023927.9018	
2310.00	7409402.4630	6023924.0446	
2320.00	7409411.6891	6023920.1873	
2330.00	7409420.9153	6023916.3301	
2340.00	7409430.1414	6023912.4728	
2342.32	7409432.2847	6023911.5768	*
2350.00	7409439.3816	6023908.6496	
2360.00	7409448.6677	6023904.9390	
2370.00	7409457.9994	6023901.3448	
2380.00	7409467.3753	6023897.8676	
2390.00	7409476.7939	6023894.5078	
2396.38	7409482.8279	6023892.4247	*
2400.00	7409486.2511	6023891.2582	
2410.00	7409495.7167	6023888.0328	
2420.00	7409505.1822	6023884.8073	
2430.00	7409514.6478	6023881.5818	
2440.00	7409524.1133	6023878.3564	
2450.00	7409533.5788	6023875.1309	
2452.97	7409536.3930	6023874.1720	*
2460.00	7409543.1191	6023872.1378	
2470.00	7409552.6909	6023869.2430	
2480.00	7409562.2628	6023866.3482	
2487.43	7409569.3735	6023864.1978	*
2490.00	7409571.8248	6023863.4219	
2500.00	7409581.1463	6023859.8128	
2510.00	7409590.0610	6023855.2912	
2520.00	7409598.4797	6023849.9022	
2521.76	7409599.9004	6023848.8703	*
2530.00	7409606.5279	6023843.9671	
2540.00	7409614.5671	6023838.0197	
2550.00	7409622.6062	6023832.0722	
2560.00	7409630.6453	6023826.1247	
2560.47	7409631.0216	6023825.8463	*
2570.00	7409638.4028	6023819.8208	
2580.00	7409645.4929	6023812.7748	
2583.76	7409647.9721	6023809.9464	*
2590.00	7409651.9955	6023805.1784	
2600.00	7409658.4445	6023797.5358	

2610.00	7409664.8936	6023789.8932	
2620.00	7409671.3426	6023782.2506	
2622.22	7409672.7750	6023780.5531	*
2630.00	7409678.1625	6023774.9493	
2640.00	7409686.0721	6023768.8496	
2650.00	7409694.8841	6023764.1466	
2651.53	7409696.3012	6023763.5573	*
2660.00	7409704.1583	6023760.4069	
2670.00	7409713.4400	6023756.6853	
2671.95	7409715.2510	6023755.9592	*
2680.00	7409722.7678	6023753.0822	
2690.00	7409732.2271	6023749.8405	
2692.26	7409734.3778	6023749.1607	*
2700.00	7409741.7724	6023746.8595	
2710.00	7409751.3207	6023743.8880	
2716.61	7409757.6342	6023741.9232	*
2720.00	7409760.8513	6023740.8619	
2730.00	7409770.1133	6023737.1025	
2740.00	7409778.9536	6023732.4372	
2740.39	7409779.2923	6023732.2352	*
2745.54	7409783.7100	6023729.5900	*
2750.00	7409787.4516	6023727.1690	
2760.00	7409795.8474	6023721.7366	
2770.00	7409804.2432	6023716.3042	
2780.00	7409812.6389	6023710.8717	
2790.00	7409821.0347	6023705.4393	
2794.81	7409825.0695	6023702.8286	*
2800.00	7409829.5571	6023700.2169	
2806.82	7409835.7905	6023697.4496	*
2810.00	7409838.7672	6023696.3435	
2820.00	7409848.1410	6023692.8605	
2830.00	7409857.5149	6023689.3774	
2838.93	7409865.8872	6023686.2665	*
2840.00	7409866.8856	6023685.8862	
2848.89	7409874.9241	6023682.0958	*
2850.00	7409875.8896	6023681.5569	
2854.17	7409879.5284	6023679.5262	*
2860.00	7409884.6491	6023676.7333	
2870.00	7409893.5511	6023672.1786	
2880.00	7409902.5999	6023667.9231	
2890.00	7409911.7856	6023663.9716	
2897.56	7409918.8119	6023661.1897	*
2900.00	7409921.0943	6023660.3191	
2910.00	7409930.4377	6023656.7552	
2920.00	7409939.7811	6023653.1913	
2922.58	7409942.1912	6023652.2720	*
2930.00	7409949.2566	6023650.0164	
2940.00	7409959.0876	6023648.2374	
2946.97	7409966.0404	6023647.8727	*
2950.00	7409969.0750	6023647.8714	
2953.28	7409972.3540	6023647.8700	*

*/ - początek i koniec projektowanego odcinka,
- początek lub koniec łuku poziomego,
- załamanie osi trasy.

TABELA TYCZENIA RZĘDNYCH NIWELETY

Projekt: Budowa drogi leśnej nr 0059 w Leśn. Nowy Wiek

Lokalizacja: gn. Tolkmicko, obręb Chojnowo, dz. nr 21/2, 23, 24, 25, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 303.

PIKIETAŻ	rz.TER	rz.NIW	rz.ROB
0+ 0.000	43.340	43.340	0.000
0+ 10.000	43.189	43.372	0.183
0+ 20.000	43.035	43.402	0.367
0+ 30.000	42.952	43.432	0.480
0+ 40.000	43.008	43.462	0.454
0+ 50.000	43.065	43.536	0.471
0+ 60.000	43.193	43.646	0.454
0+ 70.000	43.320	43.773	0.453
0+ 80.000	43.493	43.948	0.455
0+ 90.000	43.731	44.174	0.442
0+100.000	43.983	44.424	0.441
0+110.000	44.262	44.674	0.412
0+120.000	44.557	44.894	0.336
0+130.000	44.534	44.935	0.400
0+140.000	44.374	44.779	0.405
0+150.000	44.108	44.559	0.451
0+160.000	43.939	44.423	0.484
0+170.000	43.825	44.344	0.519
0+180.000	43.730	44.266	0.536
0+190.000	43.628	44.187	0.560
0+200.000	43.490	44.109	0.619
0+210.000	43.357	44.031	0.674
0+220.000	43.283	43.952	0.669
0+230.000	43.271	43.874	0.603
0+240.000	43.237	43.795	0.559
0+250.000	43.199	43.717	0.517
0+260.000	43.158	43.627	0.470
0+270.000	42.987	43.443	0.456
0+280.000	42.617	43.148	0.531
0+290.000	42.211	42.789	0.578
0+300.000	41.829	42.429	0.600
0+310.000	41.464	42.069	0.604
0+320.000	41.152	41.709	0.557
0+330.000	40.853	41.390	0.538
0+340.000	40.664	41.138	0.474
0+350.000	40.481	40.953	0.472
0+360.000	40.252	40.834	0.582
0+370.000	40.310	40.782	0.472
0+380.000	40.400	40.796	0.397
0+390.000	40.436	40.836	0.401
0+400.000	40.457	40.885	0.428
0+410.000	40.563	40.979	0.416
0+420.000	40.731	41.123	0.392
0+430.000	40.882	41.318	0.436
0+440.000	41.067	41.562	0.494
0+450.000	41.327	41.856	0.529
0+460.000	41.599	42.200	0.602
0+470.000	41.966	42.595	0.629
0+480.000	42.492	43.040	0.548
0+490.000	42.980	43.530	0.551
0+500.000	43.330	44.030	0.701
0+510.000	43.808	44.530	0.722
0+520.000	44.243	45.030	0.787
0+530.000	44.726	45.530	0.804
0+540.000	45.269	46.030	0.761

0+550.000	45.846	46.530	0.684
0+560.000	46.423	47.030	0.607
0+570.000	46.975	47.530	0.555
0+580.000	47.517	48.030	0.513
0+590.000	48.025	48.484	0.459
0+600.000	48.409	48.813	0.404
0+610.000	48.421	49.023	0.602
0+620.000	48.393	49.203	0.810
0+630.000	48.634	49.383	0.748
0+640.000	48.955	49.563	0.608
0+650.000	49.283	49.743	0.460
0+660.000	49.348	49.872	0.524
0+670.000	49.413	49.839	0.426
0+680.000	49.210	49.639	0.429
0+690.000	48.953	49.272	0.319
0+700.000	48.591	48.795	0.204
0+710.000	48.196	48.315	0.119
0+720.000	47.805	47.903	0.098
0+730.000	47.479	47.493	0.014
0+731.710	47.420	47.420	0.000
1+192.430	17.295	17.294	0.000
1+202.430	16.935	17.090	0.155
1+212.430	16.710	16.977	0.267
1+222.430	16.589	16.947	0.358
1+232.430	16.481	16.927	0.446
1+242.430	16.432	16.907	0.475
1+252.430	16.358	16.887	0.529
1+262.430	16.279	16.867	0.588
1+272.430	16.240	16.847	0.607
1+282.430	16.228	16.827	0.599
1+292.430	16.222	16.807	0.585
1+302.430	16.226	16.787	0.561
1+312.430	16.228	16.767	0.539
1+322.430	16.180	16.747	0.567
1+332.430	16.133	16.727	0.594
1+342.430	16.186	16.707	0.521
1+352.430	16.311	16.720	0.409
1+362.430	16.361	16.830	0.469
1+372.430	16.496	17.036	0.540
1+382.430	16.695	17.266	0.571
1+392.430	16.957	17.474	0.517
1+402.430	17.088	17.616	0.528
1+412.430	17.215	17.698	0.483
1+422.430	17.299	17.768	0.469
1+432.430	17.343	17.838	0.494
1+442.430	17.272	17.908	0.636
1+452.430	17.386	17.955	0.569
1+462.430	17.429	17.922	0.492
1+472.430	17.343	17.805	0.461
1+482.430	17.046	17.607	0.562
1+492.430	16.758	17.387	0.629
1+502.430	16.527	17.171	0.644
1+512.430	16.493	17.027	0.534
1+522.430	16.487	16.983	0.497
1+532.430	16.473	17.024	0.550
1+542.430	16.482	17.074	0.592
1+552.430	16.570	17.124	0.554
1+562.430	16.697	17.122	0.425
1+572.430	16.493	17.021	0.528
1+582.430	16.244	16.819	0.576
1+592.430	15.930	16.560	0.629
1+602.430	15.655	16.300	0.645
1+612.430	15.489	16.040	0.550
1+622.430	15.301	15.780	0.478
1+632.430	15.076	15.520	0.443

1+642.430	14.814	15.260	0.445
1+652.430	14.552	15.000	0.448
1+662.430	14.319	14.772	0.453
1+672.430	14.095	14.552	0.457
1+682.430	13.886	14.332	0.446
1+692.430	13.678	14.112	0.434
1+702.430	13.461	13.892	0.431
1+712.430	13.238	13.672	0.434
1+722.430	13.022	13.464	0.442
1+732.430	12.852	13.303	0.451
1+742.430	12.730	13.191	0.460
1+752.430	12.607	13.091	0.483
1+762.430	12.482	12.991	0.509
1+772.430	12.380	12.891	0.510
1+782.430	12.302	12.791	0.489
1+792.430	12.078	12.691	0.613
1+802.430	12.122	12.616	0.494
1+812.430	12.170	12.596	0.426
1+822.430	12.271	12.576	0.305
1+832.430	12.092	12.556	0.464
1+842.430	12.048	12.541	0.493
1+852.430	12.097	12.569	0.472
1+862.430	12.180	12.647	0.467
1+872.430	12.287	12.764	0.477
1+882.430	12.411	12.884	0.473
1+892.430	12.551	13.004	0.453
1+902.430	12.613	13.108	0.495
1+912.430	12.641	13.112	0.471
1+922.430	12.495	13.006	0.511
1+932.430	12.219	12.788	0.569
1+942.430	11.926	12.459	0.534
1+952.430	11.617	12.069	0.452
1+962.430	11.262	11.679	0.418
1+972.430	10.882	11.289	0.407
1+982.430	10.441	10.899	0.458
1+992.430	9.989	10.509	0.520
2+ 2.430	9.575	10.119	0.545
2+ 12.430	9.180	9.729	0.549
2+ 22.430	8.799	9.339	0.541
2+ 32.430	8.423	8.949	0.526
2+ 42.430	8.048	8.555	0.506
2+ 52.430	7.661	8.119	0.458
2+ 62.430	7.232	7.633	0.400
2+ 72.430	6.715	7.098	0.383
2+ 82.430	6.197	6.548	0.351
2+ 92.430	5.647	5.998	0.351
2+102.430	5.094	5.448	0.354
2+112.430	4.538	4.898	0.360
2+122.430	4.106	4.348	0.242
2+132.430	3.711	3.805	0.094
2+142.430	3.431	3.409	-0.022
2+152.430	3.250	3.218	-0.031
2+162.430	3.127	3.245	0.118
2+172.430	3.250	3.368	0.118
2+182.430	3.341	3.498	0.157
2+192.430	3.552	3.638	0.085
2+196.580	3.700	3.700	0.000
2+277.970	7.890	7.890	0.000
2+282.430	7.948	8.033	0.085
2+292.430	8.081	8.353	0.271
2+302.430	8.217	8.630	0.413
2+312.430	8.332	8.785	0.453
2+322.430	8.399	8.826	0.427
2+332.430	8.403	8.846	0.442
2+342.430	8.416	8.866	0.450

2+352.430	8.438	8.886	0.448
2+362.430	8.449	8.906	0.457
2+372.430	8.422	8.926	0.503
2+382.430	8.410	8.946	0.536
2+392.430	8.409	8.945	0.536
2+402.430	8.413	8.925	0.512
2+412.430	8.439	8.905	0.466
2+422.430	8.454	8.885	0.431
2+432.430	8.449	8.865	0.416
2+442.430	8.444	8.845	0.401
2+452.430	8.367	8.825	0.458
2+462.430	8.294	8.805	0.512
2+472.430	8.303	8.785	0.482
2+482.430	8.263	8.765	0.502
2+492.430	8.118	8.745	0.627
2+502.430	8.185	8.725	0.540
2+512.430	8.263	8.740	0.477
2+522.430	8.394	8.822	0.428
2+532.430	8.553	8.966	0.414
2+542.430	8.709	9.126	0.418
2+552.430	8.810	9.286	0.477
2+562.430	8.985	9.447	0.462
2+572.430	9.184	9.678	0.494
2+582.430	9.593	10.034	0.441
2+592.430	10.003	10.454	0.451
2+602.430	10.417	10.864	0.448
2+612.430	10.831	11.039	0.208
2+622.430	10.431	10.880	0.449
2+632.430	9.965	10.453	0.488
2+642.430	9.501	10.016	0.515
2+652.430	9.226	9.686	0.460
2+662.430	9.042	9.481	0.439
2+672.430	8.997	9.401	0.404
2+682.430	9.071	9.446	0.375
2+692.430	9.267	9.612	0.345
2+702.430	9.501	9.835	0.334
2+712.430	9.813	10.188	0.375
2+722.430	10.248	10.676	0.428
2+732.430	10.726	11.196	0.470
2+742.430	11.269	11.718	0.448
2+752.430	11.848	12.344	0.497
2+762.430	12.581	13.137	0.556
2+772.430	13.535	13.987	0.451
2+782.430	14.486	14.819	0.332
2+792.430	15.075	15.391	0.317
2+802.430	15.112	15.630	0.517
2+812.430	15.300	15.565	0.265
2+822.430	15.143	15.445	0.302
2+832.430	14.955	15.352	0.397
2+842.430	14.799	15.262	0.463
2+852.430	14.795	15.172	0.377
2+862.430	14.820	15.082	0.262
2+872.430	14.793	14.992	0.199
2+882.430	14.715	14.910	0.196
2+892.430	14.644	14.875	0.231
2+902.430	14.649	14.889	0.240
2+912.430	14.750	14.954	0.203
2+922.430	14.875	15.068	0.193
2+932.430	15.052	15.217	0.165
2+942.430	15.257	15.368	0.111
2+952.430	15.623	15.631	0.008
2+953.280	15.660	15.660	0.000